

PRACOWNIA PROJEKTOWA „CKTech”  
26-052 Nowiny  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602-48-99-77;  
e-mail: cktech@wp.pl  
NIP 9590411239, Regon 260734278



Nr archiwalny : 0004/PE/2019

Egz. nr 2  
Cecha trwałości: B-10

## PROJEKT

Stadium: **PROJEKT TECHNICZNY**

Miejscowość: **PLECHÓW gmina KAZIMIERZA WIELKA; STOJANOWICE,  
KACZKOWICE, PROKOCICE, SĘDZISZOWICE gmina BEJSCE;  
JANKOWICE gmina KOSZYCE**

Rejon energetyczny: **RE BUSKO**

**Temat: Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV  
odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Data opracowania: **LIPIEC 2022 r.**  
Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Uzgodnienie końcowe dokumentacji projektowej  
potwierdzające kompletność zawartości  
technicznej i prawnej, dokonane

Inwestor:: **PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie**  
**Oddział Skarżysko-Kamienna**  
Adres: **Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51**  
**26-110 Skarżysko-Kamienna**

w dniu ..... 2.1. LIP 2022 .....

Zatwierdzam:..... **PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Skarżysko-Kamienna**  
**Rejon Energetyczny Busko**

**Zca Dyrektora**  
**Andrzej Dubaj**

Rozdzielnik: Egz. Nr  
1. Inwestor  
2. Inwestor  
3. Inwestor

Zespół	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<b>Maciej Dzik</b> mgr inż. elektryk 26-052 Nowiny Słowik, ul. Markowizna 30 Upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. elektryk Krzysztof Gajewski
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	ul. Górnicza 18, 26-085 Miedziana Góra Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń upr. bud. SWK/0198/PBE/21
Opracował:	inż. Mieczysław Cieślak	

<b>1. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT</b>	<b>6</b>
1.1 Warunki określone w decyzjach administracyjnych	6
1.2 Warunki określone w uzgodnieniach i opiniach	6
1.3 Warunki określone w niestandardowych uzgodnieniach z właścicielami nieruchomości.	6
1.4 Warunki wynikające z przyjęcia niestandardowych rozwiązań projektowych.	6
<b>2. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA</b>	<b>7</b>
2.1 Podstawa prawna	7
2.2 Podstawa techniczna	7
2.3 Cel opracowania	8
<b>3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>8</b>
3.1 Przedmiot inwestycji	8
3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.	9
3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	9
3.4 Zgodność inwestycji z zapisami MPZP	10
3.5 Nadzór archeologiczny.	10
3.6 Teren górniczy.	10
3.7 Ochrona środowiska.	10
3.8 Spełnienie wymagań podstawowych	10
3.9 Ochrona przeciwporażeniowa	11
3.10 Ochrona przepięciowa	12
<b>4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>12</b>
4.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, długości projektowanych odcinków.	12
4.2 Rozwiązania architektoniczno - budowlane określające funkcję i formę obiektu oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i istniejącej zabudowy	13
<b>5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU</b>	<b>13</b>
<b>6. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ PODSTAWOWYCH</b>	<b>14</b>
<b>7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU, ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I INSTALACYJNO-TECHNICZNE</b>	<b>15</b>
7.1 Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15 kV GPZ Kazimierza - Koszyce	15
7.2 Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV Kaczkowice, Jankowice	15
7.3 Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV do projektowanej stacji transformatorowej JANKOWICE 1.	16
7.4 Przebudowa stacji transformatorowych KACZKOWICE 1 i PROKOCICIE 2	17
7.4.1 Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1	17
7.4.2 Stacja transformatorowa PROKOCICE 1	18
7.4.3 Budowa stacji transformatorowej JANKOWICE 1 na istniejącym słupie sieci niskiego napięcia	18
7.5 Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanych stacji transformatorowych	19
7.5.1 Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1	19
7.5.2 Stacja transformatorowa PROKOCICE 1	19
7.5.3 Stacja transformatorowa JANKOWICE 1	20
7.6 Przebudowa słupów rozłącznikowych w sieciach średniego napięcia Kaczkowice 3 i Plechów 620	
7.7 Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV – połączenie sieci GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków.	21



7.6	Przebudowa słupów rozłącznikowych w sieciach średniego napięcia Kaczkowice 3 i Plechów 620	
7.7	Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV – połączenie sieci GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków.	21
7.8	Roboty rozbiórkowe	22
7.9	Uwagi końcowe	22
8.	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b>	23
9.	<b>OBLICZENIA TECHNICZNE</b>	23
9.1	Obliczenia wartości uziemień	23
9.2	Obliczenia zwarcia dla sieci średniego napięcia – odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice	25
9.3	Obliczenia zwarcia dla sieci średniego napięcia – połączenie sieci GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza - Łyczaków	26
9.4	Dobór przekładników w stacjach transformatorowych	28
9.5	Sprawdzenie mocy transformatorów	28
9.6	Dobór zabezpieczeń	29
9.7	Obliczenia spadków napięć	30
9.8	Obliczenia skuteczności ochrony.	31
10.	<b>WYKAZ PISM I UZGODNIEN</b>	34
10.1	Założenia projektowe	
10.2	Decyzja Zarządu Powiatu w Kazimierzy Wielkiej PZD-I-434/54/2021 z dnia 29.06.2021 r.	
10.3	Decyzja ŚZDW w Kielcach ŚZDW.A-BU.4341.137d.2021.S.RS z dnia 29.06.2021 r.	
10.4	Decyzja Wójta Gminy w Bejskach BIDR.721.32.21 z dnia 18.10.2021 r.	
10.5	Pismo UMiG Koszyce ZPI 7021.6.2021 z dnia 20.10.2021 r.	
10.6	Pismo UMiG Koszyce GKB.6853.5.2021 z dnia 21.10.2021 r.	
10.7	Pismo UMiG w Kazimierzy Wielkiej II.720.101.2021 z dnia 25.10.2021 r.	
10.8	Protokół z narady koordynacyjnej (Proszowice) 6630.103/2021.PG z dnia 08.11.2021 r.	
10.9	Protokół z narady koordynacyjnej (Kazimierza Wielka) G.6630.45.2021 z dnia 10.11.2021 r.	
10.10	Protokół z narady koordynacyjnej (Kazimierza Wielka) G.6630.21.2022 z dnia 07.07.2022 r.	
10.11	Zawiadomienia PGW Wody Polskie KR.1.4.420.22.2021.IS, KR.1.4.420.23.2021.IS, KR.1.4.420.24.2021.IS z dnia 08.11.2021 r.	
10.12	Postanowienia PGW Wody Polskie KR.1.4.420.22.2021.IS, KR.1.4.420.23.2021.IS, KR.1.4.420.24.2021.IS z dnia 17.11.2021 r.	
10.13	Protokół KT RE Busko nr 1/K/2022 z dnia 03.02.2022 r.	
10.14	Decyzja Starosty Kazimierskiego pozwolenie na budowę nr 42/2022 znak BI.6740.031.2022 z dnia 10.05.2022 r.	
10.15	Zaświadczenie ŚUW w Kielcach o nie wniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia znak IR.II.7843.1.45.2022 z dnia 08.04.2022 r.	
10.16	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	
10.17	Potwierdzenie przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego.	
11.	<b>WYKAZ DZIAŁEK, KTÓRE OBEJMUJE INWESTYCJA</b>	35
12.	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW</b>	42
12.1	Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15kV	42
12.2	Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15kV Kaczkowice 1 z odgałęzieniami	42
12.3	Budowa sieci kablowej średniego napięcia 15 kV do projektowanej stacji transformatorowej JANKOWICE 1	44
12.4	Budowa stacji transformatorowej KACZKOWICE 1	44
12.5	Budowa stacji transformatorowej PROKOCICE 1	45
12.6	Budowa stacji transformatorowej JANKOWICE 1	46
12.7	Nawiązania sieci niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego do proj. stacji KACZKOWICE 1	47
12.8	Nawiązania sieci niskiego napięcia do proj. stacji PROKOCICE 1	47

12.9 Nawiązania sieci niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego do proj. stacji JANKOWICE 1	48
12.10 Zabudowa słupów rozłącznikowych w sieci średniego napięcia 15 kV – odgałęzienia Kaczkowice 3 i Plechów 6	48
12.11 Budowa sieci kablowej średniego napięcia 15 kV – połączenie sieci GPZ Kazimierza Wielka – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza Wielka - Łyczaków	49
<b>13. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU</b>	<b>50</b>
13.1 Sieć magistralna średniego napięcia 15 kV	50
13.2 Sieć napowietrzna średniego napięcia 15 kV Kaczkowice 1 z odgałęzieniami	50
13.3 Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1	50
13.4 Stacja transformatorowa PROKOCICE 1	51
13.5 Stacja transformatorowa JANKOWICE 1	51
13.6 Sieć niskiego napięcia	51
13.7 Słupy rozłącznikowe w sieciach odgałęźnych średniego napięcia 15 kV Kaczkowice 3 i Plechów 6.	51
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>53</b>
<b>14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>54</b>
14.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	54
14.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	55
14.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	55
14.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	55
14.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	56
14.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	56
<b>15. RYSUNKI</b>	<b>57</b>
✓ Orientacja	rys. nr 1/1 -1/2
✓ Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 2, 3, 4, 5, 6, 7
✓ Schemat sieci średniego napięcia – odgałęzienie Kaczkowice 1	rys. nr 8
✓ Schemat sieci średniego napięcia – odgałęzienie Jankowice	rys. nr 9
✓ Schemat połączenia sieci magistralnej GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza – Łyczaków	rys. nr 10
✓ Schemat proj. stacji transformatorowej KACZKOWICE 1	rys. nr 11
✓ Schemat proj. stacji transformatorowej PROKOCICE 1	rys. nr 12
✓ Schemat proj. stacji transformatorowej JANKOWICE 1	rys. nr 13
✓ Skrzynia stacyjna RS-W 3/5, 3+F-1 dla stacji KACZKOWICE 1 i JANKOWICE 1	rys. nr 14
✓ Skrzynia stacyjna RS-W 3/4, 3+F-1 dla stacji PROKOCICE 1	rys. nr 15
✓ Schemat układu pomiarowego bilansującego	rys. nr 16
✓ Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanej stacji KACZKOWICE 1	rys. nr 17
✓ Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanej stacji PROKOCICE 1	rys. nr 18
✓ Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanej stacji JANKOWICE 1	rys. nr 19
✓ Schemat skrzynki ster.-pomiarowej ośw. ulicznego SOM-1 dla stacji KACZKOWICE 1	rys. nr 20
✓ Schemat skrzynki ster.-pomiarowej ośw. ulicznego SOM-1 dla stacji JANKOWICE 1	rys. nr 21
✓ Inwentaryzacja sieci średniego napięcia	rys. nr 22
✓ Sylwetki słupów sieci SN	rys. nr 23/1-23/7
✓ Profil sieci średniego napięcia	rys. nr 24/1-24/48
✓ Dobór słupów ze względu na obciążenia statyczne	rys. nr 25/1-25/21
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	<b>58</b>

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110  
tel.: (+48 41) 252 67 90  
fax: (+48 41) 370 44 02  
e-mail: busko.os@pgedystrybucja.pl

Busko-Zdrój, 21 lipca 2022 r.

L. dz. / 9325 /2022

Egz. nr 1

**Pracowania Projektowa „CKTECH”  
Maciej Dzik  
ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny**

Dotyczy: Umowy nr 727/LZA/MC/2019 – „PBW na przebudowę napowietrznej sieci średniego napięcia w m. Kaczkowice, Jankowice, Prokocice i Plechów na terenie gminy Bejsce – RE Busko”.

Rejon Energetyczny Busko przesyła uzgodnioną dokumentację.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

**Uzgodnienie końcowe dokumentacji projektowej  
potwierdzające kompletność zawartości  
technicznej i prawnej, dokonane**

w dniu ..... 2.1. LIP 2022 .....

Zatwierdzam:..... PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna...  
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj

\_\_\_\_\_  
podpis, pieczęćka

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM/PF



**DECYZJA Nr 42/2022**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 - t.j. z późniejszymi zmianami ) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2021 r. poz. 735 – t.j. z późniejszymi zmianami ) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 9 marca 2022 roku

**zatwierdzam  
projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno-budowlany  
i udzielam pozwolenia na budowę  
dla:**

**PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie  
ul. Garbarska 21A  
20-340 Lublin**

**obejmujące:**

**budowę i przebudowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV,  
odgałęzienie Kaczkowice - Jankowice,**

do realizacji na działkach w ewidencji gruntów

nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0029 Plechów, jednostka ewidencyjna 260303\_5 Kazimierza Wielka,  
nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 159, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7 położonych w obrębie ewidencyjnym 0007 Kaczkowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 339, 349, 350/2, 350/3 położonych w obrębie ewidencyjnym 0013 Prokocice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 717, 215, 214, 273, 288 położonych w obrębie ewidencyjnym 0014 Sędziszowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0015 Stojanowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128/1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1, 129 położonych w obrębie ewidencyjnym 0020 Jankowice, jednostka ewidencyjna 121402\_5 Koszyce,

według projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego opracowanego przez Pana mgr inż. Macieja Dzik, posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr SWK/0103/POOE/13, będącego członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, nr ewid. SWK/IE/0122/13,

sprawdzonego przez Pana mgr inż. Krzysztofa Gajewski, posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń, nr SWK/0198/PBE/21, będącego członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, nr ewid. SWK/BT/0097/05,

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
  - przy realizacji inwestycji należy zachować wszystkie warunki i wymagania określone w projekcie budowlanym oraz wymagania wynikające z warunków technicznych inwestycji i opinii zawartych w części opisowej projektu zagospodarowania terenu,
  - roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w stanowiskach organów lub jednostek, wydanych na wniosek i będących w dyspozycji Inwestora, a mianowicie w: protokole z narady koordynacyjnej Starosty Kazimierskiego Nr G.6630.45.2021 z dnia 2021.11.10 oraz z narady koordynacyjnej Starosty Proszowickiego Nr 6630.103/2021.PG z dnia 08.11.2021 r.,wynikających z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 1 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. W trakcie prac budowlanych Inwestor realizujący przedmiotowe przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych oraz podjąć działania w celu maksymalnego ograniczenia hałasu i zanieczyszczenia powietrza. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą. Wynikających z art. 75 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony Środowiska ( Dz. U. z 2021 r, poz. 1973 – j.t. z późniejszymi zmianami ).
3. Postępowanie z odpadami powstającymi w trakcie wykonywania robót budowlanych winno być zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. z 2021 r., poz. 779 – z późniejszymi zmianami ).
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest obowiązany ustanowić kierownika budowy – stosownie do wymogu art. 42 ust. 1 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 – j.t. z późniejszymi zmianami ).
5. Za prowadzenie dziennika budowy odpowiada kierownik budowy który jest obowiązany zabezpieczyć teren budowy – stosownie do wymogów art. 45 ust. 3 i art. 45a ustawy – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 – j.t. z późniejszymi zmianami ).
6. Obszar oddziaływania obiektu(ów), o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki o nr w ewid. gruntów nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0029 Plechów, jednostka ewidencyjna 260303\_5 Kazimierza Wielka, nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 159, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7 położonych w obrębie ewidencyjnym 0007 Kaczkowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 339, 349, 350/2, 350/3 położonych w obrębie ewidencyjnym 0013 Prokocice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 717, 215, 214, 273, 288 położonych w obrębie ewidencyjnym 0014 Sędziszowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0015 Stojanowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128/1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1, 129 położonych w obrębie ewidencyjnym 0020 Jankowice, jednostka ewidencyjna 121402\_5 Koszyce.

## UZASADNIENIE

W dniu 09-03-2022 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin w sprawie zatwierdzenia projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego i wydania pozwolenia na budowę budowę i przebudowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV, odgałęzienie Kaczkowice – Jankowice, do realizacji na działkach o nr w ewid. gruntów nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0029 Plechów, jednostka ewidencyjna 260303\_5 Kazimierza Wielka, nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 159, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7 położonych w obrębie ewidencyjnym 0007 Kaczkowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 339, 349, 350/2, 350/3 położonych w obrębie ewidencyjnym 0013 Prokocice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 717, 215, 214, 273, 288 położonych w obrębie ewidencyjnym 0014 Sędziszowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0015 Stojanowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128/1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1, 129 położonych w obrębie ewidencyjnym 0020 Jankowice, jednostka ewidencyjna 121402\_5 Koszyce.

Do wniosku o pozwolenie na budowę Inwestor dołączył wymagane przepisami art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 – j.t. z późniejszymi zmianami ):

- trzy egzemplarze projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, lub kopie tych opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy w Bejskach, Nr 3/2020, znak: BIDR.6733.3.2020 z dnia 24.06.2020 r.,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej, Nr 3/P/2020, znak: II.6733.06.2020 z dnia 08 maja 2020 r.,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Koszyce, znak: GKB.ICP.6730.4.2020 z dnia 21.05.2020 r..

Niniejszą decyzję wydaje na podstawie projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego, po sprawdzeniu ( zgodnie z art. 35 ust. 1 Prawa budowlanego ):

1. zgodności projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego z ustaleniami w decyzji Wójta Gminy w Bejskach, Nr 3/2020, znak: BIDR.6733.3.2020 z dnia 24.06.2020 r., o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji Burmistrza Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej, Nr 3/P/2020, znak: II.6733.06.2020 z dnia 08 maja 2020 r., o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Koszyce, znak: GKB.ICP.6730.4.2020 z dnia 21.05.2020 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a także wymogami ochrony środowiska,
2. zgodności projektu zagospodarowania działki z przepisami w tym techniczno-budowlanymi,
3. kompletności projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego w tym dotyczące:
  - a) wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń,
  - b) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b,



- c) kopii zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust 7, dotyczącego projektanta.  
4. posiadanie przez projektanta odpowiednich uprawnień budowlanych oraz aktualności zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7.

O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania wypowiedzi i zastrzeżeń co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie, zgodnie z art. 10 i art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego, strony w sprawie zostały powiadomione pismem, znak: BI.6740.031.2022 z dnia 28.03.2022 r.

W trakcie postępowania poprzedzającego wydanie niniejszej decyzji strony w sprawie nie wniosły uwag i zastrzeżeń.

**Od niniejszej decyzji na podstawie art. 127 § 2 i art. 129 k.p.a. stronie przysługuje prawo do wniesienia odwołania do Wojewody Świętokrzyskiego w Kielcach za pośrednictwem Starosty Kazimierskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Zgodnie z art. 127a k.p.a. "w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna."**

Na podstawie art. 130 § 4 k.p.a. decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Inwestor dokonał zapłaty opłaty skarbowej w wysokości łącznej 3231 zł ( słownie: trzy tysiące dwieście trzydzieści jeden złotych pięćdziesiąt groszy ) na konto Urzędu Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej, nr rachunku: 18 8493 0004 0180 0130 0020 0001, w tym:

- 3214,50 zł za pozwolenie na budowę – stosownie do wymogu art. 1 ust 1 lit „c” i art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( j.t. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 ) i załącznikiem do tej ustawy ( część III pkt 9 ust. 1 lit. „f” oraz „g” ),
- 17 zł za pełnomocnictwo – stosownie do wymogu art. 1 ust. 1 pkt 2 i art. 4 w/w ustawy i załącznika do tej ustawy ( część IV ).



**Eup. STAROSTY**  
**mgr inż. Tomasz Kania**  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej

Otrzymują :

Do wiadomości :

1. PGE Dystrybucja S.A.  
z siedzibą w Lublinie  
pełnomocnik:  
P. Maciej Dzik  
Pracownia Projektowa  
CKTECH Maciej Dzik  
Słowik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny
2. strony w sprawie  
wg załączonego do akt wykazu:

1. Wójt Gminy w Bejskach
2. Burmistrz Miasta i Gminy  
w Kazimierzy Wielkiej
3. Burmistrz Miasta i Gminy Koszyce
4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego  
w Kazimierzy Wielkiej
5. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego  
w Proszowicach
6. a/a

**Wobec niewniesienia odwołania od  
niniejszej decyzji przez strony w czasie  
i trybie właściwym, stała się ona w dniu  
2022-06-23 r. ostateczna  
i podlega wykonaniu 2022-06-28  
Kazimierza Wielka, dnia .....**



**Eup. STAROSTY**  
**mgr inż. Tomasz Kania**  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej

## POUCZENIE

1. Inwestor Jest zobowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 45a ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
6. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie zostanie rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub jeżeli budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.





Znak: IR.II.7843.1.45.2022

Kielce, 08-04-2022

**Świętokrzyski Wojewódzki  
Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Kielcach  
w m.**

Na podstawie art. 82b ust. 1 pkt 2 lit. „c” Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), przesyłam w załączeniu kopię zgłoszenia firmy PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 12a, 20-340 Lublin, działającej przez pełnomocnika z dnia 28.03.2022 r. (data wpływu do organu 01.04.2022 r.),

**IR.II.7843.1.45.2022:** zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie sieci elektroenergetycznej napowietrznej sN15kV, odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice. Przejście napowietrzne nad drogą wojewódzką nr 768 w miejscowości Prokocice, gmina Bejsce w km od 64+168 o długości 16 m.

Inwestycja na działce nr ewid. 90, obręb 0013 Prokocice, jedn. ewid. 260301\_2 Bejsce.

Zakres robót zgodny z przedmiotowym zgłoszeniem.

Stosownie do art. 29 ust. 3 pkt 1c *Prawa budowlanego* ww. roboty nie wymagają pozwolenia na budowę.

**W ww. sprawie tut. organ nie wniósł sprzeciwu w drodze decyzji.**

W załączeniu: kopia ww. zgłoszenia wraz z projektem budowlanym.

z up. Wojewody Świętokrzyskiego  
Leszek Śmigas  
Z-ca Dyrektora  
Wydział Infrastruktury i Rozwoju

Z up. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO  
*Leszek Śmigas*  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydział Infrastruktury i Rozwoju

**Do wiadomości:**

1. Maciej Dzik - pełnomocnik + karta inf. RODO,
2. aa.



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt techniczny pt.:

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34, ust. 3d pkt. 3 Prawa budowlanego).

15.07.2022 r.

Projektant:

Maciej Dzik

**Maciej Dzik** mgr inż. elektryk  
26-052 Nowiny  
Słowik, ul. Markowizna 30  
Upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń  
upr. bud. SWK/0198/PBE/21

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt techniczny pt.:

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34, ust. 3d pkt. 3 Prawa budowlanego).

15.07.2022 r.

Projektant:

Krzysztof Gajewski

**mgr inż. elektryk Krzysztof Gajewski**  
ul. Górska 14, 36-085 Miedziana Góra  
Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
upr. bud. SWK/0198/PBE/21

# 1. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

## 1.1 Warunki określone w decyzjach administracyjnych

PGW WODY POLSKIE – przekroczenia napowietrzne siecią średniego napięcia cieków wodnych (zgłoszenia wodnoprawne): Dopływ spod Jankowic, dz. nr 101 w Jankowicach; Dopływ spod Jankowic, dz. nr 198 w Prokocicach; Jawornik, dz. nr 98 w Kaczkowicach

GMINA BEJSCE (drogi gminne) – uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym 14 dni przed przystąpieniem do prac

UMiG w Kazimierzy Wielkiej (drogi gminne) – uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym

PZD w Kazimierzy Wielkiej (droga powiatowa) – uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym

UMiG KOSZYCE (drogi gminne) – uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym

ŚZDW w Kielcach (droga wojewódzka nr 768) – prace wykonać zgodnie z zapisami decyzji ŚZDW.A-BU.4341.137d.2021.S.RS z dnia 29.06.2021

## 1.2 Warunki określone w uzgodnieniach i opiniach

Brak

## 1.3 Warunki określone w niestandardowych uzgodnieniach z właścicielami nieruchomości.

Lp	Działka	Uwagi
4	161 obr. 0007 Kaczkowice	Stacja transf. słupowa, ustanowiono służebność przesyłu.
27	98 obr. 0007 Kaczkowice	Rzeka Jawornik. Umowa na użytkowanie gruntu z PGW Wody Polskie RZGW w Krakowie. Powiadomić pisemnie Zarząd Zlewni w Kielcach, 25-662 Kielce, ul. Robotnicza 5 z 14-dniowym wyprzedzeniem o terminie planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót.
30	222 obr. 0007 Kaczkowice	Przed rozpoczęciem prac konieczny kontakt z właścicielem tel.:
32	224 obr. 0007 Kaczkowice	Przesunięcie słupa w kierunku rowu, zgodnie korektą ujętą w uzgodnieniu narady koordynacyjnej nr G.6630.21.2022
57	127 obr. 0020 Jankowice	Stacja transf. słupowa, ustanowiono służebność przesyłu.
77	114 obr. 0013 Prokocice	Przed rozpoczęciem prac zrealizować warunki umowy z dnia 12.01.2021 r.
87	125 obr. 0013 Prokocice	Stacja transf. słupowa, ustanowiono służebność przesyłu.
104	198 obr. 0013 Prokocice	Rzeka Dopływ spod Jankowic. Umowa na użytkowanie gruntu z PGW Wody Polskie RZGW w Krakowie. Powiadomić pisemnie Zarząd Zlewni w Kielcach, 25-662 Kielce, ul. Robotnicza 5 z 14-dniowym wyprzedzeniem o terminie planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót.
141	370/4 obr. 0029 Plechów	Prace wykonać po zbiorach, przed rozpoczęciem prac konieczny kontakt z właścicielem tel.:
144	384 obr. 0029 Plechów	Przed rozpoczęciem prac konieczny kontakt z właścicielem tel.:
146	400/1 obr. 0029 Plechów	Prace wykonać jesienią po zbiorach. Przed rozpoczęciem prac konieczny kontakt z właścicielem tel.: Od strony drogi gminnej kabel ułożyć na głębokości 1,5m poniżej niwelety drogi.
150	72 obr. 0015 Stojanowice	Przed rozpoczęciem prac konieczny kontakt z właścicielem tel.:
152	74/1 obr. 0015 Stojanowice	Przejście kablem w drodze przy zabezpieczeniu skarpy wykonać przewiertem, bez naruszenia zabezpieczenia (płyt ażurowych).

## 1.4 Warunki wynikające z przyjęcia niestandardowych rozwiązań projektowych.

Brak

Oświadczam, że umowy zawarte z właścicielami działek (nieruchomości) zawierają tylko wyżej wymienione uwagi.

Uwagi te zostały uwzględnione w niniejszym projekcie.

Oświadczam, że dołożyłem wszelkiej staranności w ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców, użytkowników oraz że został zebrany komplet uzgodnień i zgód właścicieli gruntów z godnie z aktualnym wykazem właścicieli gruntów oraz lokalizacją projektowanych urządzeń.

Oświadczam, że na trasie projektowanej sieci nie występują utrudnienia typu: budynki, budowle tymczasowe, składowiska, drzewa itp.

Projektant:

Maciej Dzik

**Maciej Dzik** *mgr inż. elektryk*  
26-052 Nowiny  
Słowik, ul. Markowizna 30  
Upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń  
upr. nr SWK/P.003/P.0007/13, KL.316/94

## **2. DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA**

### **2.1 Podstawa prawna**

Podstawę prawną stanowi umowa nr 727/LZA/MC/2019 z dnia 07.06.2019 r., zawarta pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna, a Pracownią Projektową CKTECH.

### **2.2 Podstawa techniczna**

- założenia i wytyczne do projektowania opracowane przez RE Busko
- uzgodnienia z jednostkami uzgadniającymi
- mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1:500 i 1:1000
- inwentaryzacja istniejącej sieci energetycznej
- album linii napowietrznych średniego napięcia z kablami uniwersalnymi typu EXCEL i AXCES na słupach wirowanych – ENSTO
- album linii napowietrznych średniego napięcia z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN 35 (50) Tom I ENERGOLINIA Poznań
- album linii napowietrznych średniego napięcia z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN 70 (50) Tom I ENERGOLINIA Poznań
- album słupów rozłącznikowych z 2-ma odłącznikami i głowicami kablowymi ZPUE Włoszczowa
- album napowietrznych słupowych stacji transformatorowych ZPUE Włoszczowa
- album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi Lnn Tom I i II PTPIREE Poznań
- album przyłączy Lnn-p PTPIREE Poznań
- Wytyczne do Budowy Systemów Elektroenergetycznych GK PGE
- Wymagania Techniczne Urządzeń Elektroenergetycznych GK PGE
- Standardy Techniczne stacji transformatorowych wewnętrznych SN/nn w PGE Dystrybucja S.A.
- PN-98/E 05100-1 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- N-SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- Zmiany do normy N SEP-E-004:2014/A1:2019-05
- PN-EN 61936-1:2011 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
- PN-EN 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
- N SEP-E-001 Sieci energetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi ENSTO



### 2.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest:

- poprawa warunków napięciowych
- poprawa skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- dostosowanie do zwiększonego poboru mocy
- poprawa niezawodności pracy sieci
- poprawa wskaźnika niezawodnościowych zasilania CTP<sub>w</sub> i CP<sub>w</sub>

## 3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

### 3.1 Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę i przebudowę sieci elektroenergetycznej, o poniższym zakresie:

- Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15 kV GPZ Kazimierza - Koszyce	- kpl	2
- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV – odgałęzienie Kaczkowice 1, na sieć z kablem uniwersalnym zamontowanym napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o długości trasy	- mb	2899
- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV – odgałęzienie Jankowice, na sieć z kablem uniwersalnym zamontowanym napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o długości trasy	- mb	1326
- Przebudowa odgałęzień sieci średniego napięcia 15 kV do stacji PROKOCICE 1, PROKOCICE 2, KACZKOWICE 2, KACZKOWICE 3,4, KACZKOWICE 5 na odgałęzienia z kablami uniwersalnymi zamontowanymi napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o łącznej długości trasy	- mb	203
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV kablem uniwersalnym typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV do projektowanej stacji JANKOWICE 1, o długości trasy	- mb	25
- Przebudowa stacji transformatorowej słupowej KACZKOWICE 1 na stację typu STNKsu 2.5, 20/400 – I z transformatorem 63 KVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa stacji transformatorowej słupowej PROKOCICE 1 na stację typu STNKsu 2.4, 20/400 – II z transformatorem 63 KVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa słupa niskiego napięcia na stację transformatorową STSKu 20/400, 12/15 – II JANKOWICE 1 z transformatorem 63 kVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa nawiązania sieci niskiego napięcia 0,4 kV do stacji KACZKOWICE 1 na nawiązania z przewodami AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup> i 2 x AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup>	- mb	82
- Przebudowa nawiązania sieci oświetleniowej do stacji KACZKOWICE 1 na nawiązania z przewodami AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup> i AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	- mb	82
- Przełożenie skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1 ze stacji istniejącej na projektowaną stację KACZKOWICE 1 wraz z wyprowadzeniem obwodów oświetleniowych	- kpl	1
- Budowa przyłącza AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> podpartego słupem E 10,5/4,3 ze stacji KACZKOWICE 1 do budynku nr 65	- kpl	1

- Nawiązanie istniejących kabli niskiego napięcia 0,4 kV 2 x YAKY 4 x 120 mm <sup>2</sup> do projektowanej stacji PROKOCICE 1	- kpl	1
- Nawiązanie istniejących przewodów niskiego napięcia 0,4 kV AsXSn 4 x 95 mm <sup>2</sup> , zamontowanych wg odrębnego opracowania do projektowanej stacji JANKOWICE 1	- kpl	1
- Przełożenie skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1 ze stacji istniejącej na projektowaną stację JANKOWICE 1 wraz z wyprowadzeniem obwodów oświetleniowych	- kpl	1
- Przebudowa słupa nr 14 typu Og2o 13,5/15 na słup z 2-ma rozłącznikami i zejściem kablowym w istniejącym odgałęzieniu sieci średniego napięcia 15 kV do stacji KACZKOWICE 3	- kpl	1
- Przebudowa słupa nr 8 typu ONg2o 13,5/15 na słup z 2-ma rozłącznikami i zejściem kablowym w istniejącym odgałęzieniu sieci średniego napięcia 15 kV do stacji PLECHÓW 6	- kpl	1
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV 3-ma kablami XRUHAKXs 1 x 120 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV – połączenie sieci magistralnej GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza – Łyczaków, o długości trasy	- mb	1187

### 3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejąca sieć elektroenergetyczna średniego napięcia 15 kV Kaczkowice, Jankowice wraz z odgałęzieniami wybudowana została w 1973 r. Zastosowano słupy żelbetowe ŻN 10 i ŻN 12 oraz przewody 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup>. Stan sieci jest niezadawalający, słupy i przewody są mocno zużyte. Istniejące stacje transformatorowe KACZKOWICE 1 typu STSa 20/250, PROKOCICE 1 typu STSa 20/100 i JANKOWICE typu ŻH 15B wybudowane również w 1973 r. Stacje są mocno wyeksploatowane.

Opracowanie przewiduje przebudowę sieci średniego napięcia Kaczkowice, Jankowice wraz z przebudową stacji transformatorowych KACZKOWICE 1, PROKOCICE 1 i JANKOWICE 1.

Na pograniczu miejscowości Kaczkowice i Plechów zbliżają się do siebie na odległość ok. 1200 m odgałęzienia dwóch sieci średniego napięcia 15 kV: GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków.

Opracowanie przewiduje połączenie obu odgałęzień, odcinkiem sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV, co zapewni znaczną poprawę niezawodności pracy sieci.

### 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Opracowanie przewiduje przebudowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV Kaczkowice, Jankowice wraz z przebudową 3 stacji transformatorowych oraz budowę odcinka sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV, dla połączenia sieci magistralnych: GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków.

Planowany zakres prac:

- Przebudowa słupów (pojedynczych stanowisk słupowych) w istniejącej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV	- szt	4
- Przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej średniego napięcia 15 kV	- mb	4428
- Przebudowa stacji transformatorowych słupowych SN/nn 15/0,4 kV wraz z nawiązaniem do sieci niskiego napięcia 0,4 kV	- szt	3
- Budowa sieci elektroenergetycznej doziemnej średniego napięcia 15 kV	- mb	1212

### **3.4 Zgodność inwestycji z zapisami MPZP**

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Dla planowanej inwestycji zostały wydane następujące decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- teren gminy Kazimierza Wielka, decyzja nr 3/P/2020 (znak II.6733.1.06.2020) z dnia 08.05.2020 r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej
- teren gminy Bejsce, decyzja nr 3/2020 (znak BIDR.6733.3.2020) z dnia 24.06.2020 r. wydana przez Wójta Gminy w Bejskach
- teren gminy Koszyce, decyzja znak GKB.ICP.6730.4.2020 z dnia 21.05.2020 r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Koszyce

### **3.5 Nadzór archeologiczny.**

Teren, przez który przebiega inwestycja nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zmianami).

### **3.6 Teren górniczy.**

Inwestycja nie przebiega przez tereny eksploatacji górniczej

### **3.7 Ochrona środowiska.**

Teren przeznaczony pod inwestycję na obszarze gminy Koszyce, znajduje w zasięgu Koszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu ustanowionego Zarządzeniem nr 83/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego nr 50 poz. 283). Zamierzenie inwestycyjne nie narusza zasad ochrony Koszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Planowana inwestycja nie ma wpływu na przedmioty ochrony najbliższych obszarów NATURA 2000 oraz jest zgodna z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 55).

Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. DU. Nr 213 poz. 1397 jako inwestycja mogąca zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Na trasie planowanej inwestycji występują rowy melioracyjne i sieci drenarskie. Prace w zbliżeniu do tych urządzeń, należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w piśmie PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Kazimierzy Wielkiej znak KR.1.4.434.12.2021.IS z dnia 30.06.2021 r. Nie przewiduje się przebudowy sieci drenarskiej. Podczas wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istniejących sączków i zbieraczy, a w przypadku ich uszkodzenia, należy niezwłocznie dokonać ich naprawy, w sposób umożliwiający prawidłowe i trwałe funkcjonowanie.

Na trasie projektowanej sieci elektroenergetycznej napowietrznej występują trzy skrzyżowania z ciekami wodnymi:

- Jawornik w km 7 + 850
- Dopływ spod Jankowic w km 0 + 100
- Dopływ spod Jankowic w km 0 + 735.

Dla przekroczeń cieków dokonano skutecznych zgłoszeń wodnoprawnych.

### **3.8 Spełnienie wymagań podstawowych**

Planowana inwestycja została zaprojektowana ze spełnieniem wymagań podstawowych dotyczących: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami. W projekcie wykorzystano typowe materiały i osprzęt oraz typowe rozwiązania dla sieci energetycznych średniego i niskiego napięcia.

### 3.9 Ochrona przeciwporażeniowa

Dla sieci średniego napięcia 15 kV pracującej z uziemionym przez reaktancję punktem zerowym, należy wykonać uziemienia ochronne na stacjach transformatorowych i słupach z rozłącznikami i głowicami kablowymi oraz na słupach rozgałęźnych.

Na projektowanych stacjach transformatorowych należy uziemić wszystkie konstrukcje średniego napięcia (konstrukcje wsporcze stacji, konstrukcje pod izolatory, ograniczniki przepięć, konstrukcje pod głowice kablowe oraz podest i obudowę transformatora) bednarką miedziowaną FeCu 30 x 4. Bednarkę malować w żółto zielone paski. Wartość uziemienia  $R \leq 4,25 \Omega$  (zgodnie z obliczeniami w pkt. 9). Na stacjach transformatorowych zaciski zerowe transformatorów i konstrukcje mocowania skrzyń rozdzielczych połączyć ze wspólnymi uziomami ochronnymi. Połączenia malować na niebieski.

Na słupach rozłącznikowych należy uziemić konstrukcje wsporcze słupów, rozłączniki, napędy rozłączników i konstrukcje pod głowice kablowe i ograniczniki przepięć. Wartość uziemień  $R \leq 8,42 \Omega$  (zgodnie z obliczeniami w pkt. 9).

Na słupach rozgałęźnych należy uziemić konstrukcje wsporcze słupów, konstrukcje pod głowice kablowe i ograniczniki przepięć. Wartość uziemień  $R \leq 10 \Omega$ .

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

Zgodnie z normą N SEP-E-001 (pkt.7) uznaje się, że elektroenergetyczne sieci niskiego napięcia i przystosowane do zainstalowania na nich urządzenia elektryczne, spełniające wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniają skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim należy stosować w sieciach niskiego napięcia wówczas, gdy na częściach przewodzących dostępnych i częściach obcych można spodziewać się pojawienia, w wyniku uszkodzenia izolacji doziemnej, napięć dotykowych przekraczających 50 V i utrzymujących się długotrwale.

Ochrony przed dotykiem pośrednim (zgodnie z w/w normą) nie wymagają następujące elementy przewodzące dostępne i połączone z nimi części obce:

- dostępne odcinki rur metalowych lub innych osłon przewodzących o dł. do 2,5m chroniących przewody od uszkodzeń mechanicznych
- dostępne odcinki rur metalowych lub inne osłony przewodzące chroniące kable wprowadzone na słupy albo inne konstrukcje nie podlegające ochronie przed dotykiem pośrednim
- uchwyty, klamry poprzeczники i wieszaki metalowe służące do zamocowania przewodów lub kabli
- inne części przewodzące dostępne o małych wymiarach (nie przekraczające 50x50 mm) albo tak umieszczonych, że człowiek nie może ich uchwycić ani zetknąć się z nimi na większej powierzchni, a przyłączenie do niego przewodu ochronnego byłoby trudne lub nie zapewniało niezawodnego połączenia
- znajdujących się poza zasięgiem ręki metalowych stojaków dachowych i przyściennych przyłączy wraz z ich konstrukcjami mocującymi, jeśli nie są przytwierdzone do przewodzących części budowli
- słupów stalowych i betonowych w sieciach TT, na których nie ma innych urządzeń elektrycznych oprócz przewodów zawieszonych na izolatorach lub znajdują się urządzenia elektryczne oddzielone od słupa izolacją dodatkową
- innych słupów betonowych, jeśli ich zbrojenie nie jest dostępne
- metalowych drzwiczek i osłon złączy oraz podobnych urządzeń osadzonych w ścianie wykonanej z materiału nieprzewodzącego i nie połączonych metalicznie z częściami przewodzącymi dostępnymi znajdującymi się wewnątrz tych złączy i urządzeń

Ochronę przy uszkodzeniu w sieciach niskiego napięcia należy realizować przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Dla ochrony przy szafkach złączy



zasilających odbiorców energii elektrycznej zaleca się stosować ochronę przez zastosowanie izolacji podwójnej lub wzmocnionej.

Części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu PEN. Minimalne przekroje przewodów ochronnych określono w punkcie 4, tablicy nr 1 wyżej wymienionej normy.

### 3.10 Ochrona przepięciowa

Jako ochronę przepięciową dla sieci średniego napięcia zastosowano ograniczniki przepięć typu POLIM D 18N z rozłącznikiem punktu uziemiającego, instalowane na słupach z rozłącznikami i głowicami kablowymi oraz na stacjach transformatorowych.

Na zaciskach transformatorów po stronie niskiego napięcia zastosowano ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,5/10.

Na sieci niskiego napięcia istniejąca instalacja odgromowa pozostaje bez zmian.

## 4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

### 4.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, długości projektowanych odcinków.

Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia wraz ze stacjami transformatorowymi oraz budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia dla połączenia sieci GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków, zapewni poprawę parametrów zasilania w energię elektryczną istniejących i przyszłych odbiorców, zasilanych obecnie z sieci średniego napięcia Kaczkowice, Jankowice.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15 kV GPZ Kazimierza - Koszyce	- kpl	2
- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV – odgałęzienie Kaczkowice 1, na sieć z kablem uniwersalnym zamontowanym napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o długości trasy	- mb	2899
- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV – odgałęzienie Jankowice, na sieć z kablem uniwersalnym zamontowanym napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o długości trasy	- mb	1326
- Przebudowa odgałęzień sieci średniego napięcia 15 kV do stacji PROKOCICE 1, PROKOCICE 2, KACZKOWICE 2, KACZKOWICE 3,4, KACZKOWICE 5 na odgałęzienia z kablami uniwersalnymi zamontowanymi napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o łącznej długości trasy	- mb	203
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV kablem uniwersalnym typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV do projektowanej stacji JANKOWICE 1, o długości trasy	- mb	25
- Przebudowa stacji transformatorowej słupowej KACZKOWICE 1 na stację typu STNKsu 2.5, 20/400 – I z transformatorem 63 KVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa stacji transformatorowej słupowej PROKOCICE 1 na stację typu STNKsu 2.4, 20/400 – II z transformatorem 63 KVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa słupa niskiego napięcia na stację transformatorową STSKu 20/400, 12/15 – II JANKOWICE 1 z transformatorem 63 kVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa nawiązania sieci niskiego napięcia 0,4 kV do stacji KACZKOWICE 1 na nawiązania z przewodami AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup>		

i 2 x AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup>	- mb	82
- Przebudowa nawiązania sieci oświetleniowej do stacji KACZKOWICE 1 na nawiązania z przewodami AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup> i AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	- mb	82
- Przełożenie skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1 ze stacji istniejącej na projektowaną stację KACZKOWICE 1 wraz z wyprowadzeniem obwodów oświetleniowych	- kpl	1
- Budowa przyłącza AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> podpartego słupem E 10,5/4,3 ze stacji KACZKOWICE 1 do budynku nr 65	- kpl	1
- Nawiązanie istniejących kabli niskiego napięcia 0,4 kV 2 x YAKY 4 x 120 mm <sup>2</sup> do projektowanej stacji PROKOCICE 1	- kpl	1
- Nawiązanie istniejących przewodów niskiego napięcia 0,4 kV AsXSn 4 x 95 mm <sup>2</sup> , zamontowanych wg odrębnego opracowania do projektowanej stacji JANKOWICE 1	- kpl	1
- Przełożenie skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1 ze stacji istniejącej na projektowaną stację JANKOWICE 1 wraz z wyprowadzeniem obwodów oświetleniowych	- kpl	1
- Przebudowa słupa nr 14 typu Og2o 13,5/15 na słup z 2-ma rozłącznikami i zejściem kablowym w istniejącym odgałęzieniu sieci średniego napięcia 15 kV do stacji KACZKOWICE 3	- kpl	1
- Przebudowa słupa nr 8 typu ONg2o 13,5/15 na słup z 2-ma rozłącznikami i zejściem kablowym w istniejącym odgałęzieniu sieci średniego napięcia 15 kV do stacji PLECHÓW 6	- kpl	1
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV 3-ma kablami XRUHAKXs 1 x 120 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV – połączenie sieci magistralnej GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza – Łyczaków, o długości trasy	- mb	1187

#### 4.2 Rozwiązania architektoniczno - budowlane określające funkcję i formę obiektu oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i istniejącej zabudowy

Zastosowane rozwiązania budowlane wynikają z obowiązujących przepisów prawnych, norm, warunków technicznych, wymagań i wytycznych.

Projektowaną sieć elektroenergetyczną zaprojektowano zasadniczo po trasie linii istniejących z niewielkimi przesunięciami i korektami tras, zgodnie z wymaganiami właścicieli działek.

Projektowana linia średniego i niskiego napięcia zaprojektowane są w taki sposób, by do minimum ograniczyć ich uciążliwość dla zagospodarowania działek, na których będą zlokalizowane.

## 5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja **nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania**, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.:

**jedn. ewidenc. 260303\_5 Kazimierza Wielka - obszar wiejski, obr. 0029 Plechów, dz. nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1,**

**jedn. ewidenc. 260301\_2 Bejsce,**

obr. 0007 Kaczkowice, dz. nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7;

obr. 0013 Prokocice, dz. nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 90, 339, 349, 350/2, 350/3;

obr. 0014 Sędziszowice, dz. nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 215, 214, 273, 288;

obr. 0015 Stojanowice, dz. nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1,

jedn. ewidenc. 121402\_5 Koszyce, obr. 0020 Jankowice, dz. nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128 / 1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1.

#### **Projektowana inwestycja zgodnie z:**

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z mienione Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14.11.2017 r., Dz. U. 2017 poz. 2285) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*dział II rozporządzenia: Zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej, § od 10 do 43*) – **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich,**

2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (§ 2 rozporządzenia) - **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności, w których zostałyby przekroczone dopuszczalne rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**

3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (§ 1 i 2 rozporządzenia) – **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu**

4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (§ od 1 do 4) – **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

## **6. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ PODSTAWOWYCH**

Planowana inwestycja została zaprojektowana ze spełnieniem wymagań podstawowych dotyczących:

- bezpieczeństwa konstrukcji – poprzez zastosowanie słupów i osprzętu sieciowego o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej. Słupy zostały wyposażone w ustoje, co gwarantuje mu niezbędną stabilność.
- bezpieczeństwa pożarowego – poprzez zastosowanie do budowy sieci materiałów niepalnych i nie podtrzymujących płomieni oraz zabezpieczenie jej przed powstaniem pożaru na skutek zwarc lub przepięć (zastosowanie odgromników).
- bezpieczeństwa użytkowania – poprzez zastosowanie ochrony przeciwporażeniowej podstawowej tj.: izolacji podstawowej części czynnych obwodów oraz umieszczenie elementów pod napięciem na bezpiecznej wysokości. W sieci zastosowano również ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu: uziemienie ochronne dla sieci średniego napięcia i samoczynne wyłączenie zasilania dla sieci niskiego napięcia.
- ochrony środowiska – projektowana sieć nie wywiera ujemnego wpływu na środowisko i nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko naturalne w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 08.11.2008 r. z późniejszymi zmianami (§ od 1 do 3)



- ochrony przed hałasem i drganiami – poprzez zastosowanie transformatorów o niskim poziomie wytwarzanego hałasu w warunkach normalnej pracy. Pozostałe elementy projektowanej sieci w czasie pracy nie wytwarzają drgań i nie są źródłem hałasu.

## **7. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU, ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I INSTALACYJNO-TECHNICZNE**

### **7.1 Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15 kV GPZ Kazimierza - Koszyce**

W istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15 kV przebudowie podlega słup nr 79, rozgałęźny dla sieci odgałęźnej Kaczkowice, Jankowice. Słup należy ustawić z niewielkim przesunięciem w stosunku do słupa istniejącego, w granicy działek nr 215 i 214. Przebudowie podlega również słup nr 78, który jest w złym stanie technicznym.

Zastosowano słupy wirowane typu E. Ustoje dobrano jak dla gruntu średniego. Wszystkie konstrukcje stalowe stosować ocynkowane ogniowo. Zaprojektowano konstrukcje wsporcze dla przewodów gołych 3 x AFL 70 mm<sup>2</sup> w układzie płaskim. Zastosowano izolatory stojące typu LWP 8/24S. Istniejące przewody 3 x AFL 70 mm<sup>2</sup> należy umocować na projektowanych słupach.

Słup nr 79, na którym będą zamocowane ograniczniki przepięć dla odgałęzienia należy uziemić. Wartość uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ . Uziemienie wykonać jako prętowe, prętami miedziowanymi typu Galmar i powierzchniowe bednarką miedziowaną FeCu 30 x 4.

Całość robót wykonać zgodnie z albumem linii napowietrznych średniego napięcia z przewodami gołymi na słupach wirowanych LSN 70(50) – Tom I ENERGOLINIA Poznań, układ przewodów płaski.

### **7.2 Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV Kaczkowice, Jankowice**

Opracowanie przewiduje całkowitą przebudowę ciągu głównego odgałęzienia sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV, od słupa nr 89 do stacji transformatorowej KACZKOWICE 1 o długości 2899 m oraz całkowitą przebudowę odgałęzienia napowietrzego do Jankowice, od słupa nr 19 w ciągu głównym, do istniejącego słupa nr 13 o długości 1326 m. Przebudowie podlegają również pojedyncze przęsła dla odgałęzień Prokocice 1, Prokocice 2, Kaczkowice 2, Kaczkowice 3,4 i Kaczkowice 5 od słupów w ciągach głównych do słupów odłącznikowych na odgałęzieniach, o całkowitej długości 203 m.

Zastosowano słupy wirowane typu E o długości 13,5 i 15 m. Ustoje słupów dobrano jak dla gruntu średniego. Przebudowa sieci następuje po trasie sieci istniejącej. Do przebudowy sieci napowietrznej zastosowano kabel uniwersalny typu AXCES 3 x 70/25, 12 / 20 kV. Przyjęto naprężenie podstawowe kabla 70 MPa. Dla krótkich przewieszek zastosowano luźne zawieszenie z naprężeniem 10 MPa, dla odgałęzienia do stacji PROKOCICE 1 długości 20 m, zastosowano naprężenie 15 MPa. Zastosowano typowy osprzęt dla przewodów pełnoizolowanych ENSTO. Wszystkie śruby hakowe i inne konstrukcje stalowe stosować ocynkowane ogniowo. Dla odgałęzień Kaczkowice 1, Kaczkowice 3, 4 będących w ciągu połączenia linii GPZ Kazimierza – Koszyce z linią GPZ Kazimierza – Łyczaków, zaprojektowano bramki rozłącznikowe z rozłącznikami RN III 24/4. Dla odgałęzień sieci promieniowych zastosowano rozłączniki z uziemnikiem RUN III 24/4, w tym 3 rozłączniki nowe i 4 rozłączniki przeniesione ze słupów istniejących. Na odgałęzieniach Prokocice 2, Kaczkowice 2, Kaczkowice 3, 4 i Kaczkowice 5 zaprojektowano przebudowę istniejących słupów odłącznikowych, na których (po przebudowie) należy zamontować z jednej strony nowe przewody typu AXCES 3 x 70 / 25 mm<sup>2</sup>, a z drugiej strony naciągnąć istniejące przewody 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup>. Dla przewodów 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> zastosowano naprężenie 100 MPa. Odgałęzienie do stacji PROKOCICE 1 zaprojektowano przewodem AXCES 3 x 70 / 25 mm<sup>2</sup>.

Istniejący słup nr 1 w odgałęzieniu Jankowice typu E 13,5/17,5 pozostaje. Należy go tylko wyposażyć w osprzęt do przewodu typu AXCES. Istniejący na słupie rozłącznik RUN III 24/4 należy zdemontować i zamontować ponownie na nowej konstrukcji dostosowanej do linii z kablem uniwersalnym typu AXCES montowanym napowietrznie.

Istniejący słup nr 13 typu KKpg2o 15/20 w odgałęzieniu Jankowice ujęty w odrębnym opracowaniu również pozostaje. Słup ten będzie słupem krańcowym dla projektowanej sieci napowietrznej z kablem uniwersalnym typu AXCES. Istniejące na słupie zejście kablowe dla projektowanej w odrębnym opracowaniu, stacji transformatorowej JANKOWICE 2 pozostaje. Na słupie, demontażowi podlega rozłącznik i odgałęzienie napowietrzne do istniejącej stacji transformatorowej Jankowice, która podlega rozbiórce w niniejszym opracowaniu.

Na wszystkich słupach rozłącznikowych oraz na słupach rozgałęźnych z głowicami kablowymi, zaprojektowano ograniczniki przepięć POLIMD 18N z rozłącznikami punktu uziemiającego. Słupy rozłącznikowe i słupy rozgałęźne z głowicami kablowymi i ogranicznikami przepięć należy uziemić. Wartość uziemień dla słupów rozłącznikowych  $R \leq 8,42 \Omega$ , dla słupów rozgałęźnych  $R \leq 10 \Omega$ . Uziemienie wykonać jako prętowe, prętami miedzianymi typu Galmar i powierzchniowe bednarką miedziowaną FeCu 30 x 4.

Zgodnie z WBSE TOM 10 na słupach należy zamontować:

- tablice ostrzegawcze – wzór nr 1a
- tablice numeracyjne – wzór nr 2
- tablice opisowe z nr rozłączników (wersja z tekstem poziomym) – wzór nr 9
- tablice oznaczające stan położenia dźwigni napędu rozłączników – wzór nr 16.

Tablice i napisy na nich wykonać zgodnie z WBSE TOM 10 pkt. 5.1.2. Napędy rozłączników wyposażyć w kłódki systemowe Master Key (poziom S).

Całość robót wykonać zgodnie z albumem linii napowietrznych średniego napięcia z kablami uniwersalnymi typu AXCEL i AXCES na słupach wirowanych ENSTO. Słupy rozłącznikowe, na których będą łączone przewody gołe 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> i kabel izolowany wykonać zgodnie z albumami LSN 35(50) Tom I i LSNo 35(50) Tom II PTPiREE Poznań.

Plan sieci przedstawiono na mapach, rys. nr 2, 3, 4, 5, schematy sieci przedstawiono na rys. nr 8 i 9. Sylwetki słupów rozgałęźnych i rozłącznikowych przedstawiono na rys. nr 23/1 – 23/7. Profil sieci napowietrznej średniego napięcia przedstawiono na rys. nr 24/1 – 24/48.

### **7.3 Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV do projektowanej stacji transformatorowej JANKOWICE 1.**

Dla zasilenia projektowanej stacji transformatorowej JANKOWICE 1 zaprojektowano odcinek sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV o długości trasy 25 m. Trasa sieci kablowej biegnie od projektowanego słupa nr 12, wzdłuż drogi gminnej gruntowej, którą przecina i kończy się na projektowanej stacji. Zastosowano kabel uniwersalny typu AXCES 3 x 70 / 25 mm<sup>2</sup>, ułożony w ziemi. Kabel ułożyć na głębokości 1,5 m. W pasie drogi gminnej, kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK 160, przejście przez drogę gminną wykonać w rurze ochronnej SRS 160 metoda przekopu. Końce rur uszczelnić odcinkami rur termokurczliwych RGB 235/40 długości 0,5 m.

Kabel ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm i przykryć warstwą piasku grubości 10 cm. Następnie przykryć warstwą przesianej ziemi grubości 30 cm i ułożyć folię koloru czerwonego szerokości 40 cm. Folia winna być trwale oznaczona znakiem błyskawicy oraz napisem „UWAGA KABEL WN”, naniesionym po obu stronach taśmy. Wysokość liter minimum 4 cm, zgodnie ze zmianami do normy N SEP-E-004:2014/A1:2019-05 pkt 2.7. Wykop zasypać ubijając ziemię warstwami. Nadmiar ziemi z wykopu należy rozplantować.

Na kablu nie rzadziej niż co 10 należy zamontować oznaczniki informacyjne (zgodnie z WBSE TOM 10 - wzór nr 10) , na których należy umieścić następujące dane:

- typ kabla

- relacja linii kablowej
- długość linii kablowej
- skrócona nazwa użytkownika
- wykonawca
- rok budowy.

Wprowadzenie kabla na słup i na stację transformatorową wykonać w rurze osłonowej SRS 160 koloru czerwonego. Rury uszczelnić trójpalczatkami termokurczliwymi z klejem 170 / 56 – 68 / 28. Kabel zakończyć na słupie nr 12 i na stacji transformatorowej głowicami napowietrznymi dla kabla AXCES typu HOTU 3.2402. Pod głowicami zamocować zestawy uziemiające EACT 1657.

Na kablu, w bezpośrednim sąsiedztwie głowic umieścić dodatkowe trwałe oznaczniki, wykonane z materiału odpornego na promieniowanie UV (zgodnie z WBSE TOM 10 - wzór nr 11) i zawierającej następujące informacje:

- typ głowicy kablowej oraz jej producenta
- nazwę firmy, która montowała osprzęt kablowy
- datę montażu w kolejności dzień, miesiąc, rok

Przy głowicach kablowych, na kablu wprowadzonym na stację transformatorową, zabudować rozki do zakładania uziemiaczy przenośnych PSS 699 w celu uziemiania kabla.

Kabel ułożony w ziemi podlega odbiorowi częściowemu w stanie odkrytym. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku odbioru kabel można zasypać. Przed załączeniem pod napięcie wykonać próbę napięciową napięciem cosinusoidalno-prostokątnym o częstotliwości 0,1 Hz.

Plan sieci przedstawiono na mapie, rys. nr 2, schemat sieci przedstawiono na rys. nr 9.

#### **7.4 Przebudowa stacji transformatorowych KACZKOWICE 1 i PROKOCICIE 2**

##### **7.4.1 Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1**

Zgodnie z założeniami projektowymi opracowanymi przez RE Busko, zaprojektowano przebudowę stacji transformatorowej KACZKOWICE 1. Stację ustawiono na działce nr 161 obok stacji istniejącej, podlegającej w rozbiórce. Zaprojektowano stację typu STNKsu 2.5, 20/400 – I, na pojedynczej żerdzi wirowanej E 12/17,5. Zasilanie stacji napowietrzne kablem uniwersalnym typu AXCES. Ustoje stacji dobrano jak dla gruntu średniego. Na stacji należy zamontować istniejący transformator o mocy 63 kVA, zdemontowany ze stacji istniejącej. Ze względu na wyprowadzenia obwodu niskiego napięcia na drugą stronę drogi, stację należy ustawić transformatorem od przeciwnej strony drogi.

Wszystkie konstrukcje stalowe stosować ocynkowane ogniowo. Na stacji należy zamontować ograniczniki przepięć POLIMD 18N z rozłącznikiem punktu uziemiającego. Szczegółowa lokalizacja stacji, uwzględniająca usytuowanie transformatora, skrzyni rozdzielczej i skrzynki oświetleniowej na słupie stacji przedstawiono na rys. nr 1.

Stację należy wyposażyć w skrzynię rozdzielczą typu RS-W 3/5, 3+F w obudowie aluminiowej, 5 obwodową z rozłącznikami listwowymi typu NSL, rozłączanymi trójbiegunowo z zaciskami typu V (V klemy) i pomiarem bilansowo-kontrolnym, półpośrednim oraz rozłącznikiem RB-2 dla podłączenia agregatu, umieszczonym w części pomiarowej skrzyni stacyjnej. Zastosowano przekładniki prądowe bez uzwojenia pierwotnego, nakładane na szynę typu IMS 250/5, klasy 0,2 o mocy znamionowej 2,5 VA. W wydzielonej części skrzyni rozdzielczej należy zainstalować:

- listwę pomiarowo-kontrolną 16 torową na szynie TH-35 (WAGO nr kat. 847 – 436/230 – 1001)
- listwę zabezpieczeniową na szynie THS
- gniazdo serwisowe z zabezpieczeniem B 10 o wytrzymałości zwarciorowej min. 25 kA
- tablicę licznikową – 2 szt.



Przewidzieć miejsce na szynie TH-35 na modem komunikacyjny formy DGT – typ UMAD. Zbudować licznik bilansujący firmy Landis + Gyr – typ SMA405CT44.0007. **Montaż modułu komunikacyjnego i licznika nie wchodzi w zakres rzeczowy niniejszego opracowania (po stronie RE Busko).**

Całość układu bilansującego winna być zgodna z wytycznymi do wyposażenia stacji elektroenergetycznych w układy bilansujące opracowanymi przez PGE Dystrybucja S.A. oraz wymaganiami technicznymi urządzeń elektroenergetycznych tom 3 - układy kontrolno-pomiarowe i listwy zabezpieczeniowe do opomiarowania stacji.

Rozdzielnicę nN w stacji transformatorowej wyposażać w rozłącznik RB-2 dla podłączenia agregatu, umieszczony w części pomiarowej oraz szafę umożliwiającą wprowadzenie kabla zasilającego i zamknięcie drzwi.

Ze skrzyni stacyjnej wyprowadzić 3 obwody napowietrzne, przewodami AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup> oraz obwód oświetleniowy AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> do skrzynki sterowniczo - pomiarowej SOM-1. Przewody wyprowadzić bez cięcia na pierwsze słupy przy stacji. Zgodnie z WBSE TOM 10 na stacji zamontować:

- tablice ostrzegawcze – wzór nr 1a
- tablicę informacyjną z nazwą stacji – wzór nr 6d

Tablice i napisy na nich wykonać zgodnie z WBSE TOM 10 pkt. 5.1.2.

Skrzynię wyposażać w schemat ideowy stacji KACZKOWICE 1 i w zamki systemowe Master Key (poziom S).

Uziemienie stacji wykonać jako otokowe, taśmowo-prętowe, prętami miedziowanymi typu Galmar bednarką miedziowaną FeCu 30x4. Wartość uziemienia  $R \leq 4,25 \Omega$  (zgodnie z obliczeniami w pkt. 9).

Usytuowanie stacji przedstawiono na mapie, rys. nr 2, szczegółowa lokalizacja stacji została przedstawiona na rys. nr 11, schemat i wyposażenie oraz skrzynię rozdzielczą przedstawiono na rys. nr 11 i 14, schemat układu pomiarowego bilansowo-kontrolnego przedstawiono na rys. nr 16.

#### 7.4.2 Stacja transformatorowa PROKOCICE 1

Podlegająca przebudowie stacja transformatorowa PROKOCICE 1 zostanie ustawiona na działce nr 125 w odległości 5 m od stacji istniejącej (przesunięcie w kierunku drogi). Zaprojektowano stację typu STNKsu 2.4, 20/400 – II na pojedynczej żerdzi wirowanej E 12/15. Zasilanie stacji napowietrzne, kablem uniwersalnym typu AXCES. Ustoje stacji dobrano jak dla gruntu średniego. Na stacji należy zamontować transformator o mocy 63 kVA. Stację ustawić transformatorem od strony drogi. Szczegółową lokalizację stacji z usytuowaniem transformatora i skrzyni rozdzielczej przedstawiono na rys. nr 12. Na stacji należy zamontować istniejącą skrzynię rozdzielczą RS-W 3/4, 2+F1 zdemontowaną ze stacji istniejącej. Skrzynia jest nowa w obudowie stalowej, 4-obwodowa, wyposażona w układ pomiarowy bilansowy z przekładnikami prądowymi ELA 200/5. Skrzynię należy wyposażać w rozłącznik RB-2 dla podłączenia agregatu. Rozłącznik montować w części pomiarowej skrzyni. Ze skrzyni należy wyprowadzić 2 obwody kablowe istniejącymi kablami YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>. Pozostałe elementy stacji wykonać jak dla stacji KACZKOWICE 1.

Usytuowanie stacji przedstawiono na rys. nr 3, szczegółową lokalizację stacji na rys. nr 12, schemat i wyposażenie na rys. nr 12 i 15.

#### 7.4.3 Budowa stacji transformatorowej JANKOWICE 1 na istniejącym słupie sieci niskiego napięcia

Przebudowa sieci niskiego napięcia w miejscowości Jankowice została ujęta w odrębnym opracowaniu projektowym, które przewiduje budowę nowej stacji transformatorowej JANKOWICE 2 i pozostawienie istniejącej stacji JANKOWICE, która zostanie poddana rozbiórce w ramach niniejszego opracowania. Budowa nowej stacji transformatorowej JANKOWICE 1 ujęta jest w niniejszym opracowaniu. W zakresie

przebudowy sieci niskiego napięcia (wg odrębnego pracowania) przewidziano miejsce na lokalizację stacji i ustawiono słup niskiego napięcia E 12/15 nr 3, na działce nr 127, który należy przebudować na stację transformatorową. Na słupie nr 3 (numeracja wg odrębnego opracowania) należy zabudować konstrukcję pod odgromniki i podest pod transformator KT-2-400 oraz pozostałe elementy dla projektowanej stacji typu STSKu 20/400, 12/15 – II, zasilanej kablem uniwersalnym AXCES 3 x 70 / 25 mm<sup>2</sup> ułożonym w ziemi. Stację wyposażać w istniejący transformator o mocy 63 kVA, zdemontowany ze stacji istniejącej. Podest pod transformator i inne elementy stacji, dla zapewnienia bezpiecznego wyprowadzenia obwodów niskiego napięcia, mocować zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. nr 13. Kabel średniego napięcia poprowadzić po przeciwnej stronie stacji. Wszystkie konstrukcje stalowe stosować ocynkowane ogniowo. Na stacji zamontować ograniczniki przepięć POLIMD 18N z rozłącznikiem punktu uziemiającego. Stację wyposażać w skrzynię rozdzielczą RSW 3/5, 3+F w obudowie aluminiowej 5 obwodową. Całość wyposażenia skrzyni identyczna jak dla stacji KACZKOWICE 1. Ze skrzyni wyprowadzić 3 obwody napowietrzne istniejącymi przewodami AsXSn 4 x 95 mm<sup>2</sup>. Zapasy przewodów długości 10 m dla potrzeb wyprowadzenia obwodów ujęto w odrębnym opracowaniu. Wszystkie pozostałe elementy stacji wykonać jak dla stacji KACZKOWICE 1. Istniejące uziemienie słupa poprawić do wartości  $R \leq 4,25 \Omega$ . Na słupie należy umocować bednarkę uziemienia ochronnego, miedziowaną FeCu 30 x 4, do której należy połączyć wszystkie elementy wymagające uziemienia.

Usytuowanie stacji przedstawiono na rys. nr 5, szczegółową lokalizację stacji oraz schemat i wyposażenie na rys. nr 13, schemat układu pomiarowego na rys. nr 16.

## **7.5 Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanych stacji transformatorowych**

### **7.5.1 Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1**

Ze skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej należy wyprowadzić 3 obwody niskiego napięcia napowietrzne przewodami AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup>. Obwód nr 1 wyprowadzić bez cięcia do słupa nr 1 i tam zmostkować go z istniejącym przewodem AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup>. Obwody nr 2 i 3 wyprowadzić na słup nr 11 i tam zmostkować je z przewodami istniejącymi AsXSn 4 x 70 + 25mm<sup>2</sup>. Na słupie stacji należy zabudować istniejącą skrzynkę sterowniczo-pomiarową SOM-1 zdemontowaną ze stacji istniejącej. Skrzynkę zasilic przewodami AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> w rurze SV 32 ze skrzyni rozdzielczej. Ze skrzynki sterowniczej należy wyprowadzić bez cięcia jeden przewód AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> do słupa nr 1 i tam połączyć go z istniejącym przewodem oświetleniowym. Drugi przewód AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup> wyprowadzić bez cięcia na słup nr 11 i tam połączyć go z 2 obwodami oświetleniowymi. W skrzynce sterowniczo – pomiarowej należy zamontować 2 zabezpieczenia S 301 B10 i dodatkową listwę LZ 35 dla umożliwienia wyprowadzenia 3 obwodów oświetleniowych.

Istniejące przyłącze do budynku nr 6 podlega przebudowie. Zaprojektowano nowe przyłącze przewodem AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup> od stacji transformatorowej do budynku nr 65. Przewód przyłącza należy z jednej strony połączyć na stacji transformatorowej z przewodem dla obwodu nr 1, z drugiej strony wprowadzić do istniejącego złącza licznikowego na ścianie budynku w rurze ochronnej RL 37 odpornej na promieniowanie UV. Przyłącze należy podeprzeć słupem pojedynczym E 10,5/4,3.

Schemat nawiązania przedstawiono na rys. nr 17, schemat skrzynki sterowniczo – pomiarowej SOM-1 na rys. nr 20.

### **7.5.2 Stacja transformatorowa PROKOCICE 1**

Ze skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej należy wyprowadzić 2 obwody kablowe doziemne niskiego napięcia, kablami istniejącymi YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>. Istniejące kable należy odkopać na odcinku od starej do nowej stacji i wprowadzić do skrzyni stacyjnej przez kanał kablowy.

Schemat nawiązania przedstawiono na rys. nr 18.

### 7.5.3 Stacja transformatorowa JANKOWICE 1

Ze skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej należy wyprowadzić 3 obwody niskiego napięcia napowietrzne przewodami AsXSn 4 x 95 mm<sup>2</sup>. Istniejące przewody AsXSn 4 x 95 mm<sup>2</sup>, których zapasy pozostawiono na słupie (w odrębnym opracowaniu) należy poprowadzić na słupie stacyjnym w rurach ochronnych SV 75 i wprowadzić do projektowanej skrzyni rozdzielczej. Na słupie stacji należy zabudować istniejącą skrzynkę sterowniczo – pomiarową SOM-1 zdemontowaną ze stacji istniejącej. Skrzynkę zasilić przewodem AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> ze skrzyni rozdzielczej. Ze skrzyni sterowniczej należy wyprowadzić 2 obwody przewodami AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> i połączyć je z przewodami oświetleniowymi. W skrzynce sterowniczo – pomiarowej należy zamontować dodatkowe zabezpieczenie S 301 C10 dla drugiego obwodu.

Schemat nawiązania przedstawiono na rys. nr 19, schemat skrzynki sterowniczo – pomiarowej SOM-1 na rys. nr 21.

### 7.6 Przebudowa słupów rozłącznikowych w sieciach średniego napięcia Kaczkowice 3 i Plechów 6

Dla budowy zejść kablowych, dla połączenia sieci magistralnych średniego napięcia GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków zaprojektowano przebudowę dwóch słupów rozłącznikowych. Słup pierwszy należy ustawić w miejscu słupa nr 14, przed stacją KACZKOWICE 3. Słup drugi w miejscu słupa nr 8 przed stacją PLECHÓW 6. Zastosowano słupy wirowane E 13,5/15. Ustoje słupów dobrano jak dla gruntu średniego. Wszystkie konstrukcje stalowe stosować ocynkowane ogniowo. Dla stacji KACZKOWICE 3 słup ustawić jako odporowy, dla stacji PLECHÓW 6 jako odporowo – narożny. Istniejące przewody gołe 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> należy naciągnąć z obu stron słupów, stosując łańcuchy ŁO-1 z izolatorami kompozytowymi SDI 80 oraz łańcuchy ŁO-2 w kierunku stacji PLECHÓW 6. Naprężenie przewodów 100 MPa. Na wierzchołkach słupów zabudować rozłączniki RUN III 24/4 dla stacji transformatorowych. Dla stacji KACZKOWICE 3 zamontować nowy rozłącznik, dla stacji PLECHÓW 6 wykorzystać rozłącznik z demontażu. Pod przewodami sieci od strony zasilania zamontować rozłączniki RN III 24/4 dla zejść kablowych. Na zejściach kablowych zamontować ograniczniki przepięć POLIMD 18N z rozłącznikiem punktu uziemiającego oraz głowice kablowe i podesty montażowe.

Słupy ustawić zgodnie z albumami linii średniego napięcia z przewodami gołymi na słupach wirowanych LSN 35(50) Tom I i LSNo 35(50) Tom II PTPiREE Poznań z zabudową dodatkowych rozłączników z zejściami kablowymi.

Na przewodach sieci średniego napięcia (od strony zasilania) zabudować pasywne wskaźniki obecności napięcia VisiVolt. Oba słupy należy uziemić. Wartości uziemień  $R \leq 8,42 \Omega$ . Należy sprawdzić i ewentualnie poprawić istniejące uziemienia.

Zgodnie z WBSE TOM 10 na słupach należy zamontować:

- tablice ostrzegawcze – wzór nr 1a
- tablice numeracyjne – wzór nr 2
- tablice opisowe z nr rozłączników (wersja z tekstem poziomym) – wzór nr 9
- tablice oznaczające stan położenia dźwigni napędu rozłączników – wzór nr 16.

Tablice i napisy na nich wykonać zgodnie z WBSE TOM 10 pkt. 5.1.2. Napędy rozłączników wyposażyć w kłódki systemowe Master Key (poziom S).

Usytuowanie słupów przedstawiono na mapach, rys. nr 6 i 7, schemat sieci na rys. nr 10.



#### **7.7 Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV – połączenie sieci GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza – Łyczaków.**

Połączenie sieci średniego napięcia GPZ Kazimierza – Koszyce i GPZ Kazimierza - Łyczaków zaprojektowano odcinkiem sieci kablowej doziemnej średniego napięcia, trzema kablami jednożyłowymi XRUHAKXs 1 x 120 / 25 mm<sup>2</sup>, 12 / 20 kV. Długość trasy sieci kablowej 1187 m. Trasa sieci kablowej biegnie od projektowanego słupa nr 14 przed stacją KACZKOWICE 3 do projektowanego słupa nr 8 przed stacją PLECHÓW 6, wzdłuż drogi gminnej, w przeważającej części działkami prywatnymi, a tylko na niewielkich odcinkach w pasie drogi gminnej. Ponieważ teren po którym biegnie trasa kabla jest terenem upraw rolnych i dróg gminnych, zastosowano głębokość ułożenia kabla 1,5 m na całej długości.

Kabel ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm i przykryć warstwą piasku grubości 10 cm. Następnie przykryć warstwą przesianej ziemi grubości 30 cm i ułożyć folię koloru czerwonego szerokości 40 cm. Folia winna być trwale oznaczona znakiem błyskawicy oraz napisem „UWAGA KABEL WN”, naniesionym po obu stronach taśmy. Wysokość liter minimum 4 cm, zgodnie ze zmianami do normy N SEP-E-004:2014/A1:2019-05 pkt 2.7. Wykop zasypać ubijając ziemie warstwami. Nadmiar ziemi z wykopu należy rozplantować, a z terenu drogi gminnej nadmiar ziemi należy wywieźć. Na terenie działki nr 401/1 na odcinku długości 70 m, w miejscu oznaczonym na mapie, kabel ułożyć 1,5 m poniżej niwelety drogi, ponieważ teren ten będzie niwelowany do poziomu drogi (warunek zgody właściciela działki). Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi kabel chronić rurą ochronną DVK 160. Przy zbliżeniach do słupów, kabel ułożyć w rurach ochronnych DVR 160. W poboczu drogi gminnej kabel ułożyć w rurach ochronnych DVK 160. Przejścia poprzeczne przez drogi i wjazdy gruntowe i żwirowe wykonać w rurach ochronnych SRS 160 metodą wykopu otwartego. Przejścia poprzeczne przez drogi gminne z nawierzchnią asfaltową wykonać metodą przewiertu rurą ochronną SRS 160. Rury uszczelnić odcinkami rur termokurczliwych RBG 235/40 długości 0,5 m. W pobliżu stacji KACZKOWICE 3, gdzie kabel należy ułożyć wzdłuż skarpy w drodze gminnej umocnionej płytami ażurowymi, należy wykonać przewiert sterowany rurą ochronną SRS-G 200/11,4 bez naruszenia umocnienia skarpy. Jest to warunek zgody właściciela działki nr 74/1.

Teren po robotach należy uporządkować, rozkopane wjazdy, drogi gruntowe i pobocza dróg gminnych naprawić, wykorzystując materiał z rozbiórki.

Na kablu nie rzadziej niż co 10 należy zamontować oznaczniki informacyjne (zgodnie z WBSE TOM 10 - wzór nr 10) , na których należy umieścić następujące dane:

- typ kabla
- relacja linii kablowej
- długość linii kablowej
- skrócona nazwa użytkownika
- wykonawca
- rok budowy.

Wprowadzenie kabla na słupy i wykonać w rurze osłonowej SRS 160 koloru czerwonego. Rury uszczelnić trójpalczatkami termokurczliwymi z klejem 170 / 56 – 68 / 28. Kable zakończyć na słupach głowicami napowietrznymi dla kabla jednożyłowych typu POLT 24D/1XO-L12A. Pod głowicami zamocować zestawy uziemiające EACT 1657. Na głowicach kabla zabudować pasywne wskaźniki obecności napięcia VisiVolt VV-B.

Na kablu, w bezpośrednim sąsiedztwie głowic umieścić dodatkowe trwałe oznaczniki, wykonane z materiału odpornego na promieniowanie UV (zgodnie z WBSE TOM 10 - wzór nr 11) i zawierającej następujące informacje:

- typ głowicy kablowej oraz jej producenta
- nazwę firmy, która montowała osprzęt kablowy
- datę montażu w kolejności dzień, miesiąc, rok

Przy głowicach kablowych, zabudować rozki do zakładania uziemiaczy przenośnych PSS 699 w celu uziemiania kabla.

Kabel ułożony w ziemi podlega odbiorowi częściowemu w stanie odkrytym. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku odbioru kabel można zasypać. Przed załączeniem pod napięcie wykonać próbę napięciową napięciem cosinusoidalno-prostokątnym o częstotliwości 0,1 Hz.

Plan sieci przedstawiono na mapach, rys. nr 6 i 7, schemat sieci przedstawiono na rys. nr 10.

### **7.8 Roboty rozbiórkowe**

Całkowitej rozbiórce, w ramach planowanej przebudowy sieci podlegają poniższe elementy sieci:

- odgałęzienie napowietrzne sieci średniego napięcia Kaczkowice, Jankowice wraz ze słupami, konstrukcjami wsporczymi, przewodami i izolacją
- krótkie odcinki sieci napowietrznej średniego napięcia odgałęźnych, od trzonu głównego odgałęzienia, do pierwszych słupów w kierunku odgałęzień Prokocice 1, Prokocice 2, Kaczkowice 2, Kaczkowice 3, 4 i Kaczkowice 5 wraz ze słupami odłącznikowymi i przewodami, o łącznej długości 203 m
- słupy odłącznikowe przed stacjami w odgałęzieniach Kaczkowice 3 i Kaczkowice 6
- stacje transformatorowe KACZKOWICE 1, PROKOCICE 1, JANKOWICE, transformatory o mocy 63 kVA ze stacji KACZKOWICE 1 i JANKOWICE należy zabudować na nowych stacjach, istniejące skrzynki sterowniczo – pomiarowe ze stacji KACZKOWICE 1 i JANKOWICE należy przełożyć na nowe stacje
- przewody napowietrzne niskiego napięcia ze stacji KACZKOWICE1 o długości 82 m i ze stacji JANKOWICE o długości 6 m, (na stacji PROKOCICE 1 istniejące kable doziemne YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup> należy wprowadzić do nowej stacji)
- przyłącze napowietrzne do budynku nr 66 wyprowadzone ze stacji KACZKOWICE 1.

Materiały z rozbiórki wykonawca prac zagospodaruje zgodnie z zawartą umową na wykonanie prac.

Inwentaryzacja sieci średniego napięcia 15 kV z wyszczególnieniem elementów do rozbiórki, przedstawiono na rys. nr 22.

### **7.9 Uwagi końcowe**

Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Przed przystąpieniem do robót poinformować o zamiarze ich wszczęcia zainteresowane instytucje i osoby z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego oraz w pobliżu znaków geodezyjnych wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca musi zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami oraz oświadczeniami właścicieli działek, jest on zobowiązany do przestrzegania wszystkich warunków w nich zawartych. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia. Należy unikać nadmiernych zniszczeń obiektów zieleni tj. drzew, krzewów itp.

Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest przywrócić teren objęty pracami do stanu pierwotnego oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych obiektów.

## 8. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. Dz.U. poz 463.

Projektowane obiekty budowlane należą do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W obszarze objętym planowaną inwestycją panują warunki gruntowe proste:

- grunt składa się z warstw jednorodnych genetycznie i litograficznie zalegających poziomo
- nie występują mineralne grunty słabonośne i grunty organiczne oraz nasypy niekontrolowane
- zwierciadło wody znajduje poniżej poziomu posadowienia projektowanych obiektów
- nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne

Przeprowadzone sondowania i analiza Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 wskazały:

do poziomu 0,4-0,5 m występuje warstwa humusu

od poziomu 0,4-0,5 m do poziomu posadowienia słupów występują obszary gruntów lessowych, piaszczysto-madowych, piaski, pospółki, żwiry.

Podłoże stwarza warunki do posadowienia projektowanych obiektów budowlanych.

## 9. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 9.1 Obliczenia wartości uziemień

Dane do obliczeń:

Sieci średniego napięcia objęte opracowaniem zasilane są z GPZ Kazimierza Wielka:

1. LSN GPZ Kazimierza – Koszyce, pole nr 12, sekcja nr 1 rozdzielni 15 kV,
2. LSN GPZ Kazimierza – Łyczaków, pole nr 25, sekcja nr 2 rozdzielni 15 kV.

Wszystkie podstawowe dane dla obu sieci są takie same, w tym:

Moc zwarcia na szynach – 212 MVA

Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego –  $I_c = 80$  A (sieci podlegają kompensacji)

Czas zadziałania automatyki AWSC –  $t_{AWSC} = 3$  s

Czas opóźnienia zabezpieczeń ziemnozwarciowych –  $t_z = 1$  s

Czas własny wyłącznika –  $t_w = 0,05$  s

Prąd wymuszany przez układ AWSC,  $I_{AWSC} = 20$  A

Czas trwania przerwy SPZ:  $t_{1SPZ} = 0,5$  s ,  $t_{2SPZ} = 15$  s

$t_F$  – czas przepływu prądu rażeniowego

$t_F = t_{AWSC} + 2 \cdot t_w + 2 \cdot t_z = 3$  s +  $2 \cdot 0,05$  s +  $2 \cdot 1$  s = 5,1 s

A. Uziemienie stacji transformatorowych.

Uziemienie stacji transformatorowych zgodnie z normą N SEP-E-001.

Sieć niskiego napięcia w układzie TN.

- 1)  $R_{BN}$  - wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień sieci, których rezystancja nie przekracza  $30 \Omega$ , znajdujących się na obszarze koła o średnicy 200 m, obejmującego stację zasilającą sieć powinna spełniać warunek:

$$R_{BN} \leq 5\Omega$$

- 2) Punkt neutralny sieci elektroenergetycznej nn pracującej w układzie TN i połączone z nim przewody PEN (PE) tej sieci mogą być połączone z uziemieniem urządzeń wyższego napięcia, jeśli największe napięcie zakłócenia przy zwarcu po stronie



wysokiego napięcia, nie spowoduje powstania po stronie niskiego napięcia przekroczenia dopuszczalnych napięć  $U_F$  odczytanych z tablicy nr 2 w/w normy, dla czasu trwania zwarcia doziemnego  $t_F$  w sieci wysokiego napięcia. Warunek ten będzie spełniony jeśli  $R_B$  – wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień połączonych z uziomem stacji urządzeń wysokiego napięcia, uziemień punktu neutralnego stacji i połączonych z nim uziemień przewodów PEN (PE) sieci będzie miała wartość:

$$R_B = \frac{U_F}{I_E} = \frac{68V}{0,2 \times 1 \times 80A} = 4,25 \Omega$$

Gdzie:

$I_E$  – prąd uziomowy

$I_E = r * I''_{k1}$

$r$  = współczynnik redukcji, dla linii kablowej  $r = 0,6$ ;

dla linii napowietrznej  $r = 1$  (przeważający odcinek linii zasilającej proj. stację to linia napowietrzna, przyjęto  $r = 1$ )

$I''_{k1}$  – prąd jednofazowego zwarcia doziemnego w urządzeniu wysokiego napięcia, równy prądowi ziemnozwarciowemu  $I_C$  dla sieci nie podlegającej kompensacji.

- 3)  $R_B$  - wypadkowa rezystancja wszystkich uziemień punktów neutralnych i przewodów PEN (PE) sieci, w których możliwe jest zwarcie doziemne z pominięciem przewodów PEN (PE) powinna spełniać warunek:

$$R_B \leq R_E \frac{50V}{U_0 - 50V} = 10\Omega \frac{50V}{230V - 50V} = 2,78 \Omega$$

Dla stacji KACZKOWICE 1, przyjęto minimum 3 dodatkowe uziemienia przewodu PEN (3 obwody) o wartości poniżej 10  $\Omega$ :

$$\frac{1}{R_B} = \frac{3}{10\Omega} + \frac{1}{4,25\Omega}$$

$R_B = 1,87\Omega$  i spełnia warunek  $R_B \leq 2,78\Omega$ .

Dla stacji PROKOCICE 1, przyjęto minimum 2 dodatkowe uziemienia przewodu PEN (2 obwody) o wartości poniżej 10  $\Omega$ :

$$\frac{1}{R_B} = \frac{2}{10\Omega} + \frac{1}{4,25\Omega}$$

$R_B = 2,30\Omega$  i spełnia warunek  $R_B \leq 2,78\Omega$ .

Dla stacji JANKOWICE 1, (zgodnie z odrębnym opracowaniem dla sieci niskiego napięcia) przyjęto 5 dodatkowych uziemień przewodu PEN:

$$\frac{1}{R_B} = \frac{5}{10\Omega} + \frac{1}{4,25\Omega}$$

$R_B = 1,36\Omega$  i spełnia warunek  $R_B \leq 2,78\Omega$ .

#### B. Uziemienie bramek rozłącznikowych.

Uziemienie słupa z rozłącznikiem – zgodnie z normą PN-EN 50522:2011. Wartość rezystancji uziomu ochronnego  $R_E$  powinna spełniać warunek:

$$R_E \leq \frac{2 \times U_{TP}}{I_E}$$

$U_{TP}$  – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe w zależności od czasu  $t_F$ .

Zgodnie z w/w normą: dla  $t_F = 5,1$  s -  $U_{TP}$  wynosi 85,9 V

$I_E$  – prąd uwzględniany przy obliczaniu napięcia uziomowego i napięć dotykowych rażeniowych

$$I_E = r \cdot I_{k1}$$

$r$  – współczynnik redukcyny powłok kablowych, dla linii napowietrznej  $r = 1$

$I_{k1}$  – prąd zwarcia doziemnego, definiowany jako:

$$I_{k1} = \sqrt{I_{AWSC}^2 + (0,1I_C)^2}$$

$$I_{k1} = \sqrt{20A^2 + (0,1 \cdot 80A)^2}$$

$$I_{k1} = 20,4A$$

A zatem:

$$R_E = \frac{2 \times 85,9}{1 \times 20,4} = 8,42$$

Na słupach z rozłącznikami zainstalowane będą również ograniczniki przepięć. Rezystancja połączonych uziomów ochronnego i odgromowego nie powinna przekroczyć wartości:  $8,42\Omega$ .

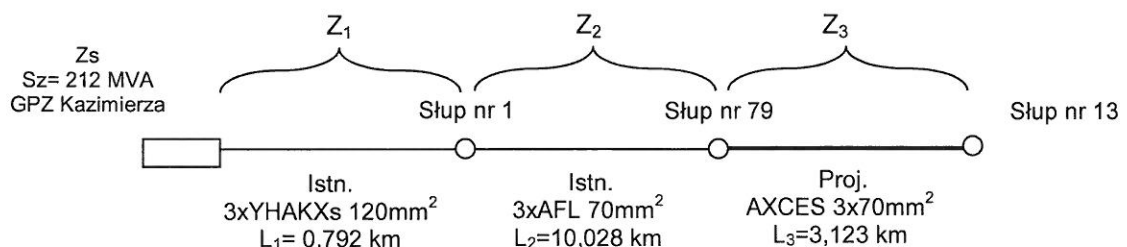
Wartości rezystancji oraz dopuszczalne wartości napięć dotykowych rażeniowych należy sprawdzić odpowiednimi pomiarami. W przypadku nie uzyskania żądanych wartości, uziomy rozbudować.

### C. Uziemienia słupów rozgałęźnych z ograniczeniami przepięć.

Dla słupów rozgałęźnych z ogranicznikami przepięć dobrano uziemienia o wartości  $R_E \leq 10\Omega$ .

## 9.2 Obliczenia zwarciove dla sieci średniego napięcia – odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice

### A. Schemat sieci średniego napięcia do słupa nr 13 w odgałęzieniu Jankowice



### B. Impedancja sieci zasilającej

#### 1. GPZ Kazimierza, pole nr 12, sekcja nr 1

$$S_z = 212 \text{ MVA}$$

$R_s$  = pomija się

$$X_s = \frac{1,1 \times U_N^2}{S_z} = \frac{1,1 \times 15^2}{112} = 1,167 \Omega$$

#### 2. Sieć kablowa 3 x YHAKXs 1x120 mm² o długości $L_1 = 0,792$ km.

$$R_{\text{jedn.YHA120}} = 0,328 \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{jedn.YHA120}} = 0,119 \Omega/\text{km}$$

$$R_1 = R_{\text{jedn.YHA120}} \times L_1 = 0,328 \times 0,792 = 0,259 \Omega$$

$$X_1 = X_{\text{jedn.YHA120}} \times L_1 = 0,119 \times 0,792 = 0,094 \Omega$$

#### 3. Sieć napowietrzna 3xAFL 70 mm² długości $L_2 = 10,028$ km, układ przewodów płaski

$$R_{\text{jedn.AFL70}} = 0,4425 \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{jedn.AFL70}} = 0,393 \Omega/\text{km}$$

$$R_2 = R_{\text{jedn.AFL70}} \times L_2 = 0,4425 \times 10,028 = 4,437 \, \Omega$$

$$X_2 = X_{\text{jedn.AFL70}} \times L_2 = 0,393 \times 10,028 = 3,941 \, \Omega$$

4. Projektowana sieć kablowa AXCES 3 x 70 +25 mm<sup>2</sup>, 12/20 kV o długości  
 $L_3 = 3,123 \, \text{km}$ .

$$R_{\text{jedn.AXC70}} = 0,443 \, \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{jedn.AXC70}} = 0,100 \, \Omega/\text{km}$$

$$R_3 = R_{\text{jedn.AXC70}} \times L_3 = 0,443 \times 3,123 = 1,383 \, \Omega$$

$$X_3 = X_{\text{jedn.AXC70}} \times L_3 = 0,100 \times 3,123 = 0,312 \, \Omega$$

Rezystancja sieci zasilającej:

$$R = R_1 + R_2 + R_3 = 0,259 + 4,437 + 1,383 = 6,079 \, \Omega$$

Reaktancja sieci zasilającej:

$$X = X_s + X_1 + X_2 + X_3 = 1,167 + 0,094 + 3,941 + 0,312 = 5,514 \, \Omega$$

Impedancja sieci zasilającej:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{6,079^2 + 5,514^2} = 8,208 \, \Omega$$

C. Sprawdzenie wytrzymałości zwarciowej żyły powrotnej.

Prąd początkowy zwarcia:

$$I_p = \frac{U_N}{\sqrt{3} \times Z} = \frac{15}{1,73 \times 8,208} = 1,056 \, \text{kA}$$

Zastępczy prąd cieplny zwarcia:

$$I_{tz} = K_c \times I_p = 1,1 \times 1,056 = 1,161 \, \text{kA}$$

Obciążalność zwarciowa 1 sekundowa dla  $t_{z2f} = 0,1 \text{ s}$

$$I_{thz} = \sqrt{3} \times I_{tz} \times \sqrt{t_z} = 1,73 \times 1,161 \times \sqrt{0,1} = 0,634 \, \text{kA}$$

Projektowany kabel posiada żyłę powrotną Cu o przekroju  $s = 25 \, \text{mm}^2$  i wytrzymałości zwarciowej 1 sekundowej wynoszącej  $I_{thn} = 5,0 \, \text{kA}$ .

Warunek  $I_{thz} < I_{thn}$

czyli  $0,634 \, \text{kA} < 5,0 \, \text{kA}$  jest spełniony.

D. Sprawdzenie wytrzymałości zwarciowej żyły roboczej.

$s = 70 \, \text{mm}^2$  (kabel AL)

$j_c = 101,4 \, \text{A/mm}^2$  (dla przekroju  $70 \, \text{mm}^2$  kabla AL i temperatury zwarcia  $250^\circ$ )

$$S_{\min} = \frac{I_{tz} \times \sqrt{t_z} \times 10^3}{j_c} = \frac{1,161 \times \sqrt{0,1} \times 10^3}{101,4} = 3,62 \, \text{mm}^2$$

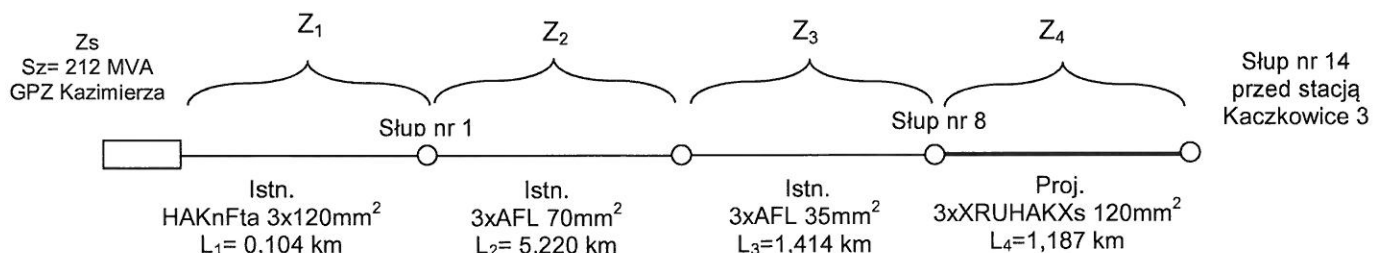
Warunek  $S_{\min} < s$

czyli  $3,62 \, \text{mm}^2 < 70 \, \text{mm}^2$  jest spełniony.

### 9.3 Obliczenia zwarciowe dla sieci średniego napięcia – połączenie sieci GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza - Łyczaków

A. Schemat sieci średniego napięcia:

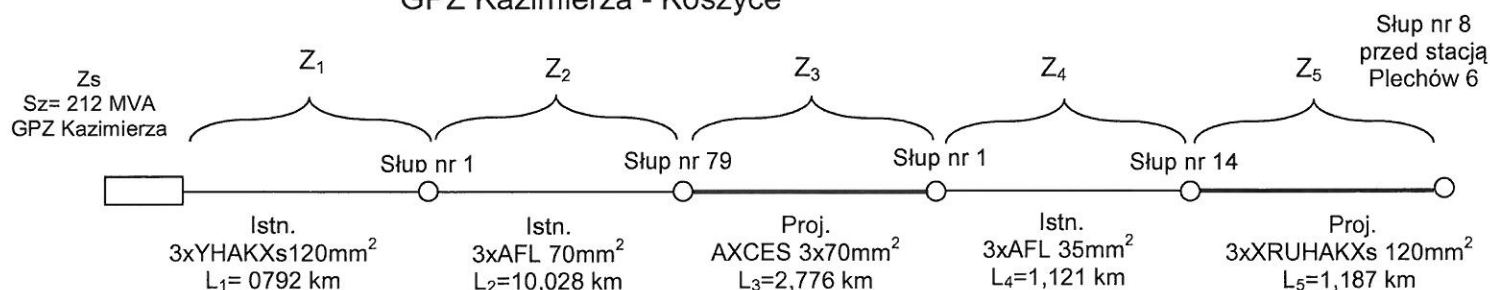
#### GPZ Kazimierza - Łyczaków



Całkowita długość sieci – 7,925 km.



## GPZ Kazimierza - Koszyce



Całkowita długość sieci – 15,904 km.

Ponieważ sieć zasilająca GPZ Kazimierza – Koszyce jest dwukrotnie dłuższa od sieci zasilającej GPZ Kazimierza – Łyczaków, a tym samym przy podobnych parametrach sieci i zasilania z tego samego GPZ, impedancja tej sieci jest również około dwukrotnie większa, obliczeń dokonano dla zasilania z sieci GPZ Kazimierza – Łyczaków (mniejsza impedancja sieci i większe prądy zwarcia).

### B. Impedancja sieci zasilającej

#### 1. GPZ Kazimierza, pole nr 25, sekcja nr 2

$S_z = 212 \text{ MVA}$

$R_s = \text{pomija się}$

$$X_s = \frac{1,1 \times U_N^2}{S_z} = \frac{1,1 \times 15^2}{112} = 1,167 \Omega$$

#### 2. Sieć kablowa HAKnFta 3x120 mm² o długości $L_1 = 0,104 \text{ km}$ .

$R_{\text{jedn.HAK120}} = 0,328 \Omega/\text{km}$

$X_{\text{jedn.HAK120}} = 0,119 \Omega/\text{km}$

$R_1 = R_{\text{jedn.HAK120}} \times L_1 = 0,328 \times 0,104 = 0,034 \Omega$

$X_1 = X_{\text{jedn.HAK120}} \times L_1 = 0,119 \times 0,104 = 0,012 \Omega$

#### 3. Sieć napowietrzna 3xAFL 70 mm² długości $L_2 = 5,220 \text{ km}$ , układ przewodów płaski

$R_{\text{jedn.AFL70}} = 0,4425 \Omega/\text{km}$

$X_{\text{jedn.AFL70}} = 0,393 \Omega/\text{km}$

$R_2 = R_{\text{jedn.AFL70}} \times L_2 = 0,4425 \times 5,220 = 2,309 \Omega$

$X_2 = X_{\text{jedn.AFL70}} \times L_2 = 0,393 \times 5,220 = 2,051 \Omega$

#### 4. Sieć napowietrzna 3xAFL 35 mm² o długości $L_3 = 1,414 \text{ km}$ , układ przewodów trójkątny

$R_{\text{jedn.AFL35}} = 0,8522 \Omega/\text{km}$

$X_{\text{jedn.AFL35}} = 0,395 \Omega/\text{km}$

$R_3 = R_{\text{jedn.AFL35}} \times L_3 = 0,8522 \times 1,414 = 1,205 \Omega$

$X_3 = X_{\text{jedn.AFL35}} \times L_3 = 0,395 \times 1,414 = 0,558 \Omega$

#### 5. Projektowana sieć kablowa 3xHRUHAKXs 1x120 mm² o długości $L_4 = 1,187 \text{ km}$

$R_{\text{jedn.XRU120}} = 0,328 \Omega/\text{km}$

$X_{\text{jedn.XRU120}} = 0,119 \Omega/\text{km}$

$R_3 = R_{\text{jedn.XRU120}} \times L_4 = 0,328 \times 1,187 = 0,389 \Omega$

$X_3 = X_{\text{jedn.XRU120}} \times L_4 = 0,119 \times 1,187 = 0,141 \Omega$

Rezystancja sieci zasilającej:

$R = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 = 0,034 + 2,309 + 1,205 + 0,389 = 3,937 \Omega$

Reaktancja sieci zasilającej:

$X = X_s + X_1 + X_2 + X_3 + X_4 = 1,167 + 0,012 + 2,051 + 0,558 + 0,141 = 3,928 \Omega$

Impedancja sieci zasilającej:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{3,937^2 + 3,928^2} = 5,561 \Omega$$

C. Sprawdzenie wytrzymałości zwarciowej żyły powrotnej.

Prąd początkowy zwarcia:

$$I_P = \frac{U_N}{\sqrt{3} \times Z} = \frac{15}{1,73 \times 5,561} = 1,559 \text{ kA}$$

Zastępczy prąd cieplny zwarcia:

$$I_{tz} = K_c \times I_P = 1,1 \times 1,559 = 1,714 \text{ kA}$$

Obciążalność zwarciowa 1 sekundowa dla  $t_{z2f}=0,1\text{s}$

$$I_{thz} = \sqrt{3} \times I_{tz} \times \sqrt{t_z} = 1,73 \times 1,714 \times \sqrt{0,1} = 0,936 \text{ kA}$$

Projektowany kabel posiada żyłę powrotną Cu o przekroju  $s = 25 \text{ mm}^2$  i wytrzymałości zwarciowej 1 sekundowej wynoszącej  $I_{thn} = 5,0 \text{ kA}$ .

Warunek  $I_{thz} < I_{thn}$

czyli  $0,936 \text{ kA} < 5,0 \text{ kA}$  jest spełniony.

D. Sprawdzenie wytrzymałości zwarciowej żyły roboczej.

$s = 120 \text{ mm}^2$  (kabel AL)

$j_c = 102 \text{ A/mm}^2$  (dla przekroju  $120 \text{ mm}^2$  kabla AL i temperatury zwarcia  $250^\circ$ )

$$S_{min} = \frac{I_{tz} \times \sqrt{t_z} \times 10^3}{j_c} = \frac{1,714 \times \sqrt{0,1} \times 10^3}{102} = 5,3 \text{ mm}^2$$

Warunek  $S_{min} < s$

czyli  $5,3 \text{ mm}^2 < 120 \text{ mm}^2$  jest spełniony.

#### 9.4 Dobór przekładników w stacjach transformatorowych

A. Stacje transformatorowe KACZKOWICE 1 i JANKOWICE 1

Zgodnie z wytycznymi do wyposażenia stacji elektroenergetycznych w układy pomiarowe bilansowo-kontrolne dla transformatora do 160 kVA dobrano przekładniki prądowe nakładane na szynę typu IMS o następujących parametrach:

- przekładnia: 250/5 A
- klasa dokładności: 0,2
- moc znamionowa 2,5 VA
- znamionowy prąd cieplny  $I_{th} \geq 12\text{kA}$
- współczynnik bezpieczeństwa  $F_s \leq 5$

B. Stacja transformatorowa PROKOCICE 1

W stacji PROKOCICE 1 należy zamontować skrzynię SR-4 przeniesioną z istniejącej stacji, podlegającej rozbiórce. Skrzynia jest nowa i wyposażona w układ pomiarowy bilansowo-kontrolny z przekładnikami ELA 200/5, który pozostaje bez zmian.

#### 9.5 Sprawdzenie mocy transformatorów

A. Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1

Zakres sieci niskiego napięcia i ilość odbiorców nie ulegają zmianie. Istniejący transformator o mocy 63 kVA pozostaje.

B. Stacja transformatorowa PROKOCICE 1

Zakres sieci niskiego napięcia i ilość odbiorców nie ulegają zmianie. Istniejące obwody niskiego napięcia zabezpieczone są bezpiecznikami WT1-gF 80 A. Istniejący transformator o mocy 40 kVA.

Prąd znamionowy transformatora:

$$I_{n40} = \frac{S_n}{\sqrt{3} \times U} = \frac{40000}{1,73 \times 400} = 57,8 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie główne – 125 A.

Ponieważ zabezpieczenia obwodów są większe od prądu znamionowego transformatora, należy go wymienić na transformator 15/0,4 kV o mocy 63 kVA, wtedy:

$$I_{n63} = \frac{S_n}{\sqrt{3} \times U} = \frac{63000}{1,73 \times 400} = 91,0 \text{ A}$$

Prąd znamionowy transformatora jest większy od wartości zabezpieczeń obwodów, ochrona transformatora zostaje zachowana.

#### C. Stacja transformatorowa JANKOWICE 1

Po wybudowaniu stacji transformatorowej JANKOWICE 2 (według odrębnego opracowania) i rozcięcia obwodów, stacja JANKOWICE 1 zasilac będzie inną ilość odbiorców niż obecnie.

Projektowana ilość odbiorców,  $x = 12$ ,  $k = 0,367$

Przyjęto zapotrzebowanie mocy 12 kW na jednego odbiorcę.

$$P_1 = 12 \times x \times k = 12 \times 12 \times 0,367 = 52,85 \text{ kW}$$

Oświetlenie uliczne, 4 oprawy po 100 W.

$$P_2 = 4 \times 0,1 = 0,4 \text{ kW}$$

Moc szczytowa:

$$P_s = P_1 + P_2 = 52,85 + 0,4 = 53,25 \text{ kW}$$

$$S = \frac{P_s}{\cos \phi} = \frac{5325}{0,9285} = 57,35 \text{ A}$$

Istniejący transformator o mocy 63 kVA należy przełożyć na projektowaną stację.

### 9.6 Dobór zabezpieczeń

#### A. Stacje transformatorowe KACZKOWICE 1 i PROKOCICE 1

Ponieważ obwody niskiego napięcia na obu stacjach pozostają bez zmian, istniejące zabezpieczenia obwodów również pozostają bez zmian.

Jako zabezpieczenia główne w skrzyniach rozdzielczych należy zamontować zabezpieczenia WT3-gTr 63 kVA, odpowiednie dla mocy transformatorów.

#### B. Stacja transformatorowa JANKOWICE 1

Dobór zabezpieczeń obwodów.

##### Obwód nr 1

Ilość odbiorców,  $x = 6$ ,  $k = 0,547$

$$P_s = 12 \times x \times k = 12 \times 6 \times 0,547 = 39,38 \text{ kW}$$

$$I = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi} = \frac{39380}{1,73 \times 400 \times 0,9285} = 61,1 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie obwodu WTN 1-gF 63 A.

##### Obwód nr 2

Ilość odbiorców,  $x = 4$ ,  $k = 0,66$

$$P_s = 12 \times x \times k = 12 \times 4 \times 0,66 = 31,68 \text{ kW}$$

$$I = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi} = \frac{31680}{1,73 \times 400 \times 0,9285} = 49,3 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie obwodu WTN 1-gF 50 A.

##### Obwód nr 3

Ilość odbiorców,  $x = 2$ ,  $k = 0,88$

$$P_s = 12 \times x \times k = 12 \times 2 \times 0,88 = 21,12 \text{ kW}$$

$$I = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi} = \frac{21120}{1,73 \times 400 \times 0,9285} = 32,87 \text{ A}$$



Dobrano zabezpieczenie obwodu WTN 1-gF 50 A

### Zabezpieczenie główne.

Transformator 63 kVA.

Dobrano zabezpieczenie główne w skrzyni stacyjnej WT-3 gTr 63 kVA, odpowiednie do mocy transformatora.

## 9.7 Obliczenia spadków napięć

A. Stacje transformatorowe KACZKOWICE 1 i PROKOCICE 1

Dla stacji KACZKOWICE 1 i PROKOCICE 1, gdzie sieci niskiego napięcia nie ulegają zmianie, istniejące spadki napięć pozostają bez zmian.

B. Stacja transformatorowa JANKOWICE 1

Ponieważ sieć niskiego napięcia ulega przebudowie wg odrębnego opracowania, dla projektowanej stacji JANKOWICE 1 dokonano obliczeń spadków napięć.

$$\Delta u_{\%} = \frac{100 \times \sum P_i \times l_i \times k_i}{\gamma \times s \times U^2}$$

### 1. Obwód nr 1 – spadek napięcia na słupie krańcowym nr 3

L.p	Nr słupa	Rodzaj przewodów	Ilość odbiorców	P <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	γ	s	U	ΔU <sub>%</sub>
1	ZKP	AsXSn 4x95	1	12	38	1	34	95	400	0,09
2	17	AsXSn 4x95	3	36	40	0,747	34	95	400	0,21
3	stacja	AsXSn 4x95	6	72	51	0,547	34	95	400	0,39
Razem										0,69

$$\Delta u_{\%} = 0,69 \% < 10\%$$

### 2. Obwód nr 2 – spadek napięcia na słupie krańcowym nr 12

L.p	Nr słupa	Rodzaj przewodów	Ilość odbiorców	P <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	γ	s	U	ΔU <sub>%</sub>
1	10	AsXSn 4x95	1	12	100	1	34	95	400	0,23
2	8	AsXSn 4x95	2	24	100	0,88	34	95	400	0,41
3	5	AsXSn 4x95	3	36	143	0,747	34	95	400	0,74
4	stacja	AsXSn 4x95	4	48	109	0,66	34	95	400	0,67
Razem										2,05

$$\Delta u_{\%} = 2,05 \% < 10 \%$$

### 3. Obwód nr 3 – spadek napięcia na słupie krańcowym nr 17

L.p	Nr słupa	Rodzaj przewodów	Ilość odbiorców	P <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	γ	s	U	ΔU <sub>%</sub>
1	14	AsXSn 4x95	1	12	140	1	34	95	400	0,33
2	stacja	AsXSn 4x95	2	24	107	0,88	34	95	400	0,44
Razem										0,77

$$\Delta u_{\%} = 0,77\% < 10\%$$

### 9.8 Obliczenia skuteczności ochrony.

#### A. Stacje transformatorowe KACZKOWICE 1 i PROKOCICE 1

Dla stacji KACZKOWICE 1 i PROKOCICE 1, gdzie sieci niskiego napięcia i zabezpieczenia obwodów nie ulegają zmianie, skuteczność ochrony również pozostaje bez zmian.

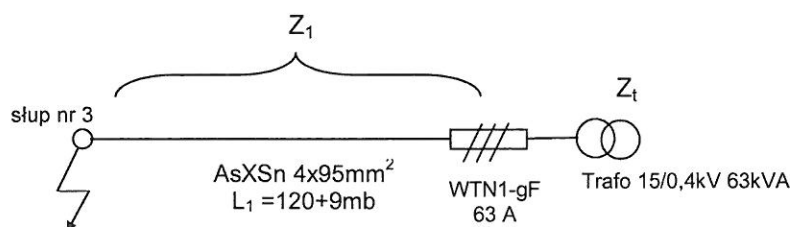
#### B. Stacja transformatorowa JANKOWICE 1

Dla projektowanej stacji JANKOWICE 1, gdzie zmianie ulega konfiguracja sieci niskiego napięcia, dokonano sprawdzenia skuteczności ochrony.

Układ pracy sieci niskiego napięcia : TN-C.

System ochrony przeciwporażeniowej: samoczynne wyłączenie zasilania,  $t = 5$  s.

#### 1. Obwód nr 1 – spadek napięcia na słupie krańcowym nr 3



Dane do obliczeń:

1. Transformator 15/04 kV, 63 kVA

$$R_t = 0,046 \, \Omega$$

$$X_t = 0,104 \, \Omega$$

2. Linia AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, o długości przewodu  $L_1 = 129$  mb

$$R_{\text{jedn.As95}} = 0,320 \, \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{jedn.As95}} = 0,082 \, \Omega/\text{km}$$

$$R_1 = 2 \times R_{\text{jedn.As95}} \times L_1 = 2 \times 0,320 \times 0,129 = 0,082 \, \Omega$$

$$X_1 = 2 \times X_{\text{jedn.As95}} \times L_1 = 2 \times 0,082 \times 0,129 = 0,021 \, \Omega$$

Rezystancja pętli zwarcia:

$$R_s = R_t + R_1 = 0,046 + 0,082 = 0,128 \, \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia:

$$X_s = X_t + X_1 = 0,104 + 0,021 = 0,125 \, \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z_s = 1,25 \sqrt{R_s^2 + X_s^2} = \sqrt{0,128^2 + 0,121^2} = 0,216 \, \Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = \frac{U_0}{Z_s} = \frac{230}{0,216} = 1064,8 \, \text{A}$$

Dla bezpiecznika WTN1-gF 63 A i czasu 5 s,  $k=2,5$  (wartość gwarantowana przez producenta).

Prąd wyłączalny:

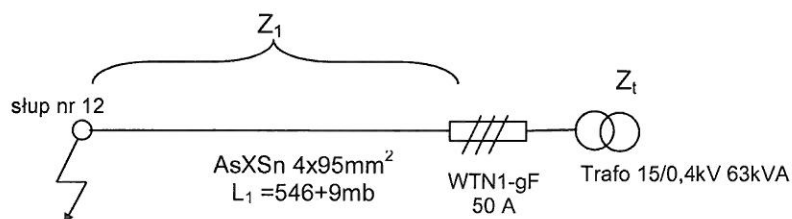
$$I_w = k \times I_b = 2,5 \times 63 = 157,5 \, \text{A}$$

$$\text{Warunek } I_w \times Z_s < U_0 \text{ czyli } 157,5 \times 0,216 < 230$$

$$\text{czyli } 34,02 < 230$$

jest spełniony, ochrona jest skuteczna w przypadku zabudowy na sieci urządzeń w I klasie ochronności.

## 2. Obwód nr 2 – spadek napięcia na słupie krańcowym nr 12



Dane do obliczeń:

1. Transformator 15/04 kV, 63 kVA

$$R_t = 0,046 \, \Omega$$

$$X_t = 0,104 \, \Omega$$

2. Linia AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, o długości przewodu  $L_1 = 555$  mb

$$R_{\text{jedn.As95}} = 0,320 \, \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{jedn.As95}} = 0,082 \, \Omega/\text{km}$$

$$R_1 = 2 \times R_{\text{jedn.As95}} \times L_1 = 2 \times 0,320 \times 0,555 = 0,355 \, \Omega$$

$$X_1 = 2 \times X_{\text{jedn.As95}} \times L_1 = 2 \times 0,082 \times 0,555 = 0,091 \, \Omega$$

Rezystancja pętli zwarcia:

$$R_s = R_t + R_1 = 0,046 + 0,355 = 0,401 \, \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia:

$$X_s = X_t + X_1 = 0,104 + 0,091 = 0,195 \, \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z_s = 1,25 \sqrt{R_s^2 + X_s^2} = \sqrt{0,401^2 + 0,195^2} = 0,562 \, \Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = \frac{U_0}{Z_s} = \frac{230}{0,562} = 409,2 \, \text{A}$$

Dla bezpiecznika WTN1-gF 50 A i czasu 5 s,  $k=2,5$  (wartość gwarantowana przez producenta).

Prąd wyłączalny:

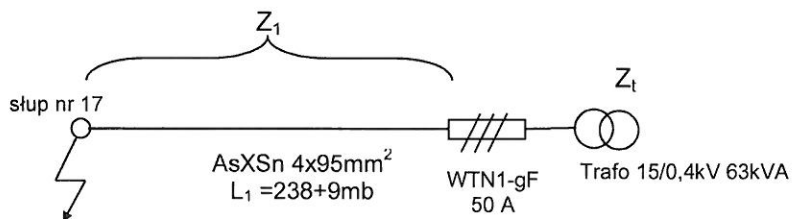
$$I_w = k \times I_b = 2,5 \times 50 = 125 \, \text{A}$$

$$\text{Warunek } I_w \times Z_s < U_0 \text{ czyli } 125 \times 0,562 < 230$$

$$\text{czyli } 70,25 < 230$$

jest spełniony, ochrona jest skuteczna w przypadku zabudowy na sieci urządzeń w I klasie ochronności.

## 3. Obwód nr 3 – spadek napięcia na słupie krańcowym nr 17



Dane do obliczeń:

1. Transformator 15/04 kV, 63 kVA

$$R_t = 0,046 \, \Omega$$

$$X_t = 0,104 \, \Omega$$

2. Linia AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, o długości przewodu  $L_1 = 247$  mb

$$R_{\text{jedn.As95}} = 0,320 \, \Omega/\text{km}$$

$$X_{\text{jedn.As95}} = 0,082 \, \Omega/\text{km}$$



$$R_1 = 2 \times R_{jedn.As95} \times L_1 = 2 \times 0,320 \times 0,247 = 0,158 \, \Omega$$

$$X_1 = 2 \times X_{jedn.As95} \times L_1 = 2 \times 0,082 \times 0,247 = 0,040 \, \Omega$$

Rezystancja pętli zwarcia:

$$R_s = R_t + R_1 = 0,046 + 0,158 = 0,204 \, \Omega$$

Reaktancja pętli zwarcia:

$$X_s = X_t + X_1 = 0,104 + 0,040 = 0,144 \, \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia:

$$Z_s = 1,25 \sqrt{R_s^2 + X_s^2} = \sqrt{0,204^2 + 0,144^2} = 0,308 \, \Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = \frac{U_0}{Z_s} = \frac{230}{0,308} = 746,7 \, A$$

Dla bezpiecznika WTN1-gF 50 A i czasu 5 s,  $k=2,5$  (wartość gwarantowana przez producenta).

Prąd wyłączalny:

$$I_w = k \times I_b = 2,5 \times 50 = 125 \, A$$

Warunek  $I_w \times Z_s < U_0$  czyli  $125 \times 0,308 < 230$

$$\text{czyli } 38,5 < 230$$

jest spełniony, ochrona jest skuteczna w przypadku zabudowy na sieci urządzeń w I klasie ochronności.

## **10. WYKAZ PISM I UZGODNIENÍ**

**10.1 Założenia projektowe**

**10.2 Decyzja Zarządu Powiatu w Kazimierzy Wielkiej PZD-I-434/54/2021 z dnia 29.06.2021 r.**

**10.3 Decyzja ŚZDW w Kielcach ŚZDW.A-BU.4341.137d.2021.S.RS z dnia 29.06.2021 r.**

**10.4 Decyzja Wójta Gminy w Bejskach BIDR.721.32.21 z dnia 18.10.2021 r.**

**10.5 Pismo UMiG Koszyce ZPI 7021.6.2021 z dnia 20.10.2021 r.**

**10.6 Pismo UMiG Koszyce GKB.6853.5.2021 z dnia 21.10.2021 r.**

**10.7 Pismo UMiG w Kazimierzy Wielkiej II.720.101.2021 z dnia 25.10.2021 r.**

**10.8 Protokół z narady koordynacyjnej (Proszowice) 6630.103/2021.PG z dnia 08.11.2021 r.**

**10.9 Protokół z narady koordynacyjnej (Kazimierza Wielka) G.6630.45.2021 z dnia 10.11.2021 r.**

**10.10 Protokół z narady koordynacyjnej (Kazimierza Wielka) G.6630.21.2022 z dnia 07.07.2022 r.**

**10.11 Zawiadomienia PGW Wody Polskie KR.1.4.420.22.2021.IS, KR.1.4.420.23.2021.IS, KR.1.4.420.24.2021.IS z dnia 08.11.2021 r.**

**10.12 Postanowienia PGW Wody Polskie KR.1.4.420.22.2021.IS, KR.1.4.420.23.2021.IS, KR.1.4.420.24.2021.IS z dnia 17.11.2021 r.**

**10.13 Protokół KT RE Busko nr 1/K/2022 z dnia 03.02.2022 r.**

**10.14 Decyzja Starosty Kazimierskiego pozwolenie na budowę nr 42/2022 znak BI.6740.031.2022 z dnia 10.05.2022 r.**

**10.15 Zaświadczenie ŚUW w Kielcach o nie wniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia znak IR.II.7843.1.45.2022 z dnia 08.04.2022 r.**

**10.16 Uprawnienia projektanta i sprawdzającego**

**10.17 Potwierdzenie przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego.**

Karta zgłoszeń dla zadań sieciowych  
(założenia projektowe)

Nazwa obiektu: **Odgałęzienie linii 15kV Kaczkowice, Jankowice**

**Charakterystyka obiektu**

Miejscowość	Kaczkowice, Jankowice
Gmina	Bejsce
Stan istniejący	<p>Rok budowy SN ( do trafo Kaczkowice 1) 4,3km 1973r. Rok budowy sieci SN ( reszta odgałęzienia) 1999r. Przekrój przewodów AFL. 3x35mm<sup>2</sup></p> <p>Odgałęzienie linii średniego napięcia 15kV wraz ze stacjami trafo Kaczkowice 1, Jankowice &amp; Prokocice 1 wybudowano w 1973r. przewodami AFL 3x35mm<sup>2</sup>, długości 4,3km na słupach betonowych.</p>
Stan docelowy	<p>Przebudowę 3 stacje trafo, linię z zastosowaniem żerdzi strunobetonowych typu E. Wykonać nawiązanie linią kablową między stacjami „Plechów 6” a „Kaczkowice 3”.Projekt budowlany i wykonawczy opracować zgodnie z obowiązującymi wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.(Tom 3). Ze względu na użytkowany wielkogabarytowy sprzęt na terenach rolniczych należy zapewnić wysokość usytuowania przewodów względem gruntu nie mniejszą niż 7m. Dokumentacja budowlano-wykonawcza winna zawierać podłużny profil na całej długości projektowanej linii napowietrznej SN.-kabel uniwersalny</p> <p><b>Parametry dla celów projektowych:</b> Moc zwarcia na szynach SN 15kV w GPZ Kazimierza 212MVA Czas zwarcia 0,1 sec. Prąd pojemnościowy - 54,5A(przed kompensacją) Czas przepływu prądu ziemnozwarciowego 4 sec.</p>

Opracował:



Sprawdził:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
Wydział Mocy i Sieci

Kierownik  
Bogusław Melryka

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj



RE Busko

Nazwa obiektu

**Odgałęzienie L. 15kV Kaczkowice 1, Jankowice**

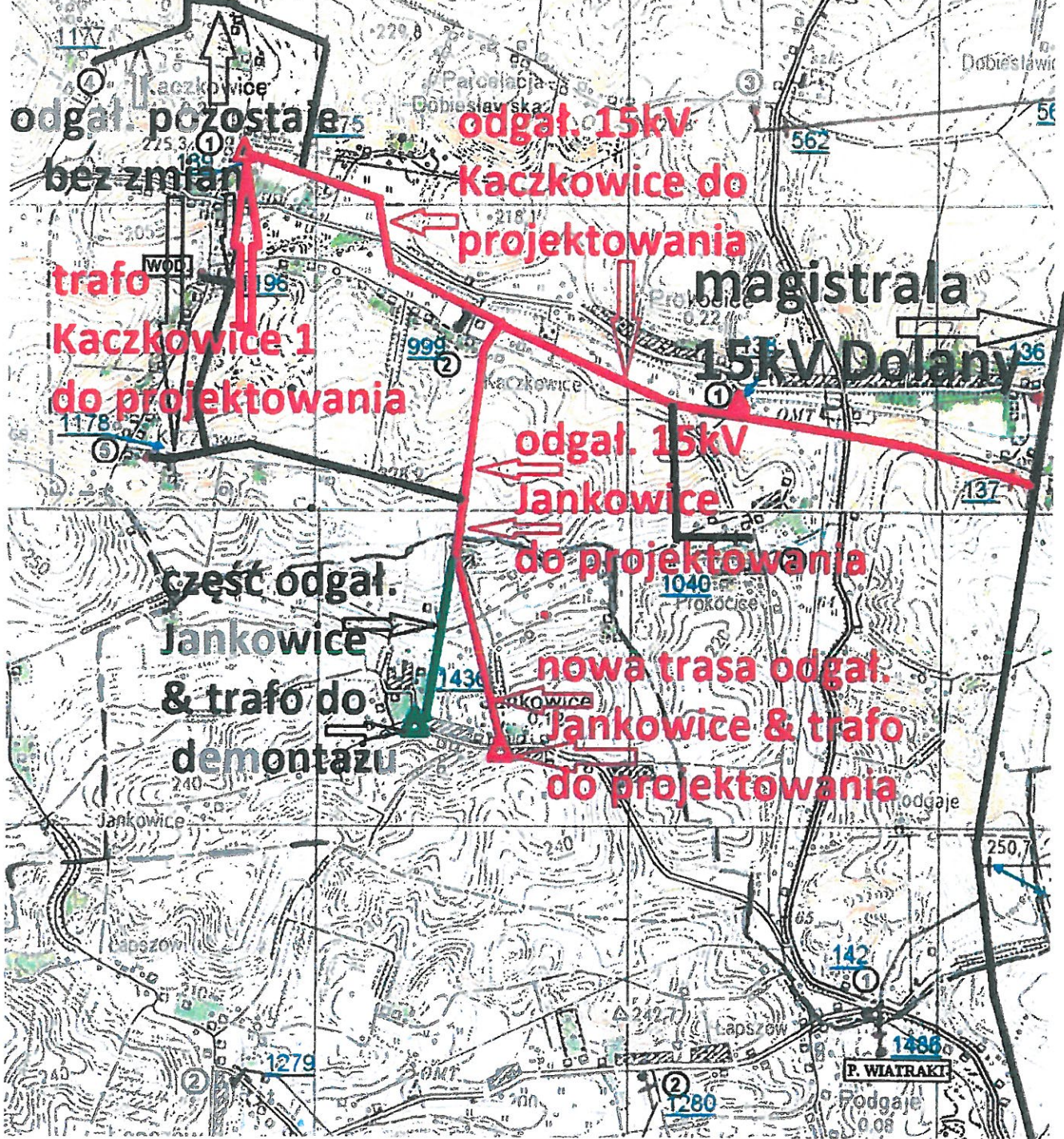
## Dane obiektu dla celów planistycznych

- a) proponowany termin realizacji obiektu
- b) zakres prac: Przebudowa sieci 15kV SN odgałęzienia Kaczkowice1, Jankowice, Prokocice 1, linia 15kV kablowa 15kV.

[illegible]

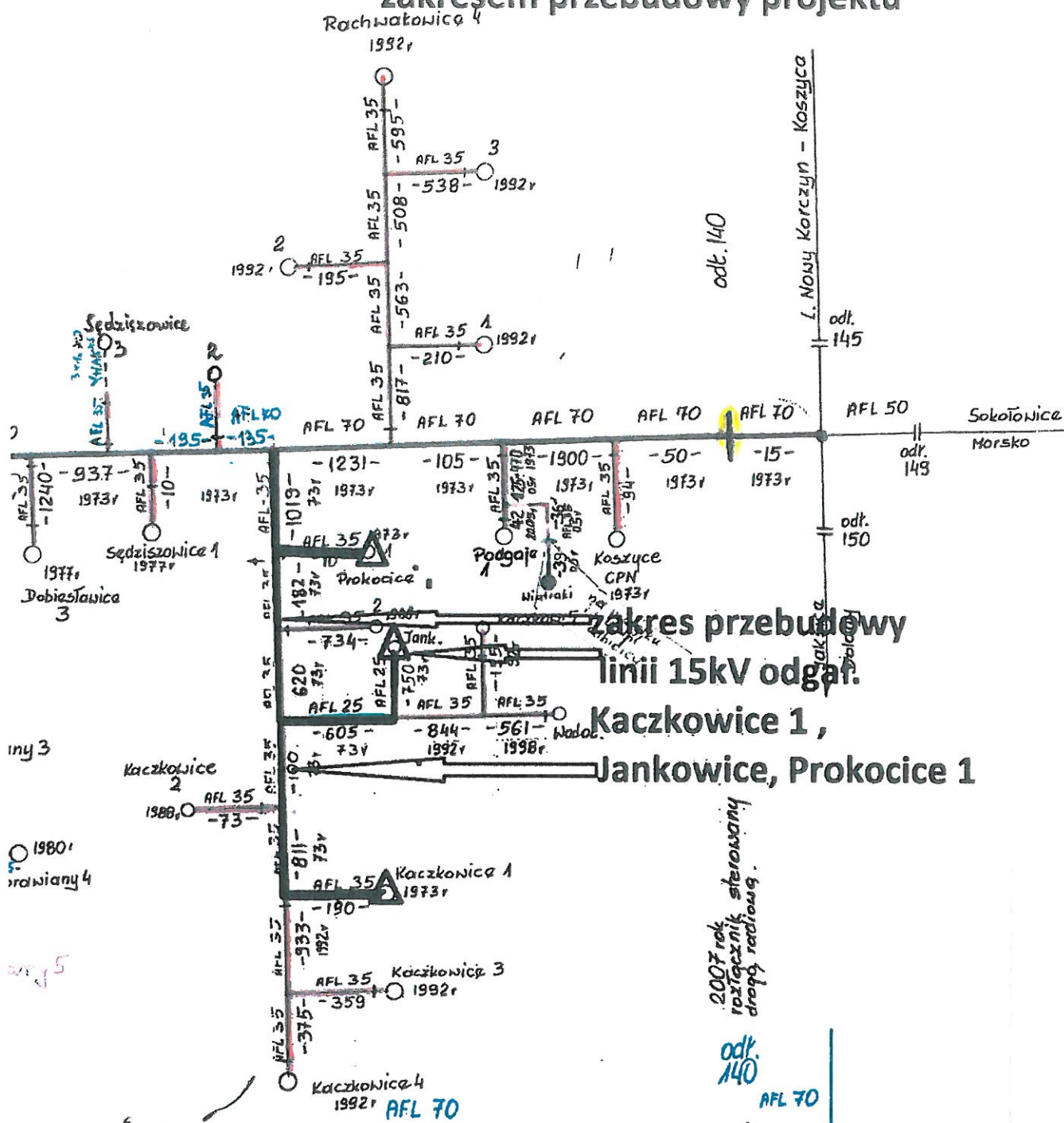


**Przebudowa linii 15kV odgał.  
Kaczkowice & Jankowice  
Rok budowy 1973**





Rachwałowice 4  
1952r



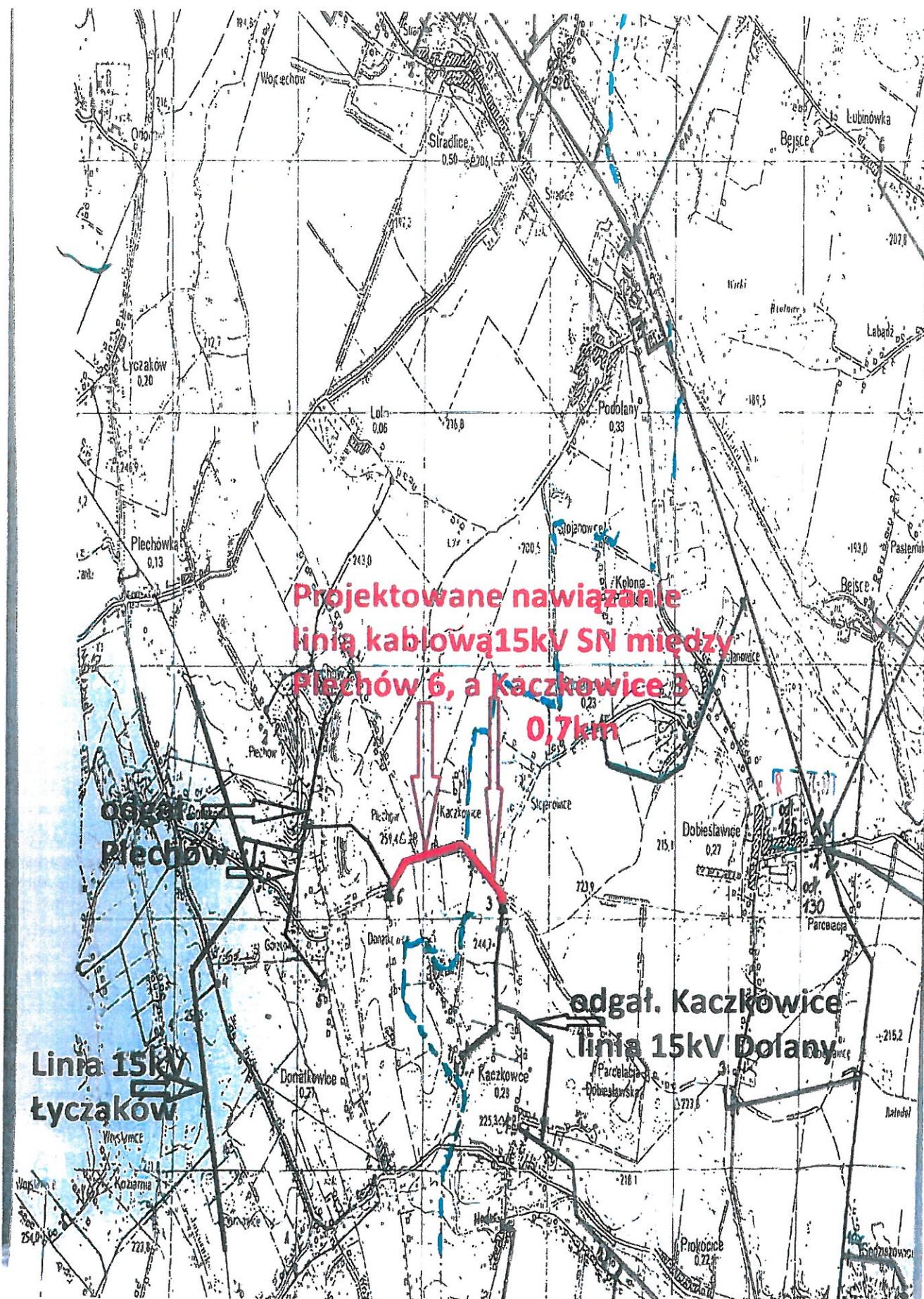


**Projektowane nawiązanie  
linią kablową 15kV SN między  
Plechów 6, a Kaczkowice 3  
0,7km**

**odgał. Plechów**

**Linia 15kV  
Łyczaków**

**odgał. Kaczkowice  
linia 15kV Dołany**





Kazimierza Wielka, 29.06.2021 r

PZD-I-434/54/2021

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 roku, poz. 470 z póź. zm.), § 2 ust 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z 2004 roku z póź, zm.) a także upoważnienia Zarządu Powiatu Nr OR.S.0027.64.2019 z dnia 01.08.2019 roku do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych oraz przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 roku, poz. 735 z póź. zm.) - po rozpatrzeniu sprawy z wniosku wniesionego przez :

**Pracownia Projektowa „CKTECH” – Maciej Dzik**

**Słowik, ul. Markowizna 30**

**26-052 Nowiny**

zezwała się

**PGE Dystrybucja S.A. O/Skarżysko Kamienna**

**26-100 Skarżysko Kamienna, al. M.J. Piłsudskiego 51**

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego : **sieć energetyczna napowietrzna średniego napięcia 15 kV w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0539T(dz. nr ew. 90) w miejscowości Kaczkowice gmina Bejsce powiat kazimierski – przebudowa linii napowietrznej średniego napięcia 15 kV - przebieg (usytuowanie) pokazany w projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.**
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia :**
  - przejście poprzeczne sieci energetycznej nad drogą powiatową zaprojektować do wykonania zapewniając normatywną odległość sieci od nawierzchni jezdni asfaltowej drogi .
  - naruszone elementy pasa drogowego drogi powiatowej odbudować do stanu pierwotnego .
  - zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1643 ze zm. ).
  - w przypadku kolizji sieci energetycznej z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci .
  - realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor .
3. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie



drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.

4. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do oświadczenia przez inwestora, że dysponuje działką pasa drogowego drogi powiatowej Nr 0539T(dz. nr ew. 90) w miejscowości Kaczkowice powiat kazimierski na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane w **zakresie wynikającym z niniejszej decyzji**.

#### U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 1a i ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia ma charakter wyjątkowy. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym ww. urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

#### P O U C Z E N I E

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują :

1. Pracownia Projektowa „OKTECH”  
Maciej Dzik  
Słowik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny
- 2.

Wobec niewniesienia odwołania od niniejszej decyzji przez stronę w czasie i trybie właściwym, stała się ona w dniu 30.07.2021 r. ostateczna i podlega wykonaniu.  
Podstawa prawna Art. 16 § 1 kpa.  
Kazimierza Wielka, dnia 26.10.2021 r.

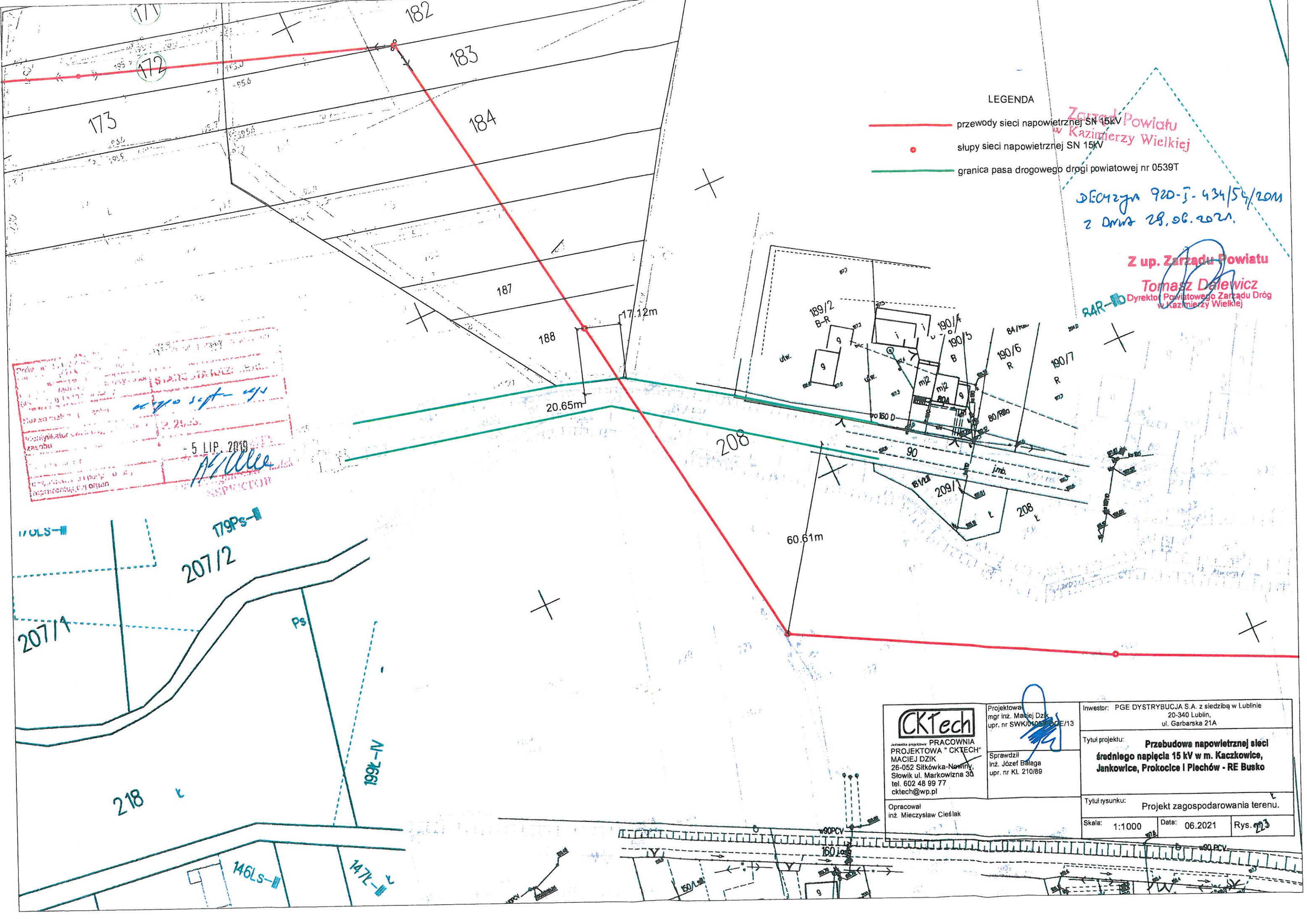
**Z up. Zarządu Powiatu**

**Tomasz Dalewicz**  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kazimierzy Wielkiej

**Z up. Zarządu Powiatu**

**Tomasz Dalewicz**  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kazimierzy Wielkiej





LEGENDA

- przewody sieci napowietrznej SN 15kV
- słupy sieci napowietrznej SN 15kV
- granica pasa drogowego drogi powiatowej nr 0539T

Zarząd Powiatu  
w Kazimierzy Wielkiej

Decyzja 920-J-434/54/2021  
z dnia 28.06.2021

Z up. Zarządu Powiatu  
Tomasz Dalewicz  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg  
w Kazimierzy Wielkiej



Jednostka projektowa PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Siłkówka-Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

Opracował  
inż. Mieczysław Cieślak

Projektował  
mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0105/PCE/13

Sprawił  
inż. Józef Bala  
upr. nr KL 210/89

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: **Przebudowa napowietrznej sieci  
średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice,  
Jankowice, Prokocice i Plechów - RE Busko**

Tytuł rysunku: **Projekt zagospodarowania terenu.**

Skala: 1:1000 Data: 06.2021 Rys. m.3





Monika Słoniewska

Z-ca Dyrektora ds. Administracji i Zarządzania Pasem Drogowym

Kielce, dnia 29.06.2021r.

Nasz znak: **SZDW.A-BU.4341.137d.2021.S.RS**

Dotyczy: Droga wojewódzka nr 768 - Powiat: kazimierski; Gmina: Bejsce; Miejscowość: Prokocice  
Napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia 15kV

Odpowiedź: Na pismo zarejestrowane pod nr 4529.21.DG.21 z dn. 10.06.2021r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2020r. poz. 470 z późn. zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14.06.1960r. - Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz.U. z 2021r. poz. 735) w związku z wystąpieniem pełnomocnika Pana Macieja Dzika, Pracownia Projektowa CKTECH, Słowik, ul. Markowizna 30, 26-052 Nowiny, działającego w imieniu i na rzecz Inwestora: PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację podwieszenia napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia 15 kV nad drogą w pasie drogi wojewódzkiej nr 768 (dz. nr ewid. 90, obręb 0013 Prokocice) w m. Prokocice, gm. Bejsce

### ORZEKAM

Zezwalam na lokalizację podwieszenia napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia nad drogą w pasie drogi wojewódzkiej nr 768 (dz. nr ewid. 90, obręb 0013 Prokocice) w m. Prokocice, gm. Bejsce – zgodnie z załącznikami nr 1 - 2 do niniejszej decyzji

### Ustala się następujące warunki zezwolenia:

W/w inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. nr 2016 poz. 124 z późn. zm.)

### Lokalizacja linii energetycznej SN w pasie drogi wojewódzkiej nr 768

- 1/ projektowane poprzeczne przejście napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia 15kV nad drogą wojewódzką nr 768 o długości ok. 16mb w km 64+168 - należy podwiesić na istniejącej podbudowie słupowej na wysokości min. 5,5 m powyżej poziomu jezdni, z zachowaniem skrajni pionowej, zgodnie z zał. nr 1 do niniejszej decyzji
- 2/ w przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany stałej organizacji ruchu należy opracować i uzgodnić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym
- 3/ po zakończeniu powyższej inwestycji należy wykonać operat geodezyjny przez uprawnionego geodetę i dostarczyć do tut. Zarządu w wersji elektronicznej i papierowej
- 4/ w przypadku kolizji z infrastrukturą drogową podczas przebudowy/rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 768 – Inwestor na własny koszt przełoży linię energetyczną.

Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas wykonywania robót drogowych i eksploatacji drogi.

Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót odpowiadać będzie Wykonawca robót.

Wykonawca robót bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków wydanych przez zarządcę drogi. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.

**Verte !**



Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 768 (dz. nr ewid. 90, obręb 0013 Prokocice) w m. Prokocice, gm. Bejsce, w zakresie objętym niniejszą decyzją.

Decyzja niniejsza rodzi skutki prawne pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w ustawie z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oraz uzyskania ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na podstawie art. 40 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r. (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 470 z późn. zm.) wydanej przez Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Staszowie, tel. (15) 864 41 13 z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wykonaniem. W związku z tym, że decyzja w całości uwzględnia żądania strony, odstąpiono od uzasadnienia na podstawie art. 107 § 4 K.p.a.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, za pośrednictwem Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach w terminie 14 dni od dnia następnego po jej otrzymaniu. W wymienionym terminie Strona może zrzec się do wniesienia odwołania z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna zgodnie z art. 127a K.p.a. Strona składając w/w oświadczenie traci prawo do odwołania się od decyzji.



Z up. Zarządu Województwa  
Świętokrzyskiego

mgr Monika Słoniewska  
Z-ca Dyrektora



Niniejsza Decyzja  
stała się ostateczna

20.07.2021

Z up. Zarządu Województwa  
Świętokrzyskiego  
mgr Monika Słoniewska  
Z-ca Dyrektora

Sprawę prowadzi: **Rafał Szymkiewicz**  
Biuro Uzgodnień  
tel. wewn. 19, e-mail: [r.szymkiewicz@szdw.kielce.com.pl](mailto:r.szymkiewicz@szdw.kielce.com.pl)

Otrzymują: 1. Wnioskodawca: Pełnomocnik P. Maciej Dzik  
Pracownia Projektowa CKTECH  
Słowik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny  
2. A/a

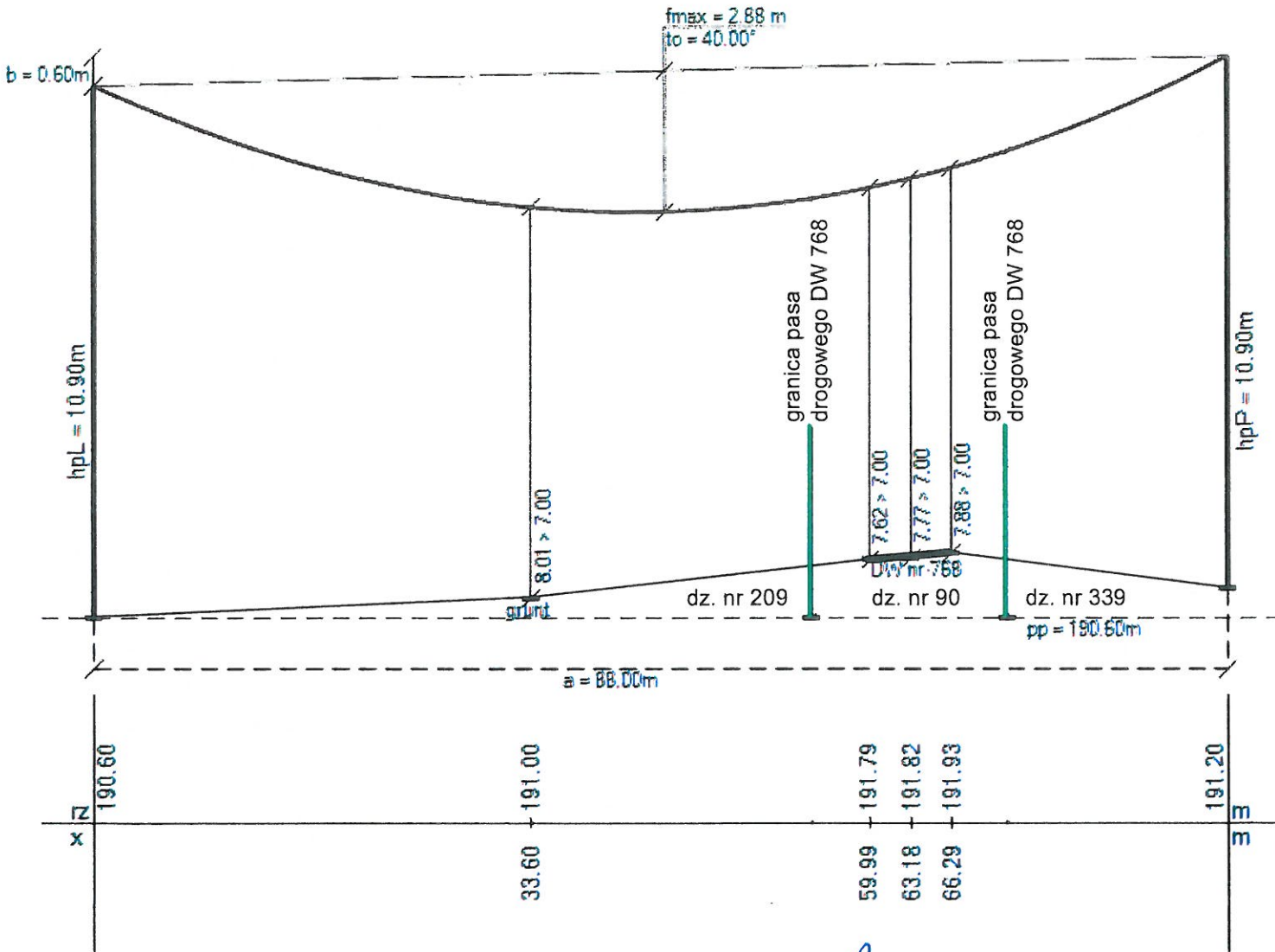
Do wiadomości: 1. RDW Staszów  
2. Wydział Dokumentacji i Przygotowania Inwestycji w/m

Załączniki: 1. Załączniki graficzne nr 1 - 2 do niniejszej decyzji

Skrzyżowanie linii napowietrznej SN 15kV  
z DW 768 w km 64+168

AXCES 3x70/25mm<sup>2</sup>

60 MPa



Legenda:


rz - rzędna terenu  
x - odległość przeszkody od lewego słupa  
hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów  
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów  
pp - poziom porównawczy  
to - temperatura obliczeniowa

Załącznik Nr. 2 do decyzji

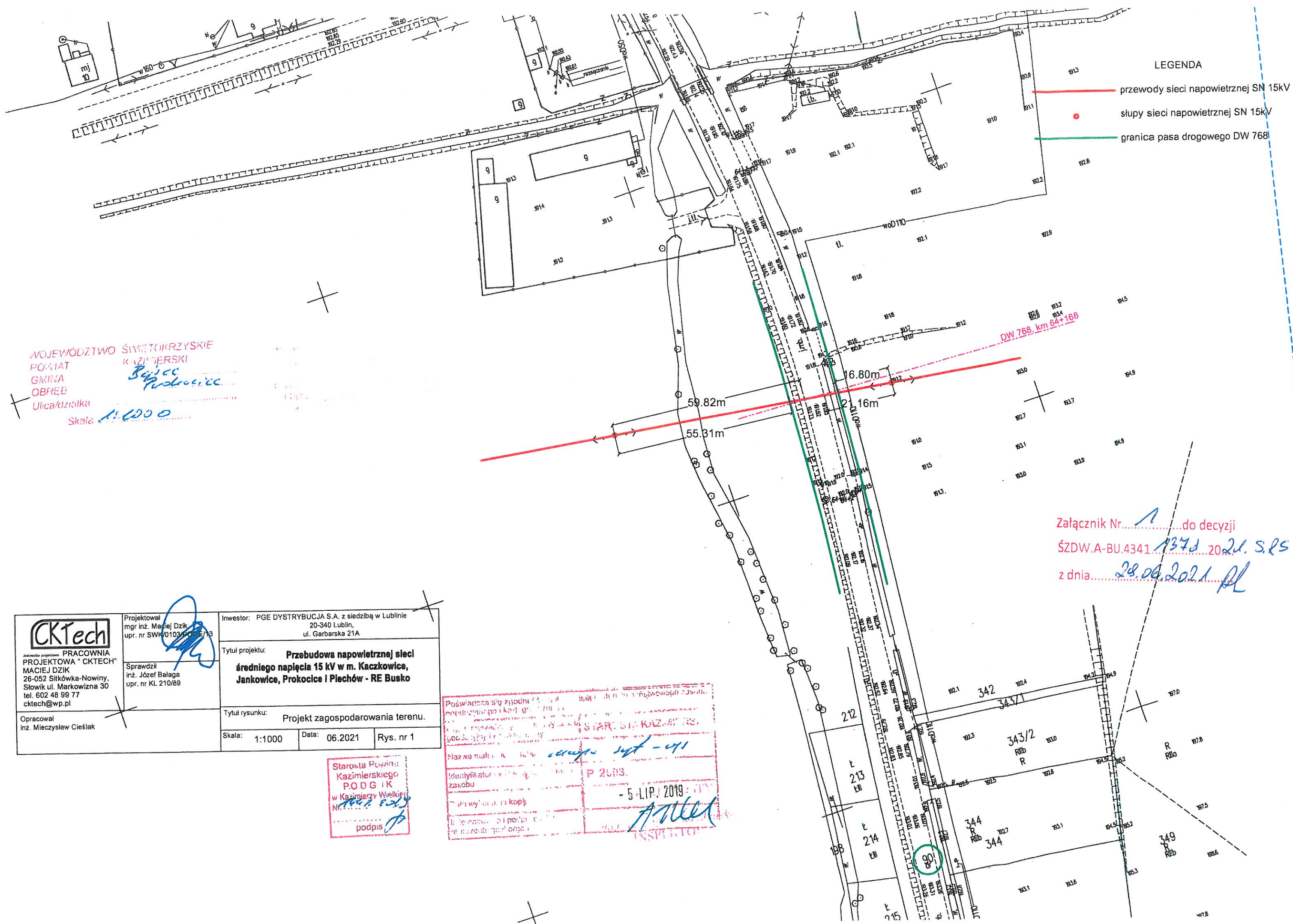
ŚZDW.A-BU.4341.137d.20.21. S.R.S

z dnia 28.06.2021

Utworzono w programie Ensto Designer Suite

 Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl	Projektował: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK6103P/DOE/13  Sprawdził: inż. Józef Bałaga upr. nr KL 210/89	Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A  Tytuł projektu: <b>Przebudowa napowietrznej sieci          średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice,          Jankowice, Prokocice i Plechów - RE Busko</b>  Tytuł rysunku: Skrzyżowanie linii napowietrznej SN 15 kV z DW 768 w km 64 + 168.  Skala: /      Data: 06.2021      Rys. nr 2
Opracował: inż. Mieczysław Cieślak		





WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE  
POWIAT KAZIMIERSKI  
GMINA Prokocimie  
OBRĘB  
Ulica/działka  
Skala 1:1000

Załącznik Nr. 1 do decyzji  
ŚZDW.A-BU.4341.137d.20.21. S.R.S  
z dnia 28.06.2021 PL

<b>CKTech</b> Jednostka projektowa PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIAK 26-052 Sitkówka-Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl	Projektował mgr inż. Maciej Dziak upr. nr SWK/0103/PO/13/13	Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A		
	Sprawił inż. Józef Bałaga upr. nr KL 210/89	Tytuł projektu: <b>Przebudowa napowietrznej sieci średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Jankowice, Prokocimie i Plechów - RE Busko</b>		
Opracował inż. Mieczysław Cieślak		Tytuł rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu.</b>		
Skala: 1:1000		Data: 06.2021	Rys. nr 1	

Starosta Powiatu  
Kazimierskiego  
P.O.D.G. K  
w Kazimierzu Wielkim  
Nr. 137d.20.21. S.R.S  
podpis

Przebudowa sieci zgodna z projektem  
projektowanego i kad. g. 137d.20.21. S.R.S  
w m. Kaczkowice, Jankowice, Prokocimie i Plechów - RE Busko  
Nazwa obiektu: 137d.20.21. S.R.S  
Identyfikator: P 2013  
zawodu  
Data wydania: 5 LIP 2019  
Inżynier: [signature]



## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 40 ust. 1, 2, 3 ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku z dnia 11.10.2021 r. Pracowni Projektowej „CKTech” Maciej Dzik, Słowik ul. Markowizna 30, 26-052 Nowiny działającego na zlecenie PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garncarska 21A, 20-340 Lublin za pośrednictwem pełnomocnika Maciej Dzik o wyrażenie zgody na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty) na działce nr 273 w Stojanowicach, kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty + dwa przewiertu pod nawierzchnią asfaltową) na działce nr 27 w Kaczkowicach oraz kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty) i słupa sieci niskiego napięcia 0,4 kV – 1 szt. wraz z zawieszeniem przewodów sieci niskiego napięcia 0,4 kV na działce nr 87 w Kaczkowicach

## **Z e z w a l a m**

Na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty) na działce nr 273 w Stojanowicach, kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty + dwa przewiertu pod nawierzchnią asfaltową) na działce nr 27 w Kaczkowicach oraz kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty) i słupa sieci niskiego napięcia 0,4 kV – 1 szt. wraz z zawieszeniem przewodów sieci niskiego napięcia 0,4 kV na działce nr 87 w Kaczkowicach według przebiegu jak przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu, który stanowi załącznik do niniejszej decyzji na następujących warunkach:

- 1) roboty należy wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego;
- 2) przejście poprzeczne pod drogą gminną należy zaprojektować do wykonania metodą przewiertu lub przecisku w rurze ochronnej minimum 1,0 m poniżej niwelaty jezdni bez naruszania



konstrukcji jezdni;

- 3) po wykonaniu robót obręb pasa drogowego należy przywrócić do stanu przed naruszeniem;
- 4) ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego tj. nawierzchni bądź elementów bezpieczeństwa ruchu dokonane w trakcie prowadzenia robót winny być naprawione na koszt Inwestora lub Wykonawcy działającego w jego imieniu.
- 5) po wykonaniu robót należy złożyć w Urzędzie Gminy Bejsce inwentaryzację powykonawczą wykonanej sieci.
- 6) Na podstawie art. 43 ust. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) wyrażam zgodę na planowaną budowę sieci elektroenergetycznej w odległości (od zewnętrznej krawędzi jezdni) mniejszej niż 6 m w terenie zabudowanym i w odległości mniejszej niż 15 m poza terenem zabudowy od dróg gminnych na w/w/ działkach.

Zezwolenie niniejsze zostaje udzielone na czas realizacji zadania od dnia otrzymania decyzji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym ale stanowi podstawę do oświadczenia przez inwestora, że posiada prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Wykonawca robót winien uzyskać od Wójta Gminy Bejsce zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym 14 dni przed przystąpieniem do prac.

Za zajęcie pasa drogowego zostanie naliczona opłata jednorazowo za okres prowadzenia robót w pasie drogowym .

### **U z a s a d n i e n i e**

Ponieważ decyzja uwzględnia w całości żądanie strony odstąpiono od sporządzenia uzasadnienia na podstawie art.107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

### **P o u c z e n i e**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do

wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



**WOJTGMINY**  
*Edward Krupa*

Otrzymują:

1. PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garncarska 21A, 20-340 Lublin
2. Pracownia Projektowa „CKTech” Maciej Dzik, Słowik ul. Markowizna 30, 26-052 Nowiny
3. a/a

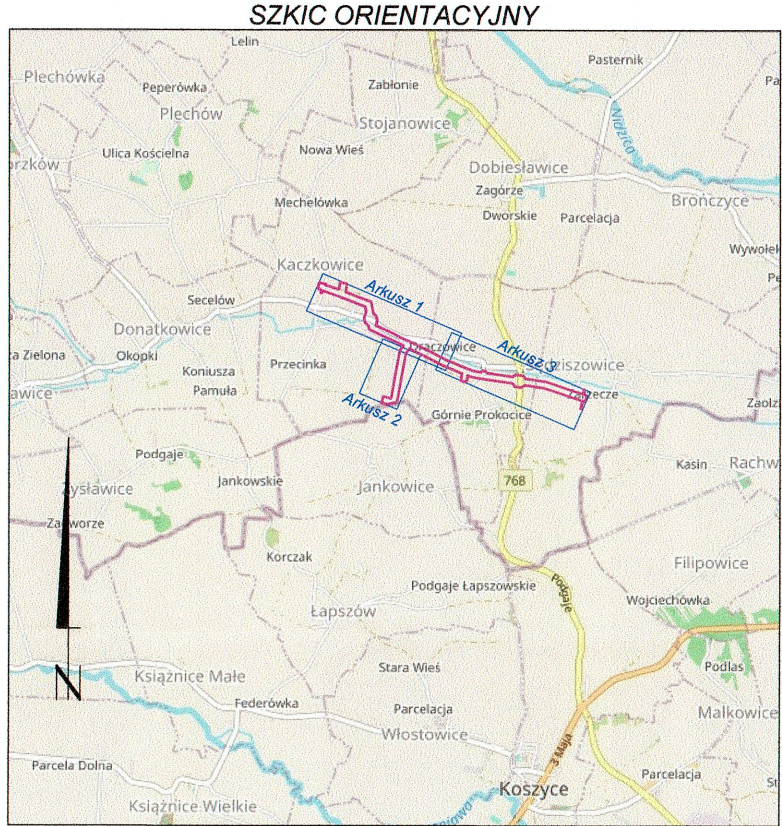
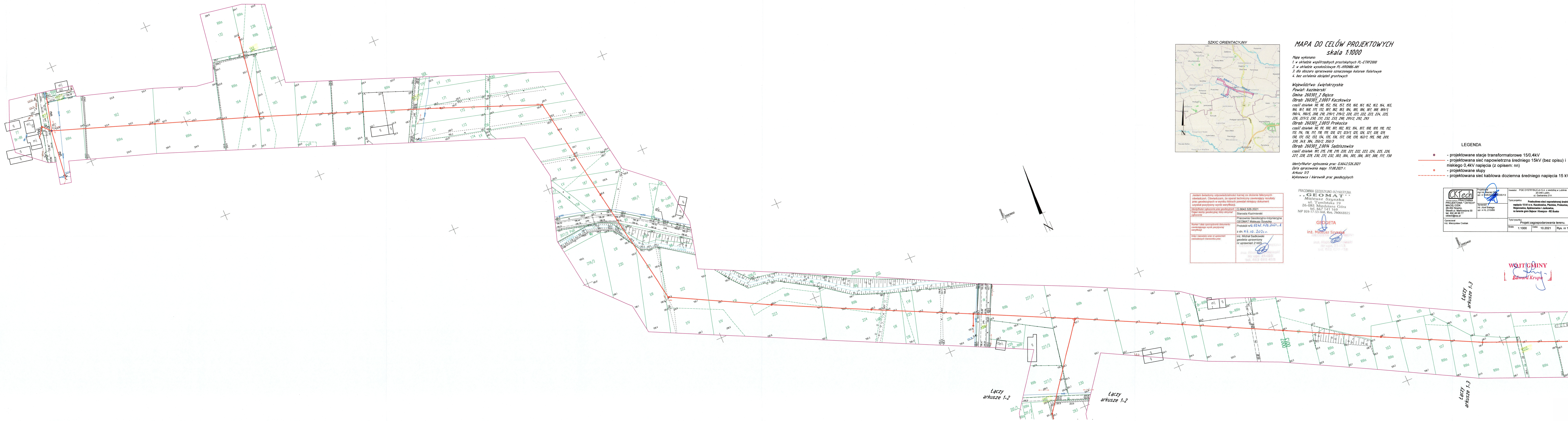
## KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), publ. Dz. Urz. UE L Nr 119, s. 1 informujemy, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gmina Bejsce ( Bejsce 252, 28-5 12 Bejsce, tel.:41 3511010)
2. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych mogą Państwo kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: [inspektor@cbi24.pl](mailto:inspektor@cbi24.pl),  
INSPEKTOR DANYCH OSOBOWYCH: ZBIGNIEW MURJAS
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji obowiązków prawnych ciążących na Administratorze.
4. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji w/w celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach odrębnych, w tym przepisów archiwalnych.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych jest art. 6 ust. 1 lit. c) ww. Rozporządzenia.
6. Odbiorcami Pani/Pana danych będą podmioty, które na podstawie zawartych umów przetwarzają dane osobowe w imieniu Administratora.
7. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do:
  - dostępu do treści swoich danych oraz możliwości ich poprawiania, sprostowania, ograniczenia przetwarzania, a także - w przypadkach przewidzianych prawem - prawo do usunięcia danych i prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Państwa danych.
  - wniesienia skargi do organu nadzorczego w przypadku gdy przetwarzanie danych odbywa się z naruszeniem przepisów powyższego rozporządzenia tj. Prezesa Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

Ponadto informujemy, iż w związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych nie podlega Pan/Pani decyzjom, które się opierają wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o czym stanowi art. 22 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:1000

- Mapę wykonano:  
1. w układzie współrzędnych prostokątnych PL-ETRF2000  
2. w układzie wysokościowym PL-KRUB86-NH  
3. dla obszaru opracowania oznaczonego kolorem fioletowym  
4. bez ustalenia obciążen gruntowych

Województwo: Świętokrzyskie  
Powiat: kazimierski  
Gmina: 260301 2 Bęjsze  
Obręb: 260301 2.0007 Kaczkowice  
część działek: 90, 98, 152, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 230



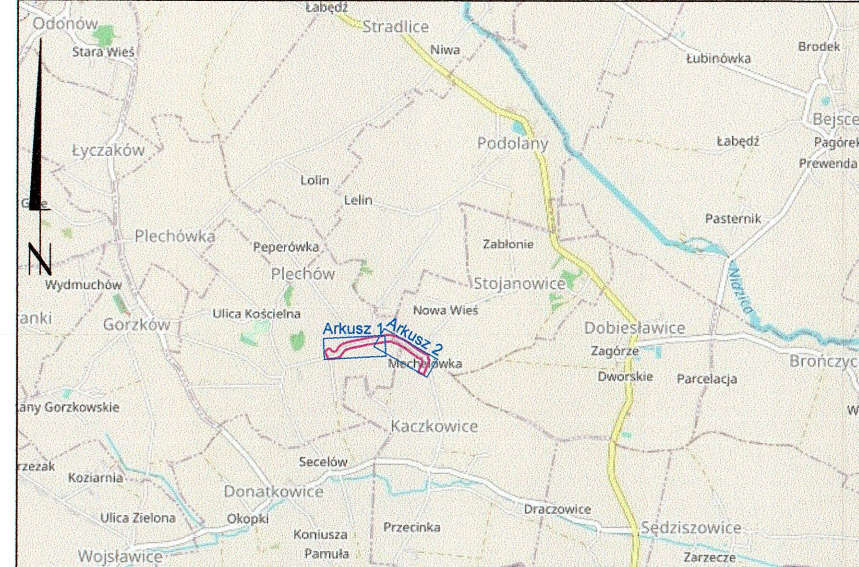




LEGENDA

- projektowana sieć kablowa doziemna średniego napięcia 15 kV
- projektowany słup średniego napięcia 15 kV

SZKIC ORIENTACYJNY



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

- Mapa wykonana:
1. w układzie współrzędnych prostokątnych PL-ETRF2000
  2. w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH
  3. dla obszaru opracowania oznaczonego kolorem fioletowym
  4. bez ustalenia obciążeń gruntowych

Województwo: świętokrzyskie  
Powiat: kazimierski  
Gmina: 260301\_2 Bejsce  
Obręb: 260301\_2.0007 Kaczkowice  
część działek: 1/1, 6, 7, 27, 87  
Obręb: 260301\_2.0015 Stojanowice  
część działek: 71/1, 71/2, 72, 73, 74/1  
Gmina: 260303\_5 Kazimierza Wielka - obszar wiejski  
Obręb: 260303\_5.0029 Plechów  
część działek: 84/2, 90/1, 368/1, 368/2, 369, 370/4,  
383, 384, 390, 400/1, 405/1

Identyfikator zgłoszenia prac: 6.644.2.525.2021  
Data opracowania mapy: 17.08.2021 r.  
Arkusz 2/2

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA  
**GEOMAT**  
Mateusz Szyszka  
ul. Tumlińska 19  
26-085 Miedziana Góra  
tel. 667 141 169  
NIP 959-17-53-568, Reg. 260668825

GEODETA

Inż. Mateusz Szyszka

GEODETA

Inż. Michał Sadkowski

Nr upr. 21403

tel. 663 699 418

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6642.525.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kazimierski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Inżynierska GEOMAT Mateusz Szyszka
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 6.664.2.525.2021.2 z dn. 28.03.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Michał Sadkowski nr uprawnień 21403
Inż. Michał Sadkowski Nr upr. 21403 tel. 663 699 418	

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowy Słówik ul. Markowicza 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl</p>	<p>Projektował: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWM/0103/P/2013</p> <p>Sprzedaż: inżynier Beata upr. nr KL 210/89</p> <p>Opracował: inż. Mieczysław Cieślak</p>	<p>Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A</p> <p>Tytuł projektu: <b>Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Plechów, Prokocisz, Stojanowice, Sędziszowice i Jankowice, na terenie gmin Bejsce i Koszyce - RE Busko</b></p> <p>Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.</p> <p>Skala: 1:500</p> <p>Data: 10.2021</p> <p>Rys. nr 3</p>
	<p>WSTĘP Edward Krupa</p>	



Urząd Miasta i Gminy  
32-100 Koszyce  
ul. Elżbiety Łuksemburskiej 14

Pracownia Projektowa „CKTECH” Maciej Dzik

26-052 Nowiny

Słowik, ul. Markowizna 30

Odpowiadając na wniosek z dnia 21.09.2021 (data wpływu 30.09.2021) wyrażamy zgodę na budowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV w miejscowości Jankowice na działkach 121 i 128/2 w ramach zadania pn „Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15kV w m.Kaczkowice, Plechów, Prokocice, Stojanowice, Sędziszowice i Jankowice, na terenie gmin Bejsce i Koszyce” w zakresie prac:

Działka 121:

-wymiana istniejących przewodów sieci nad drogą o długości 6,5m

Działka 128/2:

-wymiana istniejących przewodów sieci nad drogą o długości 9,5m

-budowa kabla doziemnego średniego napięcia do projektowanej stacji transformatorowej (zlokalizowanej na działce 127)- o długości 14,5m

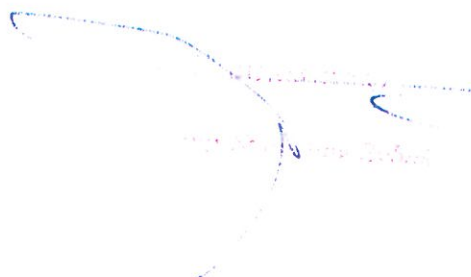
Urządzenia na odcinku usytuowanym w pasie drogowym winny być odpowiednio zabezpieczone rurą osłonową tak, aby na skutek ruchu drogowego lub robót drogowych nie uległy uszkodzeniu. Po wykonaniu prac cały pas drogowy w miejscu wykonywania winny być pozostawione w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem prac.

Urządzenia elektroenergetyczne należy zaprojektować zgodnie z warunkami określonymi w §140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie .

Ponadto informujemy, że przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz decyzję na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym- w Urzędzie Miasta i Gminy Koszyce.

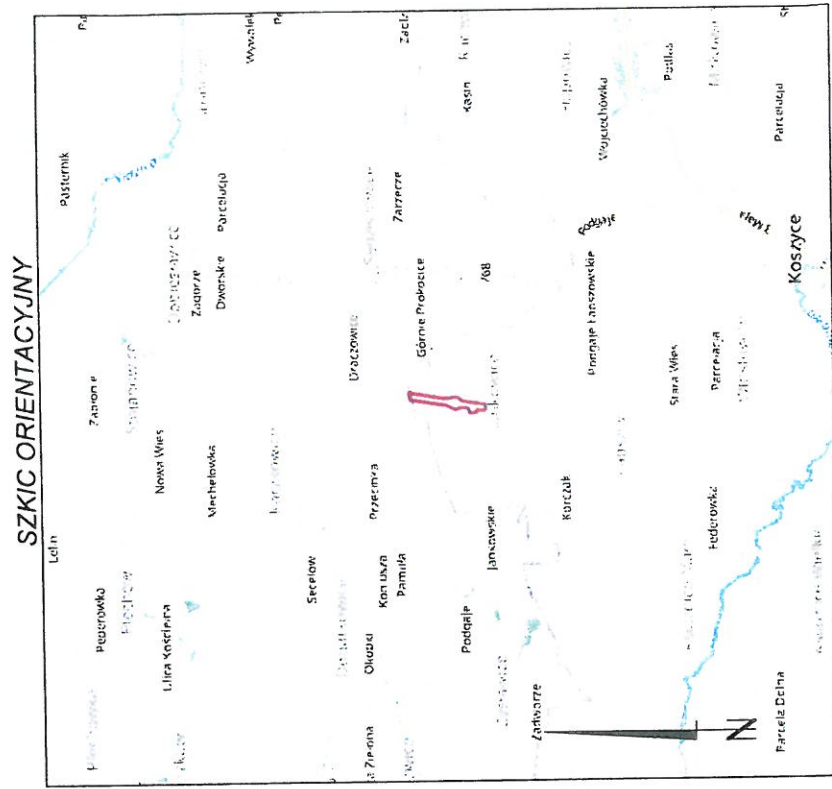
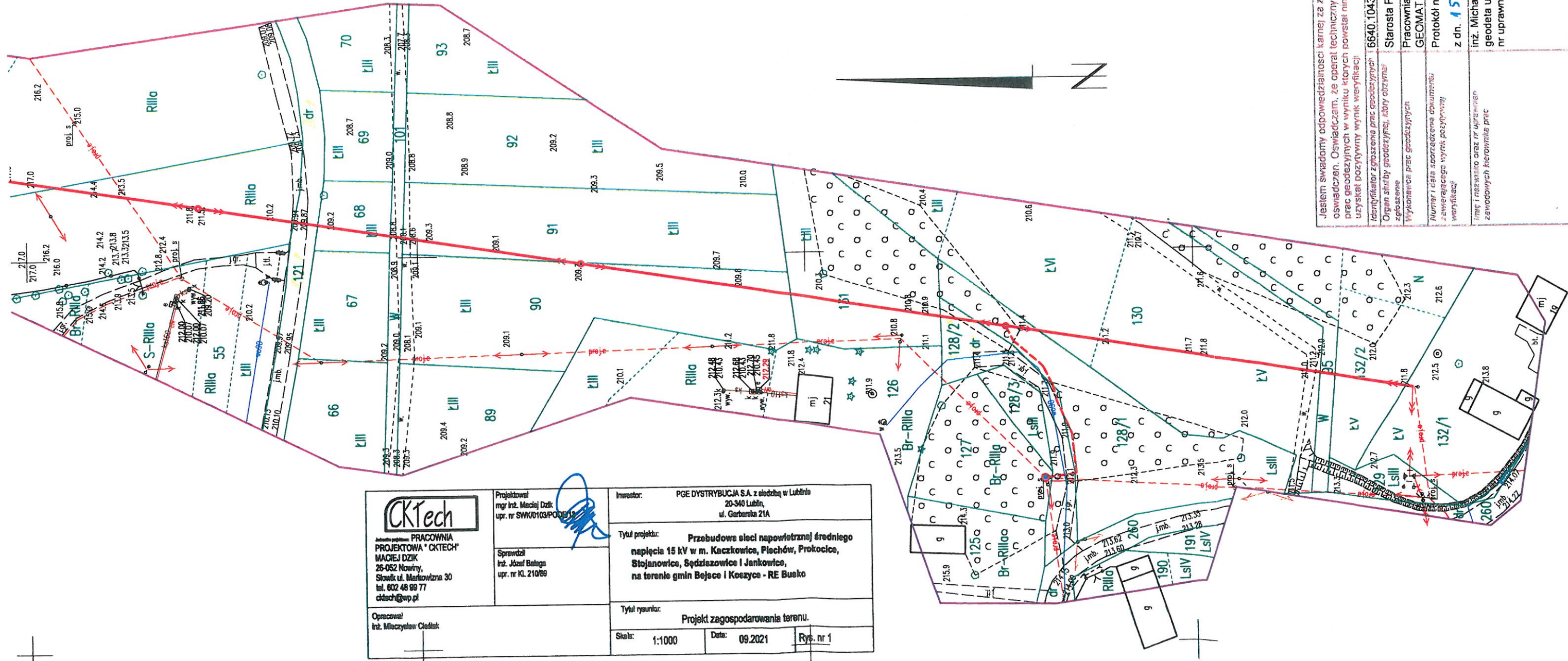
Udzielamy inwestorowi prawa do dysponowania wymienioną nieruchomością na cele budowlane w związku z planowanym zakresem prac i wyrażamy zgodę na planowaną budowę sieci elektroenergetycznej w odległości mniejszej niż 6m w terenie zabudowy i mniejszej niż 15m poza terenem zabudowy od w/w dróg.

Załącznik: mapa zagospodarowania terenu



Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Burmistrz Miasta i Gminy Koszyce z siedzibą przy ul. Elżbiety Łokietkówny 14, 32-130 Koszyce tel. 641 35 14 048. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony danych, za pośrednictwem adresu e-mail [iod@koszyce.gmina.pl](mailto:iod@koszyce.gmina.pl) lub listownie poprzez wysłanie listu na podany powyżej adres administratora danych umieszczając dopisek „Do Inspektora ochrony danych”. Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2017 poz.1257, ze zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz.U z 2017 poz.2222 ze zm.), ustawy z dnia 14 lipca 1983r o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (t.j.Dz.U z 2018r poz.217) oraz art. 6 ust 1 lit.c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów. Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Danych Osobowych. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.





MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:1000

**Маре виконано:**

1. w układzie współrzędnych prostokątnych PL-ETRF2000
2. w układzie wysokościowym PL-KR086-NH
3. dla obciążenia oznaczonego kolorem fioletowym
4. bez ustalania obciążeń gruntowych

Województwo: małopolskie

**Powiat: Proszowicki**

Gmina: 121402 5 Koszyce

Obrob.: 121402\_5.0020 Jankowice  
część działek: 56, 57, 58/1, 58/2, 68, 69, 90, 91,  
92,

95, 101, 121, 127, 128/1, 128/2, 128/3,  
130, 131, 132/1, 132/2

*Identyfikator załozenia prac: 6640.1043.2021*

*Identyfikator zgłoszenia plan. obw.:*  
*Data opracowania mapy: 10.08.2021 r.*

*Data opracowania mapy: 10.06.2021 r.*  
*Wykonawca i kierownik prac geodezyjnych:*

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA

# GEOMET

Mateusz Szyska

ul. Tumlińska 19  
26-085 Miedźna Góra

tel. 667 141 169

NIP 959-17-53-568, Reg. 260668825

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierał techniczny zawierający rezultat prac inżynierskich w wyniku których powstał niniejszy dokument

prac geodezyjnych w wyniku których  
uzyskał pozytywny wynik weryfikacji:

identyfikator zgłoszenia prac geodetycznych

Organ studiów geodezyjnych, który otrzymał

z głośzenie  
Wykonawca prac geodezyjnych

1.  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$  with the usual addition and scalar multiplication.

Исследования по изучению влияния на организм человека различных факторов окружающей среды, в том числе и радиации, являются важными для оценки риска здоровью населения. В настоящее время в мире наблюдается тенденция к увеличению радиационного фона, что связано с развитием атомной энергетики, космических исследований и других технологий. Поэтому изучение влияния радиации на организм человека является актуальной задачей.

www.dhammadownload.com  
www.dhammadownload.com

LINE : 082-6150 0347 NY WORKSHOP

zawodowych kierowników prac

---

Downloaded from <http://ajphaphysocpubs.phapublications.org/> on November 10, 2015



GKB.6853.5.2021

Koszyce, 21.10.2021 r.

Pracownia Projektowa  
CKTECH Maciej Dzik  
26-052 Nowiny, Słowik  
ul. Markowizna 30

Dotyczy: „Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15Kv w m. Koszyce- RE Busko na działce nr 128/1 obręb 0020 Jankowice gm. Koszyce”.

W związku z otrzymanym wnioskiem z dnia 21.09.2021 r. (data wpływu 27.09.2021 r.), Urząd Miasta i Gminy Koszyce wyraża zgodę na budowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV na działce nr 128/1 w miejscowości Jankowice gm. Koszyce, w zakresie:

- wymiany istniejącego słupa sieci napowietrznej 15kV na słup z rozłącznikiem – 1 szt.
- wymiany istniejących przewodów sieci – o długości 16m.
- budowy kabla doziemnego średniego napięcia od słupa do projektowanej stacji transformatorowej (zlokalizowanej na działce nr 127) – o długości 37 m.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy, działki o nr ew. 128/1 – obręb 0020 Jankowice, gm. Koszyce.

Po zakończeniu prowadzenia wszelkich robót związanych zarówno z realizacją inwestycji jak i późniejszymi remontami, konserwacjami czy usuwaniem awarii, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego, jak również powierzchnia drogi powinna pozostać w stanie nienaruszonym.

Otrzymują

1. Adresat

2.a/a:



# URZĄD MIASTA I GMINY W KAZIMIERZY WIELKIEJ

28-500 Kazimierza Wielka ul. T. Kościuszki 12  
**URZĄD MIASTA I GMINY**  
28-500 Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY I INWESTYCJI

tel.(041) 35-21-937 fax (041) 35-21-936  
Kazimierza Wielka 25.10.2021r.

tel. 41/3521-937, fax 41/3521-956  
Znak: II.720.101.2021 (2)

**PGE Dystrybucja S.A**  
**z siedzibą w Lublinie**  
**ul. Garbarska 21A**  
**20-340 Lublin**

Dot. uzgodnienia opracowania projektowego pn:

*„Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15kV w m. Kaczkowice, Plechów, Prokocice, Stojanowice, Sędziszowice i Jankowice, na terenie gmin Bejsce i Koszyce –RE Busko”.*

W odpowiedzi na Państwa wniosek złożony w dniu 14.10.2021r. dotyczący wyrażenia zgody na wejście w celach projektowych na następujące działki:

obręb ewid. Plechów:

- dz. nr ewid. 390 oraz 383 - stanowiące drogi wewnętrzne
  - dz. nr ewid. 368/1, 368/2 - stanowiące drogę gminną (publiczną) nr 329026T
- w celu budowy sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV na terenie miejscowości Plechów informuję, że po analizie złożonego wniosku, załączonych do wniosku dokumentów oraz analizie gminnych materiałów

**wyraża się zgodę** na wejście w celach projektowych przez w/w działki w celu:

dz. nr ewid. 368/1:

- budowa kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (przewiert pod drogą) – o długości 9,5m

dz. nr ewid. 383:

- budowa kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty) – o długości 4 m

dz. nr ewid. 390:

- budowa kabla doziemnego średniego napięcia 15 kV (wykop otwarty) – o długości 4,5 m

Przedmiotowe zadanie należy zaprojektować zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

Warunkiem niniejszej zgody jest:

- przejście poprzeczne linią energetyczną przez drogę gminną nr 329026T należy wykonać metodą przewiertu pod drogą bez naruszenia nawierzchni asfaltowej drogi,
- przejścia poprzeczne przez drogi wewnętrzne zlokalizowane na dz. nr ewid. 383 i 390 wykonać metodą wykopu otwartego z odtworzeniem terenu robót w pasach drogowych do stanu dotychczas istniejącego.
- przewód energetyczny w pasach drogowych należy ułożyć w rurze osłonowej,
- doprowadzenie terenu robót do stanu dotychczas istniejącego wraz z otworzeniem elementów chodnika pieszego oraz terenów zielonych.
- pozostawienia terenu robót po zrealizowanych robotach w stanie wolnym od przeszkód i zanieczyszczeń.

- przy lokalizacji linii energetycznej należy uwzględnić lokalizację istniejącą w sąsiedztwie infrastrukturę techniczną taką jak sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, światłowodowa itp.
- teren prac należy odpowiednio oznaczyć, roboty prowadzić z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz zabezpieczyć miejsca wykopów,
- wykonawca prac ponosi odpowiedzialność za ewentualne zniszczenia i straty powstałe podczas wykonywanych prac oraz za szkody powstałe wobec osób trzecich,

Lokalizacja sieci elektroenergetycznej zgodnie ze złożonym załącznikiem graficznym.

Jednocześnie **udzielam prawa do dysponowania nieruchomością** o nr ewid. 368/1, 368/2, 383, 390 w msc. Plechów do celów budowlanych w ramach prac projektowych i prowadzonych robót budowlanych w zakresie przedmiotowego zadania.

Ponadto w oparciu o art. 43 ust.2 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1376) jako zarządca przedmiotowych dróg wyrażam zgodę na planowaną budowę sieci elektroenergetycznej w odległości (od zewnętrznej krawędzi jezdni) mniejszej niż 6,0m w terenie zabudowy i w odległości mniejszej niż 15m poza terenem zabudowy względem przedmiotowych dróg gminnych. Niniejsza zgoda dotyczy również zbliżenia sieci dla działki nr 368/2).

*Przed rozpoczęciem robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych należy złożyć właściwe wnioski o zajęcie pasa drogowego w celu realizacji robót oraz umieszczenia urządzenia obcego w pasie drogi gminnej (publicznej) .*

Decyzja administracyjna zawierająca opłaty za zajęcie pasa drogowego drogi publicznej zgodnie ze stawkami zawartymi w aktualnie obowiązującej uchwale Rady Miejskiej w Kazimierzy Wielkiej Nr XXIII/164/2020 z dnia 20.01.2020r.

**Z poważaniem:**

**BURMISTRZ**  
**Miasta i Gminy**

**Adam Bodzioch**

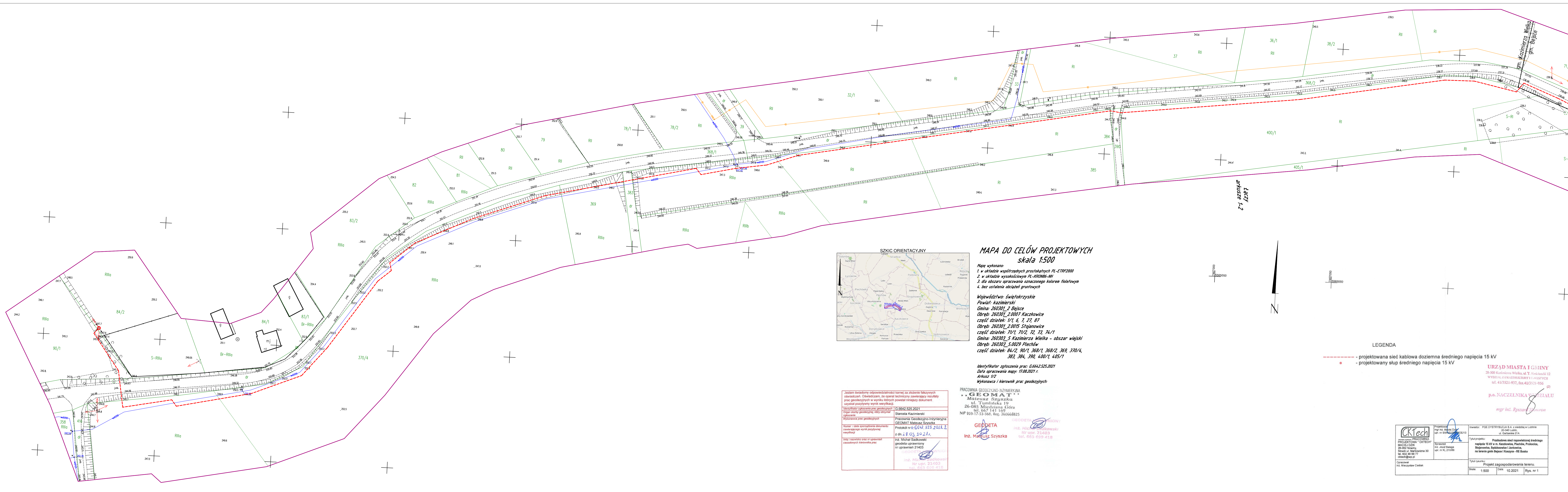
Otrzymują:

1. Wnioskodawca:
  - adres do korespondencji:
 Pracownia Projektowa CKTECH Maciej Dzik  
26-052 Nowiny, Słowik , ul. Markowizna 30

2. a/a

Sporządził: P. Cieślik







Proszowice, dn. 08.11.2021 r.

Starosta Proszowicki  
ul. 3 Maja 72  
32-100 Proszowice

Znak sprawy: 6630.103/2021.PG

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 08.11.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 25 - poz. 897 z dn. 4 lipca 2014 r.

Przedmiot narady:	Sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Gmina: Koszyce - obszar wiejski Jankowice, dz.: 56, 57, 58/1, 58/2, 68, 90, 91, 95, 101, 121, 127, 128/1, 128/2, 130, 131, 132/1, 132/2
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWA CKTECH MACIEJ DZIK ul. Markowizna 30, 26-052 Słowik
Inwestor:	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
Projektant:	MACIEJ DZIK Inne upr.: budowlane: SWK/0103/PDOE/13
Przewodniczący:	Grzegorz Sikora
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.10.2021 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Instytucja - GAZ SYSTEM Oddział w Tarnowie, tel: 14 622 51 52, e-mail: sekretariat.tarnow@gaz- system.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Instytucje - Małopolska Sieć Szerokopasmowa sp. z o. o. zudp@msstelekom.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Instytucje - Netia S.A. ul. Taśmowa 7A 02-677 Warszawa, leslaw.augustyn@netia.pl elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie  brak uwag	Lesław Augustyn
4	Instytucje - Orange Polska S.A. ul. Dauna 66 30-629 Kraków, ZZSS.Narady.Koordynacyjne.P oludnie@orange.com	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Instytucje - PGE Dystrybucja	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Patrycja Sroga, dn. 09-11-2021 13:59:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



	S.A. Skarżysko -Kamienna 26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marsz.J. Piłsudskiego, pawel.mucha@pgedystrybucja.pl		
6	Instytucje - TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W KRAKOWIE ul. Dajwór 27 31-060 Kraków, tel: 12-414- 54-39, e-mail: narady.ond.krakow@tauron- dystrybucja.pl, Piotr.Pikul@tauron- dystrybucja.pl, Adam.Lelito@tauron- dystrybucja.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Instytucje - Urząd Gminy Koszyce ul. Elżbiety Łokietkówny 14 32-130 Koszyce; ug@koszyce.gmina.pl, budownictwo@koszyce.gmina .pl, rgb@koszyce.gmina.pl +48 41 351 40 48 / +48 41 351 41 15	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Nadzór Wodny w Proszowicach ul. Brodzińskiego 28, 32-100 Proszowice, tel: 693-255-254, e-mail: nw-proszowice@wody.gov.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			PRACOWNIA PROJEKTOWA CKTECH MACIEJ DZIK

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

inż. Grzegorz Sikora  
Geodeta Powiatowy

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

Dokument wygenerował(a): Patrycja Sroga, dn. 09-11-2021 13:59:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Proszowice, dn. 08.11.2021 r.

Starosta Proszowicki  
ul. 3 Maja 72  
32-100 Proszowice

Znak sprawy: 6630.103/2021.PG

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ****zakończona w dniu 08.11.2021 r.****w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 25 - poz. 897 z dn. 4 lipca 2014 r.

Przedmiot narady:	Sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Gmina: Koszyce - obszar wiejski Jankowice, dz.: 56, 57, 58/1, 58/2, 68, 90, 91, 95, 101, 121, 127, 128/1, 128/2, 130, 131, 132/1, 132/2
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWA CKTECH MACIEJ DZIK ul. Markowizna 30, 26-052 Słowik
Inwestor:	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
Projektant:	MACIEJ DZIK Inne upr.: budowlane: SWK/0103/PDOE/13
Przewodniczący:	Grzegorz Sikora
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.10.2021 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Instytucja - GAZ SYSTEM Oddział w Tarnowie, tel: 14 622 51 52, e-mail: sekretariat.tarnow@gaz- system.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Instytucje - Małopolska Sieć Szerokopasmowa sp. z o. o. zudp@msstelekom.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Instytucje - Netia S.A. ul. Taśmowa 7A 02-677 Warszawa, leslaw.augustyn@netia.pl elektroniczny	brak uwag Uzgodniono pozytywnie	Lesław Augustyn
4	Instytucje - Orange Polska S.A. ul. Dauna 66 30-629 Kraków, ZZSS.Narady.Koordynacyjne.P oludnie@orange.com	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Instytucje - PGE Dystrybucja	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Patrycja Sroga, dn. 09-11-2021 13:59:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem







Kazimierza Wielka, dnia 2021.11.10

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.45. 2021  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR G.6630. 45. 2021**

Podstawa prawna wydania odpisu:

*Art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)*

Sieć elektroenergetyczna

Gm. Bejsce  
Obręb: Prokocice, Sędziszowice, Stojanowice

Maciej Dzik Pracownia Projektowa CKTECH  
Ul. Markowizna 30, 26-052 Słowik

Wniosek z dnia: 20.10.2021r.

Data wpływu wniosku: 22.10.2021r.

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10.11.2021r.  
Stanowiska uczestników narady:

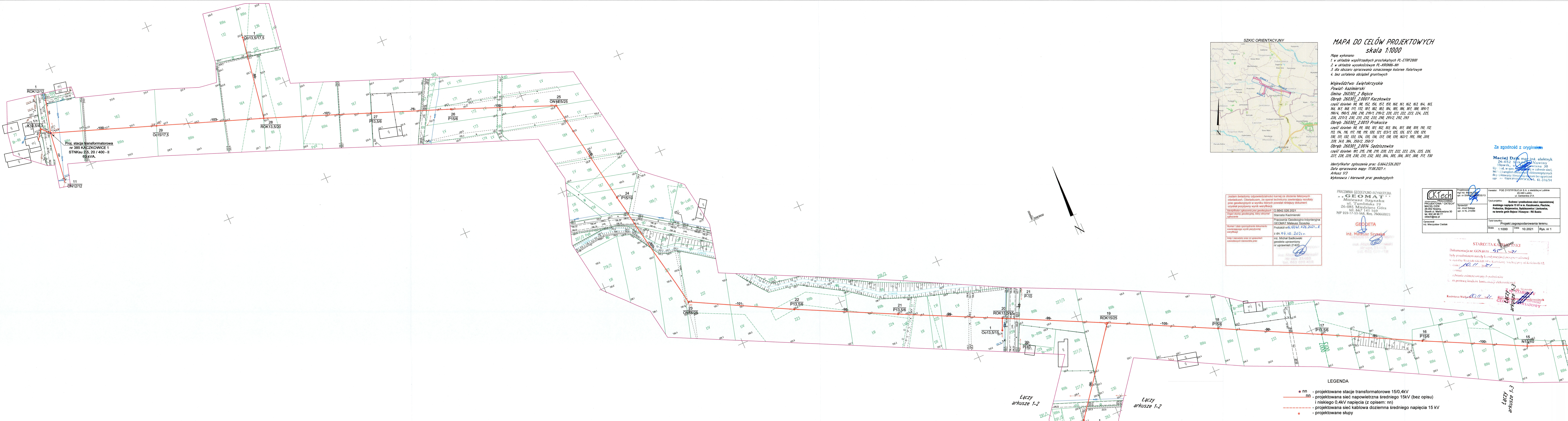
Uwaga: Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

*Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie – w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454, z późn. zm.)*

mgr inż. Maciej Piotrowski  
PROJEKTOWIATOWY

( podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej )





### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:1000

Mapa wykonana:  
1. w układzie współrzędnych prostokątnych PL-ETRF2000  
2. w układzie wysokościowym PL-KR08-NH  
3. dla obszaru opracowania oznaczonego kolorem fioletowym  
4. bez ustalenia obciążenia gruntowych

Województwo: świętokrzyskie  
Powiat: kazimierski  
Gmina: 260301/2 Bąjsze  
Obwód: 260301/2.0007 Kaczkowice  
część działek: 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Identyfikator zgłoszenia prac: G.6642.526.2021  
Data opracowania mapy: 17.08.2021 r.  
Arkusze: 1-3  
Wykonawca i kierownik prac geodezyjnych:

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierałem się na danych technicznych zawartych w niniejszym dokumencie, uzyskałem pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: G.6642.526.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Kazimierski

Numer i data sporządzenia dokumentu: z dn. 04.10.2021 r.  
Zawierającego wyniki pomiarów: inż. Michał Sadowski  
Wzrost i nazwisko oraz nr uprawnień: inż. Michał Sadowski, nr uprawnień 21403

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA  
**GEOMAT**  
inż. Mateusz Szyszka  
ul. Tumlińska 19  
26-085 Miedziana Góra  
tel. 667 141 169  
NIP 559-17-53-568, REG. 260668825

Geodeta  
inż. Mateusz Szyszka  
ul. Tumlińska 19  
26-085 Miedziana Góra  
tel. 667 141 169  
NIP 559-17-53-568, REG. 260668825

CKTech  
PROJEKTOWA  
MACIEJ DZIK  
ul. Markowa 30  
tel. 662 48 85 77  
cktech@wp.pl

Projektant: inż. Maciej Dzik  
Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Budowa i przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Bąjsze, Prokocice, Słojanowice, Sędziszowice i Janówko, na terenie gmin Bąjsze i Kaczkowice - RE Busto

Opracował: inż. Maciej Dzik

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.  
Skala: 1:1000 Data: 10.2021 Rys. nr 1

STAROSTA KAZIMIERSKI  
Dokumentacja nr: GGN.609  
były przedmiotem nadzoru Komisji Nadzoru Projektowania w Starostwie Wodnym Okręgu St. Kazimierski, wadzący przy ul. Kościelnej 12.  
Data: 10.10.2021  
Forma: zarchiwizowanych podpisów  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

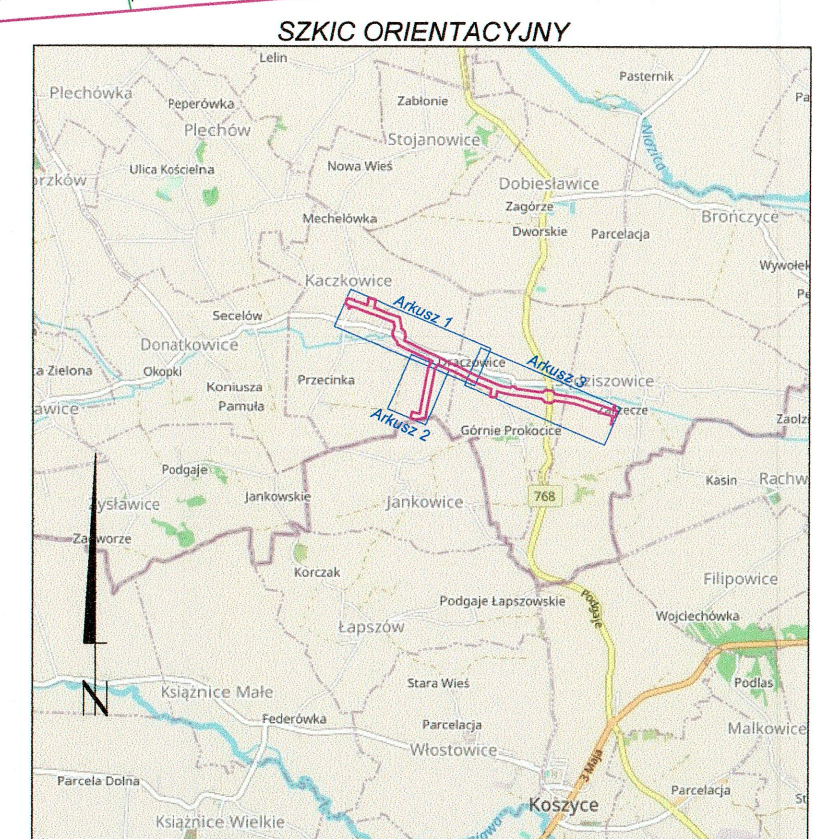
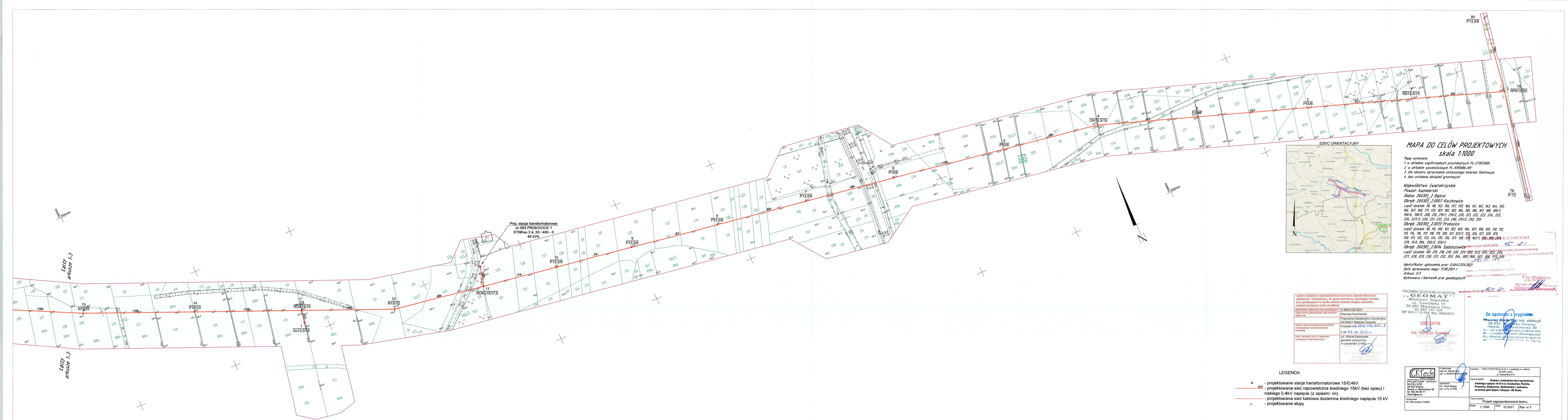
Starosta Kazimierski  
inż. Michał Sadowski  
ul. Tumlińska 19  
26-085 Miedziana Góra  
tel. 667 141 169  
NIP 559-17-53-568, REG. 260668825

- LEGENDA
- nn - projektowane stacje transformatorowe 15/0,4kV
  - nn - projektowana sieć napowietrzna średniego 15kV (bez opisu) i niskiego 0,4kV napięcia (z opisem: nn)
  - - - - - projektowana sieć kablowa doziemna średniego napięcia 15 kV
  - o - projektowane słupy







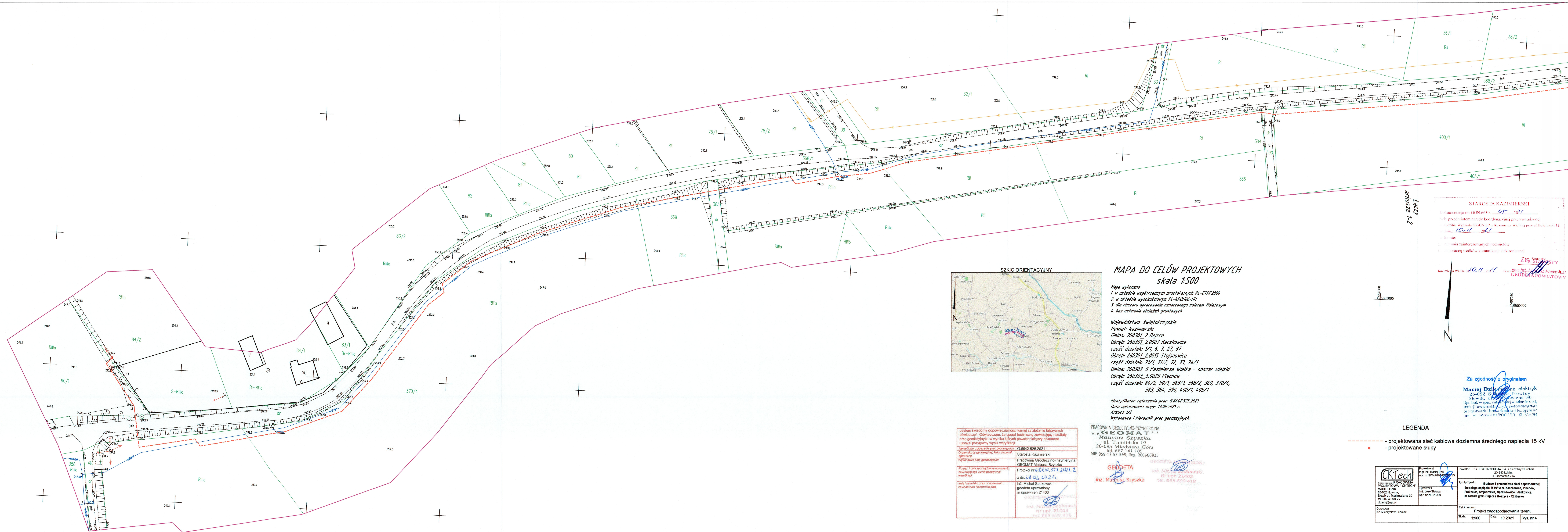


**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**skala 1:1000**

Mapę wykonano:  
1. w układzie współrzędnych prostokątnych PL-ETRF2000  
2. w układzie wysokościowym PL-KR08-NH  
3. dla obszaru opracowania oznaczonego kolorem fioletowym  
4. bez ustalenia obciążenia gruntowych

**Województwo: świętokrzyskie**  
**Powiat: kazimierski**  
**Gmina: 260301 z Bójse**  
**Obwód: 260301 2.0007 Kaczkowice**  
część działek: 90, 98, 152, 156, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 187, 188, 189, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 230





STAROSTA KAZIMIERSKI

Dokumentacja nr: GGN.6630. 45 2021.....  
były przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie Wydziału KRGIN SP w Kazimierzy Wielkiej przy ul. Kościuski 12.  
w dniu: 10.11 2021.....  
w formie:  
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów  
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. Starosty  
Z up. STAROSTY


Kazimierza Wielka dn. 10.11.2011

Za zgodność z oryginałem

**Maciej Dziak** mąż, elektryk  
26-052 Sława-Ka-Nowiny  
Słowik, ul. Murłowskińska 30  
Upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń  
upr. nr SWK/0103/PJOE/13. Kl-316/94

## LEGENDA

----- - projektowana sieć kablowa doziemna średniego napięcia 15 kV  
o - projektowane słupy

	<b>PROJEKTOWA I PROJEKCIJNO- MONTAŻOWA "CKTECH" MAŚCISZEŃ DZIAŁ</b>	<b>Projektował:</b> <b>mgr inż. Maciej Dziak</b> <b>upr.: nr SWN010010010973</b>	<b>Inwestor:</b> GOSYDSTRZYBUCA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 2/A
	<b>Sprawił:</b> <b>inż. Jacek Baranowski</b> <b>upr.: nr KL 21089</b>	<b>Tytuł projektu:</b> <b>Budowa i przebudowa sieci napowietrznej średnicy napięcia 10 kV w m. Koszycy, Pleszew,</b> <b>Kozłowo, Stojanówko, Szaradowo i Liankowo,</b> <b>na terenie gmin Belski i Koszęca - w Rezerwku</b>	
	<b>Opracował:</b> <b>inż. Macyszewski Ciesiek</b>	<b>Tytuł rysunku:</b> <b>Projekt zagospodarowania terenu.</b>	
		<b>Skala:</b> 1:500 <b>Data:</b> 10.2021 <b>Rys. nr:</b> 4	







Załącznik nr 6  
do zarządzenia  
Nr OR.S.120.21.2014  
Starosty Kazimierskiego  
z dnia 31 lipca 2014r.

Kazimierza Wielka, dnia 2022.07.07

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.11. 2022  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR G.6630. 21. 2022**

Podstawa prawna wydania odpisu:

*Art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 poz. 1990 z późn. zm.)*

Sieć elektroenergetyczna

Gmina: Opatowiec  
Obręb: 00303 Chwalibogowice, 0008 - Kraśniów

Maciej Dzik Pracownia Projektowa CKTECH  
ul. Markowizna 30  
26-052 Słowik

Wniosek z dnia: 29.06.2022r.

Data wpływu wniosku: 04.07.2022r.

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 07.07.2022r.

Stanowiska uczestników narady:

-

Uwaga: Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

*Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie – w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2020, poz. 1357 z późn. zm.)*

Z up. STAROSTY

mgr inż. Mateusz Piotrowski  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
GEODEZJA POWIATOWY

.....  
( podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej )



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:1000

1. w układzie współrzędnych prostokątnych PL-ETAF2000
2. w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH
3. dla obszaru opracowania oznaczonego kolorem fioletowym
4. bez ustalenia obciążień gruntowych

Powiat: kazimierski

Obręb: 260301 2.0007 Kaczkowice

Obrež: 260301 2.0013 Prokociće

Obreńb: 260301 2.0014 Sędziszowice

Identyfikator zgłoszenia prac: G.6642.526.2021

Arkusz 1/3


PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA  
**„GEOMAT”,**  
*Mateusz Szyszka*  
 ul. Tumlińska 19  
 26-085 Miedziana Góra  
 tel. 667 141 169  
 NIP 959-17-53-568, Reg. 2606668825

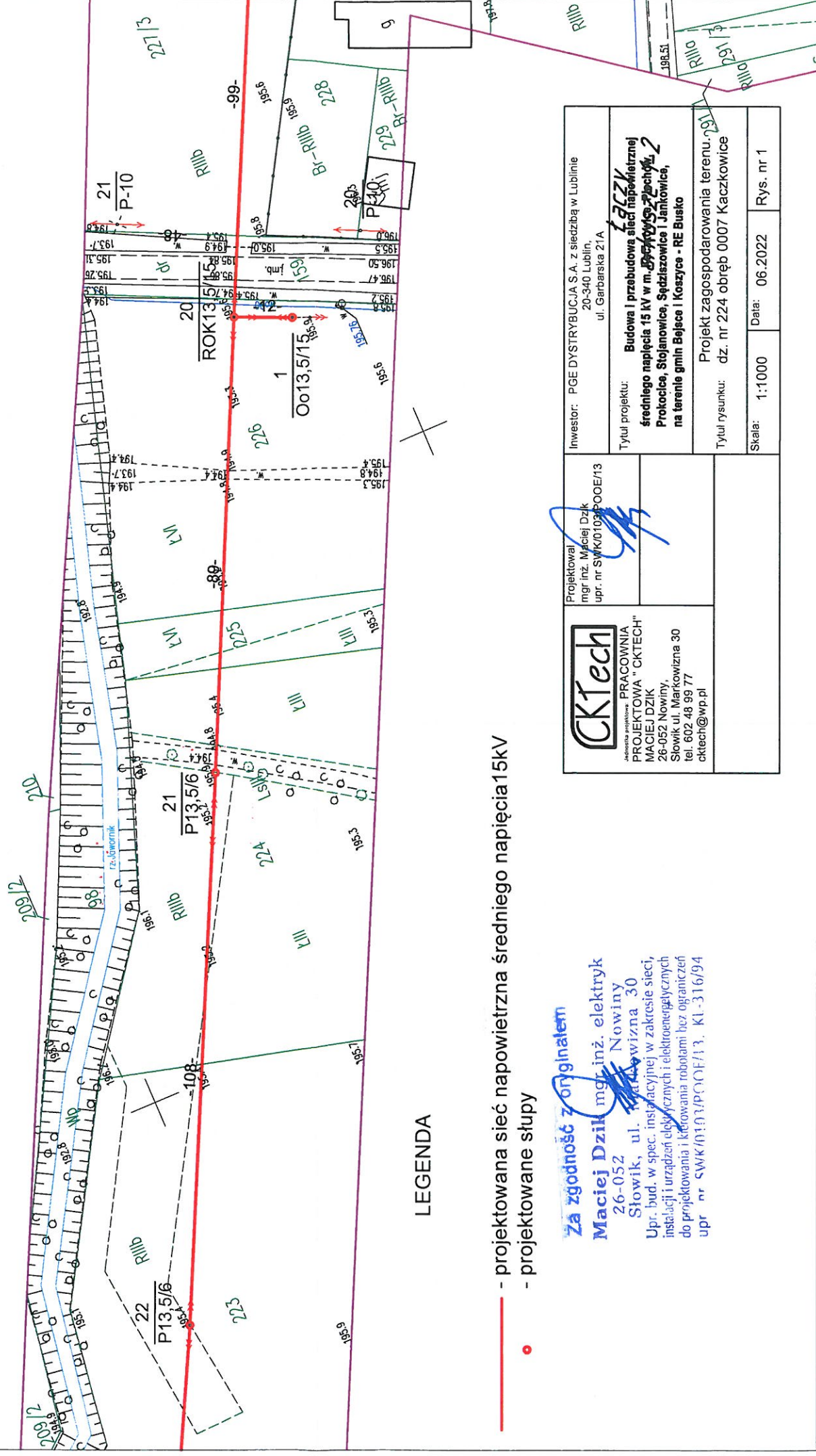
inż. Mateusz Szyszka



Z up. STAROSTY

Kazimierza Wielka dn.: 07.07.22  
Przewodniczący Powiatowej  
Geodeticznej Komisji  
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru  
mgr inż. Maciej Piotrowski  
Z up. Starosty

<p>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.</p>	<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>G.6642.526.2021 Starosta Kazimierski Pracownia Geodezyjno-Inżynieryjna GEOMAT Mateusz Szyszka Protokół nr <u>G.6642.526.2021-1</u> z dn. <u>07.10.2021 r.</u></p>	<p>Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</p>	<p>inż. Michał Sadkowski geodeta uprawniony nr uprawnień 21403</p> 	<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>
--	---	--	---	--	---



- projektowana sieć napowietrzna średniego napięcia 15kV
- projektowane słupy

ne vednôt z originalem

Maciej Dziuk mgr inż. elektryk

26-052 Nowiny

Słowik, ul. ~~Walewicza~~ 30  
 Por. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

upr. nr. 2446/1993; F. 44/1991, R. 31/1993

Ketch

**PRACOWNIA**

PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK

26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowicza 30

tel. 602 48 99 77

cktech@wp.pl

Projektował  
mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/P.OOE/13

5

17

—

\_\_\_\_\_

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Łączysz

średniego napięcia 15 kV w m. ~~Dejowice~~ ~~Płochów~~, 2

**Prokocice, Stojanowice, Sędziszowice i Jankowice,**

Typ i symbol: dz. nr 224 obręb 0007 Kaszowice

Skala:	1:1000	Data:	06.2022	Rys. nr 1
--------	--------	-------	---------	-----------





KR.1.4.420.22.2021.IS

## ZAWIADOMIENIE

Na podstawie art. 423 ust. 10 i 11, w związku z art. 394 ust. 1 pkt 3 i art. 397 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.)

### z a w i a d a m i a m

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin, działającą poprzez pełnomocnika Pana Macieja Dzik – CKTech Pracownia Projektowa Maciej Dzik, ul. Markowizna 30, 26-052 Nowiny, Słowik, o przyjęciu zgłoszenia wodnoprawnego doręzonego w dniu 27.10.2021r. w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieku Dopływ spod Jankowic – działka o nr ewid. 101 w miejscowości Jankowice, gmina Koszyce, powiat proszowski, woj. małopolskie, w związku z planowaną realizacją zadania pn: „Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Sędziszowice i Jankowice, na terenie gmin Bejsce i Koszyce – RE Busko”.

Zgodnie z przepisem art. 423 ust. 3 ustawy Prawo wodne, po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych (tj. od dnia 03.01.2022r.) zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

W myśl art. 423 ust. 9 w/w ustawy „w przypadku gdy organ właściwy w sprawach zgłoszeń wodnoprawnych nie wniósł sprzeciwu, na wniosek dokonującego zgłoszenia, wydaje zaświadczenie o niezgłoszeniu sprzeciwu”.

Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie odrębnych przepisów.

**KIEROWNIK**  
*Marcin Laprus*

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Maciej Dzik CKTech Pracownia Projektowa Maciej Dzik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny, Słowik (+informacja RODO)
2. NW w Kazimierzy Wielkiej a/a





KR.1.4.420.23.2021.IS

## ZAWIADOMIENIE

Na podstawie art. 423 ust. 10 i 11, w związku z art. 394 ust. 1 pkt 3 i art. 397 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.)

### z a w i a d a m i a m

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin, działającą poprzez pełnomocnika Pana Macieja Dzik – CKTech Pracownia Projektowa Maciej Dzik, ul. Markowizna 30, 26-052 Nowiny, Słownik, o przyjęciu zgłoszenia wodnoprawnego doręczonego w dniu 27.10.2021r. w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV ciekłu Dopływ spod Jankowic – działka o nr ewid. 198 w miejscowości Prokocice, gmina Bejsce, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie, w związku z planowaną realizacją zadania pn: „Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Sędziszowice i Jankowice, na terenie gmin Bejsce i Koszyce – RE Busko”.

Zgodnie z przepisem art. 423 ust. 3 ustawy Prawo wodne, po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych (tj. od dnia 03.01.2022r.) zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

W myśl art. 423 ust. 9 w/w ustawy „w przypadku gdy organ właściwy w sprawach zgłoszeń wodnoprawnych nie wniósł sprzeciwu, na wniosek dokonującego zgłoszenia, wydaje zaświadczenie o niezgłoszeniu sprzeciwu”.

Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie odrębnych przepisów.

KIEROWNIK  
*Marcin Laprus*

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Maciej Dzik CKTech Pracownia Projektowa Maciej Dzik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny, Słownik (+informacja RODO)
2. NW w Kazimierzy Wielkiej a/a



KR.1.4.420.24.2021.IS

## ZAWIADOMIENIE

Na podstawie art. 423 ust. 10 i 11, w związku z art. 394 ust. 1 pkt 3 i art. 397 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.)

### z a w i a d a m i a m

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin, działającą poprzez pełnomocnika Pana Macieja Dzik – CKTech Pracownia Projektowa Maciej Dzik, ul. Markowizna 30, 26-052 Nowiny, Słowik, o przyjęciu zgłoszenia wodnoprawnego doręzonego w dniu 27.10.2021r. w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV ciekłu Jawornik – działka o nr ewid. 98 w miejscowości Kaczkowice, gmina Bejsce, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie, w związku z planowaną realizacją zadania pn: „Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Sędziszowice i Jankowice, na terenie gmin Bejsce i Koszyce – RE Busko”.

Zgodnie z przepisem art. 423 ust. 3 ustawy Prawo wodne, po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych (tj. od dnia 03.01.2022r.) zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

W myśl art. 423 ust. 9 w/w ustawy „w przypadku gdy organ właściwy w sprawach zgłoszeń wodnoprawnych nie wniósł sprzeciwu, na wniosek dokonującego zgłoszenia, wydaje zaświadczenie o niezgłoszeniu sprzeciwu”.

Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie odrębnych przepisów.

KIEROWNIK  
  
Marcin Laprus

### Otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pan Maciej Dzik CKTech Pracownia Projektowa Maciej Dzik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny, Słowik (+informacja RODO)
2. NW w Kazimierzy Wielkiej a/a





Kazimierza Wielka, 17 listopada 2021r.

**Państwowe Gospodarstwo  
Wodne Wody Polskie**

**Kierownik Nadzoru Wodnego  
w Kazimierzy Wielkiej**

KR.1.4.420.22.2021.IS

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 122f ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.), art. 423 ust. 9, art. 397 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.)

**zaświadczam**

**o braku wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieką Dopływ spod Jankowic – działka o nr ewid. 101 w miejscowości Jankowice, gmina Koszyce, powiat proszowski, woj. małopolskie.**

**Uzasadnienie**

W dniu 16 listopada 2021r. do Nadzoru Wodnego w Kazimierzy Wielkiej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynął wniosek znak: PE/3/11/2021 z dnia 12.11.2021r. Pana Macieja Dzik – pełnomocnika PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, o wydanie zaświadczenia o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego doręzonego w dniu 27.10.2021r. w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieką Dopływ spod Jankowic – działka o nr ewid. 101 w miejscowości Jankowice, gmina Koszyce, powiat proszowski, woj. małopolskie, w związku z realizacją zadania pn: „PBW na przebudowę linii napowietrznej średniego napięcia 15 kV w msc. Kaczkowice, Jankowice, Prokocice i Plechów – RE Busko”.

Po przeanalizowaniu kompletnych złożonych akt organ stwierdził, że nie zachodzą przesłanki określone w art. 423 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.) i postanowił przyjąć przedmiotowe zgłoszenie wodnoprawne. Działając na podstawie art. 423 ust. 10 i 11 w/w ustawy, organ w dniu 08.11.2021r. wysłał do wnioskodawcy zawiadomienie znak: KR.1.4.420.22.2021.IS, informujące o przyjęciu przedmiotowego zgłoszenia wodnoprawnego. W/w zawiadomienie zostało doręczone w dniu 10.11.2021r., który zgodnie z przepisem art. 122c §1 K.P.A. jest datą milczącego załatwienia sprawy.

Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.

Po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia wodnoprawnego (tj. od dnia 03.01.2022r.), zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzam jak w sentencji.





Kazimierza Wielka, 17 listopada 2021r.

**Państwowe Gospodarstwo  
Wodne Wody Polskie**

**Kierownik Nadzoru Wodnego  
w Kazimierzy Wielkiej**

KR.1.4.420.23.2021.IS

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 122f ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.), art. 423 ust. 9, art. 397 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.)

**zaświadczam**

**o braku wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieku Dopływ spod Jankowic – działka o nr ewid. 198 w miejscowości Prokocice, gmina Bejsce, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie.**

**Uzasadnianie**

W dniu 16 listopada 2021r. do Nadzoru Wodnego w Kazimierzy Wielkiej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynął wniosek znak: PE/3/11/2021 z dnia 12.11.2021r. Pana Macieja Dzik – pełnomocnika PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, o wydanie zaświadczenia o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego doręzonego w dniu 27.10.2021r. w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieku Dopływ spod Jankowic – działka o nr ewid. 198 w miejscowości Prokocice, gmina Bejsce, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie, w związku z realizacją zadania pn: „PBW na przebudowę linii napowietrznej średniego napięcia 15 kV w msc. Kaczkowice, Jankowice, Prokocice i Plechów – RE Busko”.

Po przeanalizowaniu kompletnych złożonych akt organ stwierdził, że nie zachodzą przesłanki określone w art. 423 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.) i postanowił przyjąć przedmiotowe zgłoszenie wodnoprawne. Działając na podstawie art. 423 ust. 10 i 11 w/w ustawy, organ w dniu 08.11.2021r. wysłał do wnioskodawcy zawiadomienie znak: KR.1.4.420.23.2021.IS, informujące o przyjęciu przedmiotowego zgłoszenia wodnoprawnego. W/w zawiadomienie zostało doręczone w dniu 10.11.2021r., który zgodnie z przepisem art. 122c §1 K.P.A. jest datą milczącego załatwienia sprawy.

Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.

Po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia wodnoprawnego (tj. od dnia 03.01.2022r.), zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzam jak w sentencji.





Kazimierza Wielka, 17 listopada 2021r.

**Państwowe Gospodarstwo  
Wodne Wody Polskie**

**Kierownik Nadzoru Wodnego  
w Kazimierzy Wielkiej**

KR.1.4.420.24.2021.IS

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 122f ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.), art. 423 ust. 9, art. 397 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.)

**zaświadczam**

**o braku wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieku Jawornik – działka o nr ewid. 98 w miejscowości Kaczkowice, gmina Bejsce, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie.**

**Uzasadnianie**

W dniu 16 listopada 2021r. do Nadzoru Wodnego w Kazimierzy Wielkiej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynął wniosek znak: PE/3/11/2021 z dnia 12.11.2021r. Pana Macieja Dzik – pełnomocnika PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, o wydanie zaświadczenia o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego doręzonego w dniu 27.10.2021r. w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych, tj. przekroczenia napowietrzną linią średniego napięcia 15 kV cieku Jawornik – działka o nr ewid. 98 w miejscowości Kaczkowice, gmina Bejsce, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie, w związku z realizacją zadania pn: „PBW na przebudowę linii napowietrznej średniego napięcia 15 kV w msc. Kaczkowice, Jankowice, Prokocice i Plechów – RE Busko”.

Po przeanalizowaniu kompletnych złożonych akt organ stwierdził, że nie zachodzą przesłanki określone w art. 423 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 624 z późn. zm.) i postanowił przyjąć przedmiotowe zgłoszenie wodnoprawne. Działając na podstawie art. 423 ust. 10 i 11 w/w ustawy, organ w dniu 08.11.2021r. wystąpił do wnioskodawcy zawiadomienie znak: KR.1.4.420.24.2021.IS, informujące o przyjęciu przedmiotowego zgłoszenia wodnoprawnego. W/w zawiadomienie zostało doręczone w dniu 10.11.2021r., który zgodnie z przepisem art. 122c §1 K.P.A. jest datą milczącego załatwienia sprawy.

Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.

Po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu wodnoprawnym terminu rozpoczęcia czynności, robót lub urządzeń wodnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia wodnoprawnego (tj. od dnia 03.01.2022r.), zgłoszenie wodnoprawne staje się bezprzedmiotowe.

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzam jak w sentencji.



Protokół nr 1/K/2022

z dnia 03.02.2022r.

w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-technicznego

„Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15kV odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.”

opracowanego przez: mgr inż. Maciej Dzik, upr. nr SWK/0103/POOE/13

Skład Komisji Technicznej dokonującej uzgodnienia:

1. Metryka Bogusław - przewodniczący
2. Curyło Mirosław – członek
3. Kułaga Józef – członek
4. Filosek Paweł – sekretarz

Opinia Komisji Technicznej: Projekt uzgadnia się bez uwag.

Podpisy Komisji:

1. Metryka B.

2. Curyło Mirosław

3. J. Kułaga

4. Paweł Filosek

Akceptuję

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj



PRACOWNIA PROJEKTOWA „CKTech”

26-052 Nowiny

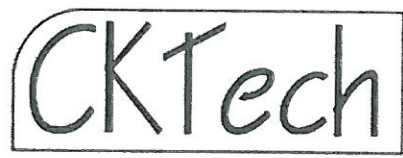
Słowik ul. Markowizna 30

tel. 602-48-99-77;

e-mail: cktech@wp.pl

NIP 9590411239, Regon 260734278

Nr archiwalny : 0004/PE/2019



Egz. nr 1

Cecha trwałości: B-10

## PROJEKT

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-TECHNICZNY**

Miejscowość: **PLECHÓW gmina KAZIMIERZA WIELKA; STOJANOWICE, KACZKOWICE, PROKOCICE, SĘDZISZOWICE gmina BEJSCE; JANKOWICE gmina KOSZYCE**

Rejon energetyczny: **RE BUSKO**

Temat: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Data opracowania: **grudzień 2021 r.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Uzgodnienie techniczne dokumentacji projektowej

Inwestor: **PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie**

na podstawie protokołu nr **1/14/2022**  
03 LUT 2022

Adres: **Oddział Skarżysko-Kamienna  
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51  
26-110 Skarżysko-Kamienna**

Zatwierdzam: **PGE Dystrybucja S.A.**  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

**Andrzej Dubaj**

Rozdzielnik: Egz. Nr  
1. Inwestor  
2. Inwestor  
3. Inwestor

Zespół	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<b>Maciej Dzik</b> mgr inż. elektryk 26-052 Nowiny Słowik ul. Markowizna 30 Upr. bud. w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń upr. nr SWK/0103/POOE/13, KL-316/94
Sprawdził:	inż. Józef Bałaga upr. nr 210/89 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	<b>inż. Józef Bałaga</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności sieci i instalacje elektryczne. Nr ewid. KL-210/89
Opracował:	inż. Mieczysław Cieślak	



**DECYZJA Nr 42/2022**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 - t.j. z późniejszymi zmianami ) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2021 r. poz. 735 – t.j. z późniejszymi zmianami ) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 9 marca 2022 roku

**zatwierdzam  
projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno-budowlany  
i udzielam pozwolenia na budowę  
dla:**

**PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie  
ul. Garbarska 21A  
20-340 Lublin**

**obejmujące:**

**budowę i przebudowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV,  
odgałęzienie Kaczkowice - Jankowice,**

do realizacji na działkach w ewidencji gruntów

nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0029 Plechów, jednostka ewidencyjna 260303\_5 Kazimierza Wielka,  
nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 159, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7 położonych w obrębie ewidencyjnym 0007 Kaczkowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 339, 349, 350/2, 350/3 położonych w obrębie ewidencyjnym 0013 Prokocice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 717, 215, 214, 273, 288 położonych w obrębie ewidencyjnym 0014 Sędziszowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0015 Stojanowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce,  
nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128/1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1, 129 położonych w obrębie ewidencyjnym 0020 Jankowice, jednostka ewidencyjna 121402\_5 Koszyce,

według projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego opracowanego przez Pana mgr inż. Macieja Dzik, posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr SWK/0103/POOE/13, będącego członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, nr ewid. SWK/IE/0122/13,



sprawdzonego przez Pana mgr inż. Krzysztofa Gajewski, posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń, nr SWK/0198/PBE/21, będącego członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, nr ewid. SWK/BT/0097/05,

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
  - przy realizacji inwestycji należy zachować wszystkie warunki i wymagania określone w projekcie budowlanym oraz wymagania wynikające z warunków technicznych inwestycji i opinii zawartych w części opisowej projektu zagospodarowania terenu,
  - roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w stanowiskach organów lub jednostek, wydanych na wniosek i będących w dyspozycji Inwestora, a mianowicie w: protokole z narady koordynacyjnej Starosty Kazimierskiego Nr G.6630.45.2021 z dnia 2021.11.10 oraz z narady koordynacyjnej Starosty Proszowickiego Nr 6630.103/2021.PG z dnia 08.11.2021 r.,wynikających z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 1 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. W trakcie prac budowlanych Inwestor realizujący przedmiotowe przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych oraz podjąć działania w celu maksymalnego ograniczenia hałasu i zanieczyszczenia powietrza. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.  
Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.  
Wynikających z art. 75 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony Środowiska ( Dz. U. z 2021 r, poz. 1973 – j.t. z późniejszymi zmianami ).
3. Postępowanie z odpadami powstającymi w trakcie wykonywania robót budowlanych winno być zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. z 2021 r., poz. 779 – z późniejszymi zmianami ).
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest obowiązany ustanowić kierownika budowy – stosownie do wymogu art. 42 ust. 1 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 – j.t. z późniejszymi zmianami ).
5. Za prowadzenie dziennika budowy odpowiada kierownik budowy który jest obowiązany zabezpieczyć teren budowy – stosownie do wymogów art. 45 ust. 3 i art. 45a ustawy – Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 – j.t. z późniejszymi zmianami ).
6. Obszar oddziaływania obiektu(ów), o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: działki o nr w ewid. gruntów nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0029 Plechów, jednostka ewidencyjna 260303\_5 Kazimierza Wielka, nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 159, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7 położonych w obrębie ewidencyjnym 0007 Kaczkowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 339, 349, 350/2, 350/3 położonych w obrębie ewidencyjnym 0013 Prokocice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 717, 215, 214, 273, 288 położonych w obrębie ewidencyjnym 0014 Sędziszowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0015 Stojanowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128/1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1, 129 położonych w obrębie ewidencyjnym 0020 Jankowice, jednostka ewidencyjna 121402\_5 Koszyce.



## UZASADNIENIE

W dniu 09-03-2022 r. do tutejszego organu wpłynął wniosek PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin w sprawie zatwierdzenia projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego i wydania pozwolenia na budowę budowę i przebudowę sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV, odgałęzienie Kaczkowice – Jankowice, do realizacji na działkach o nr w ewid. gruntów nr 84/2, 90/1, 368/1, 370/4, 369, 383, 384, 390, 400/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0029 Plechów, jednostka ewidencyjna 260303\_5 Kazimierza Wielka, nr 77, 87, 123, 161, 162, 163, 164, 152, 132, 236, 165, 166, 167, 168, 157, 172, 156, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 90, 208, 98, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 159, 227/3, 230, 227/1, 160, 293, 292, 291/3, 291/2, 290, 231, 232, 233, 27, 6, 7 położonych w obrębie ewidencyjnym 0007 Kaczkowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 99, 100, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123/1, 162/1, 163, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 384, 195, 198, 209, 339, 349, 350/2, 350/3 położonych w obrębie ewidencyjnym 0013 Prokocice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 308, 307, 306, 305, 304, 181, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 730, 717, 215, 214, 273, 288 położonych w obrębie ewidencyjnym 0014 Sędziszowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 273, 71/1, 72, 73, 74/1 położonych w obrębie ewidencyjnym 0015 Stojanowice, jednostka ewidencyjna 260301\_2 Bejsce, nr 58/2, 58/1, 57, 56, 121, 68, 101, 91, 90, 131, 128/2, 128/1, 127, 130, 95, 132/2, 132/1, 129 położonych w obrębie ewidencyjnym 0020 Jankowice, jednostka ewidencyjna 121402\_5 Koszyce.

Do wniosku o pozwolenie na budowę Inwestor dołączył wymagane przepisami art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 – j.t. z późniejszymi zmianami ):

- trzy egzemplarze projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, lub kopie tych opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy w Bejskach, Nr 3/2020, znak: BIDR.6733.3.2020 z dnia 24.06.2020 r.,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej, Nr 3/P/2020, znak: II.6733.06.2020 z dnia 08 maja 2020 r.,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Koszyce, znak: GKB.ICP.6730.4.2020 z dnia 21.05.2020 r..

Niniejszą decyzję wydaje na podstawie projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego, po sprawdzeniu ( zgodnie z art. 35 ust. 1 Prawa budowlanego ):

1. zgodności projektu zagospodarowania działki oraz projektu architektoniczno-budowlanego z ustaleniami w decyzji Wójta Gminy w Bejskach, Nr 3/2020, znak: BIDR.6733.3.2020 z dnia 24.06.2020 r., o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji Burmistrza Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej, Nr 3/P/2020, znak: II.6733.06.2020 z dnia 08 maja 2020 r., o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Koszyce, znak: GKB.ICP.6730.4.2020 z dnia 21.05.2020 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a także wymogami ochrony środowiska,
2. zgodności projektu zagospodarowania działki z przepisami w tym techniczno-budowlanymi,
3. kompletności projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego w tym dotyczące:
  - a) wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń,
  - b) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b,



- c) kopii zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust 7, dotyczącego projektanta.
4. posiadanie przez projektanta odpowiednich uprawnień budowlanych oraz aktualności zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7.

O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania wypowiedzi i zastrzeżeń co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie, zgodnie z art. 10 i art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego, strony w sprawie zostały powiadomione pismem, znak: BI.6740.031.2022 z dnia 28.03.2022 r.

W trakcie postępowania poprzedzającego wydanie niniejszej decyzji strony w sprawie nie wniosły uwag i zastrzeżeń.

**Od niniejszej decyzji na podstawie art. 127 § 2 i art. 129 k.p.a. stronie przysługuje prawo do wniesienia odwołania do Wojewody Świętokrzyskiego w Kielcach za pośrednictwem Starosty Kazimierskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Zgodnie z art. 127a k.p.a. "w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna."**

**Na podstawie art. 130 § 4 k.p.a. decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.**

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Inwestor dokonał zapłaty opłaty skarbowej w wysokości łącznej 3231 zł ( słownie: trzy tysiące dwieście trzydzieści jeden złotych pięćdziesiąt groszy ) na konto Urzędu Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej, nr rachunku: 18 8493 0004 0180 0130 0020 0001, w tym:

- 3214,50 zł za pozwolenie na budowę – stosownie do wymogu art. 1 ust 1 lit „c” i art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej ( j.t. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 ) i załącznikiem do tej ustawy ( część III pkt 9 ust. 1 lit. „f” oraz „g” ),
- 17 zł za pełnomocnictwo – stosownie do wymogu art. 1 ust. 1 pkt 2 i art. 4 w/w ustawy i załącznika do tej ustawy ( część IV ).



**mgr inż. Tomasz Kanta**  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej

#### Otrzymują :

1. PGE Dystrybucja S.A.  
z siedzibą w Lublinie  
pełnomocnik:  
P. Maciej Dzik  
Pracownia Projektowa  
CKTECH Maciej Dzik  
Słowik, ul. Markowizna 30  
26-052 Nowiny
2. strony w sprawie  
wg załączonego do akt wykazu:

.....  
.....

#### Do wiadomości :

1. Wójt Gminy w Bejskach
2. Burmistrz Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej
3. Burmistrz Miasta i Gminy Koszyce
4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kazimierzy Wielkiej
5. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Proszowicach
6. a/a

**Wobec niewniesienia odwołania od niniejszej decyzji przez strony w czasie i trybie właściwym, stała się ona w dniu 2022-06-23 r. ostateczna i podlega wykonaniu 2022-06-28. Kazimierza Wielka, dnia .....**



**mgr inż. Tomasz Kanta**  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej





Znak: IR.II.7843.1.45.2022

Kielce, 08-04-2022

**Świętokrzyski Wojewódzki  
Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Kielcach  
w m.**

Na podstawie art. 82b ust. 1 pkt 2 lit. „c” Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (j.t. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), przesyłam w załączeniu kopię zgłoszenia firmy PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 12a, 20-340 Lublin, działającej przez pełnomocnika z dnia 28.03.2022 r. (data wpływu do organu 01.04.2022 r.),

**IR.II.7843.1.45.2022:** zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie sieci elektroenergetycznej napowietrznej sN 15kV, odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice. Przejście napowietrzne nad drogą wojewódzką nr 768 w miejscowości Prokocice, gmina Bejsce w km od 64+168 o długości 16 m.

Inwestycja na działce nr ewid. 90, obręb 0013 Prokocice, jedn. ewid. 260301\_2 Bejsce.

Zakres robót zgodny z przedmiotowym zgłoszeniem.

Stosownie do art. 29 ust. 3 pkt 1c *Prawa budowlanego* ww. roboty nie wymagają pozwolenia na budowę.

**W ww. sprawie tut. organ nie wniósł sprzeciwu w drodze decyzji.**

W załączeniu: kopia ww. zgłoszenia wraz z projektem budowlanym.

z up. Wojewody Świętokrzyskiego  
Leszek Śmigas  
Z-ca Dyrektora  
Wydział Infrastruktury i Rozwoju

Z up. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO  
*Leszek Śmigas*  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Infrastruktury i Rozwoju

**Do wiadomości:**

1. Maciej Dzik - pełnomocnik + karta inf. RODO,
2. aa.



## 12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

### 12.1 Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15kV

1.	Słup wirowany E13,5/6	szt	1
2.	Słup wirowany E15/20	szt	1
3.	Płyta stopowa	szt	2
4.	Płyta ustojowa U 130	szt	2
5.	Obejma Ou1/VE	szt	2
6.	Płyta fundamentu PS 160	szt	2
7.	Połączenie skręcane SFP 122	szt	4
8.	Połączenie skręcane SP 22	szt	1
9.	Poprzeczka PN 50	kpl	1
10.	Poprzeczka PN 51	kpl	1
11.	Izolator LWP 8/24S	szt	6
12.	Konstrukcja pod ograniczniki przepięć KOG 14	szt	1
13.	Obejma OB 8	szt	1
14.	Ogranicznik przepięć POLIMD 18 N z rozłącznikiem	szt	3
15.	Ostona przeciw ptakom SP 46.3	szt	3
16.	Przewód BLX-T 50 mm <sup>2</sup>	mb	6
17.	Tabliczka ostrzegawcza – wzór nr 1a	szt	2
18.	Tabliczka z nr słupa – wzór nr 2	szt	2
19.	Bednarka miedziana Fe/Cu 30/4	mb	54
20.	Pręty uziemiające miedziane typu Galmar Ø 17,2 dł. 1,5m	szt	24
21.	Grot stalowy 3/4	szt	4
22.	Głowica stalowa 3/4	szt	4
23.	Złączka mosiężna 3/4	szt	20
24.	Element uziemiający EU-11	szt	2
25.	Taśma COT 20	szt	6
26.	Śruba M10x25	szt	16

### 12.2 Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15kV Kaczkowice 1 z odgałęzieniami

1.	Słup wirowany E13,5/6	szt	13
2.	Słup wirowany E13,5/15	szt	5
3.	Słup wirowany E13,5/17,5	szt	2
4.	Słup wirowany E13,5/20	szt	1
5.	Słup wirowany E13,5/25	szt	1
6.	Słup wirowany E15/6	szt	9
7.	Słup wirowany E15/10	szt	5
8.	Słup wirowany E15/12	szt	1
9.	Słup wirowany E15/15	szt	2
10.	Słup wirowany E15/17,5	szt	2
11.	Słup wirowany E15/25	szt	3
12.	Płyta stopowa	szt	44
13.	Płyta ustojowa U 130	szt	56
14.	Obejma Ou1/VE	szt	56
15.	Płyta fundamentu PS 120	szt	33
16.	Płyta fundamentu PS 160	szt	1
17.	Płyta fundamentu PS 200	szt	4
18.	Połączenie skręcane SFP 111	szt	11
19.	Połączenie skręcane SFP 122	szt	3



20.	Połączenie skręcane SFP 133	szt	2
21.	Połączenie skręcane SP 1	szt	11
22.	Połączenie skręcane SP 22	szt	5
23.	Poprzeczka PO 32.2	szt	4
24.	Śruba ocynkowana M16x350	szt	12
25.	Głowica słupa Gi 3a	szt	8
26.	Hak wieszakowy SOT 101.2	szt	28
27.	Konstrukcja odciągowa KOD 1a	szt	17
28.	Obejma OB-7	szt	17
29.	Wieszak uniwersalny	szt	32
30.	Konstrukcja dystansowa KD 1	szt	18
31.	Konstrukcja dystansowa KD 3	szt	10
32.	Obejma OB-44	szt	18
33.	Śruba ocynkowana M16x320	szt	20
34.	Konstrukcja nośna KN 2	szt	7
35.	Konstrukcja pod izolatory KZZ-6	szt	2
36.	Obejma OB-9	szt	2
37.	Konstrukcja od ograniczniki przepięć KOG 17	szt	10
38.	Konstrukcja od ograniczniki przepięć KOG 11a	szt	5
39.	Konstrukcja od ograniczniki przepięć KOG 14	szt	6
40.	Obejma OB-8	szt	6
41.	Izolator LWP 8/24S	szt	9
42.	Izolator SDI 80	szt	12
43.	Uchwyt przelotowy ECH 14.70.24	szt	28
44.	Uchwyt odciągowy SO 155.1	szt	37
45.	Spirala odciągowa NSH 4011.27	szt	37
46.	Łącznik kabłkowy	szt	12
47.	Uchwyt ociągowo-kabłkowy	szt	12
48.	Uchwyt śrubowo-kabłkowy 25-35	szt	18
49.	Łącznik 1-widlasty 1000 mm	szt	11
50.	Łącznik 1-widlasty 850 mm	szt	10
51.	Łącznik 2-widlasty 600 mm	szt	5
52.	Kabel uniwersalny AXCES 3x70+25mm <sup>2</sup> 12/20kV	mb	4674
53.	Głowica HOTU3.2402	szt	33
54.	Końcówka L-AXCES	szt	99
55.	Mufa HJU 33.2402	szt	2
56.	Złączka C-AXCES	szt	6
57.	Ogranicznik przepięć POLIMD 18 N z rozłącznikiem	szt	63
58.	Ostona przeciw ptakom SP 46.3	szt	30
59.	Rozłącznik RN III 24/4-WK	szt	2
60.	Rozłącznik RUN III 24/4-WK	szt	3
61.	Rozłącznik RUN III 24/4 z demontażu	szt	4
62.	Konstrukcja rozłącznika KPO 13	szt	7
63.	Konstrukcja rozłącznika KO1/1	szt	2
64.	Obejma OB-13	szt	4
65.	Napęd rozłącznika NRV 13,5-I	kpl	2
66.	Napęd rozłącznika NRVu 13,5-I	kpl	4
67.	Napęd rozłącznika NRVu 15-I	kpl	1
68.	Napęd rozłącznika NRVu 15-II	kpl	2
69.	Kłódka z zamkiem Master-Key (Poziom S)	szt	9
70.	Klucze systemu Master-Key (Poziom S)	szt	9
71.	Przewód BLX-T 50mm <sup>2</sup>	mb	36
72.	Przewód BLX-T 70mm <sup>2</sup>	mb	126
73.	Zacisk odgałęźny SE-W 20	szt	6



74.	Zacisk odgałęźny SL-W 25.2	szt	42
75.	Tabliczka ostrzegawcza – wzór nr 1a	szt	44
76.	Tabliczka z numerem słupa – wzór nr 2	szt	44
77.	Tabliczka informacyjna dla rozłącznika – wzór nr 9	szt	9
78.	Tabliczka oznaczająca położenie dźwigni napędu – wzór nr 16	szt	18
79.	Tabliczka opisowa głowicy kablowej – wzór nr 11	szt	33
80.	Bednarka miedziana Fe/Cu 30/4	mb	580
81.	Pręty uziemiające miedziane typu Galmar Ø 17,2 dł. 1,5m	szt	240
82.	Grot stalowy 3/4	szt	40
83.	Głowica stalowa 3/4	szt	40
84.	Złączka mosiężna 3/4	szt	200
85.	Element uziemiający EU-11	szt	46
86.	Taśma COT 20	kpl	84
87.	Śruba M10x25	szt	170

### 12.3 Budowa sieci kablowej średniego napięcia 15 kV do projektowanej stacji transformatorowej JANKOWICE 1

1.	Kabel uniwersalny 3x70+25 mm <sup>2</sup> 12/20 kV	mb	56
2.	Folia czerwona szer. 20 cm	mb	31
3.	Piasek	m <sup>3</sup>	2,48
4.	Oznaczniki informacyjne kablowe - wzór nr 10	szt	6
5.	Rura ochronna DVK 160 czerwona	mb	15
6.	Rura ochronna SRS 160 czerwona (wprowadzenie na słup)	mb	4
7.	Rura osłonowa SRS 160 czerwona	mb	16
8.	Kolanko KF 160-45°	szt	1
9.	Kolanko KF 160-90°	szt	2
10.	Rura termokurczliwa RBG 235/40 dł. 0,5m	szt	2
11.	Trójpalczatka termokurczliwa z klejem 170/56 – 68/28	szt	2
12.	Uchwyt ŻF 160	szt	8
13.	Uchwyt kabla SO 79.6	szt	8
14.	Konstrukcja dystansowa KD 1	szt	1
15.	Obejma OB-43	szt	1
16.	Konstrukcja pod głowicę KOG-14	szt	2
17.	Obejma OB-8	szt	2
18.	Głowica HOTU 3.2402	szt	2
19.	Końcówka L - AXCES	szt	6
20.	Zestawy uziemiające dla kabli EAKT 1657	kpl	1
21.	Rożki do uziemiaczy przenośnych PSS 699	szt	3
22.	Element uziemiający EU-11	szt	2
23.	Tabliczka opisowa kabla – wzór nr 11	szt	2
24.	Tabliczka opisowa głowicy kablowej – wzór nr 11	szt	2

### 12.4 Budowa stacji transformatorowej KACZKOWICE 1

1.	Stacja transformatorowa STNKsu 2.5, 20/400 - I wraz z konstrukcjami wsporczymi i przewodami uziemiającymi, zmontowana, kompletna	kpl	1
2.	Płyta stopowa	szt	1
3.	Płyta ustojowa U85	szt	4
4.	Element ustoju ES-2a	szt	4
5.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N z rozłącznikiem	kpl	3
6.	Przewód BLX-T 50mm <sup>2</sup>	mb	15
7.	Transformator 63 kVA z demontażu	szt	1
8.	Zaciski przyłączeniowe z demontażu	kpl	1
9.	Ostłona przed ptakami SP 36.2	kpl	1
10.	Ostłona przed ptakami SP 38.3	kpl	1



11.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	szt	3
12.	Skrzynia stacyjna w obudowie aluminiowej 5-obwodowa, typu RS-W 3/5, 3+F-1 z rozłącznikami listwowymi typu NSL 400 i pomiarem bilansowo-kontrolnym półpośrednim z przekładnikami prądowymi IMS 250/5, kl. 0,2, 2,5VA - kompletna	kpl	1
13.	Rura SV 110	mb	26
14.	Kolanko KFS 110-45°	szt	5
15.	Kolanko FA 110-180°	szt	5
16.	Taśma kablowa TKUV 40/8	szt	26
17.	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	mb	28
18.	Przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	mb	27
19.	Końcówka kablowa Cu 120	szt	8
20.	Końcówka kablowa AL 70	szt	12
21.	Wkładka do zamka Master-Key (Poziom S)	szt	2
22.	Klucze do zamka Master-Key (Poziom S)	szt	2
23.	Bezpiecznik WTN1-gF 40 A	szt	1
24.	Bezpiecznik WTN1-gF 63 A	szt	3
25.	Bezpiecznik WTN1-gF 80 A	szt	6
26.	Bezpiecznik WT3-gTr 63 A	szt	3
27.	Zabezpieczenie RBK-2 – 400 A	szt	1
28.	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	mb	5
29.	Końcówka kablowa Cu 120	szt	8
30.	Tabliczka ostrzegawcza - wzór nr 1a	szt	2
31.	Tabliczka identyfikacyjna z nazwą stacji - wzór 6d	szt	1
32.	Schemat ideowy stacji do skrzyni stacyjnej	szt	1
33.	Bednarka miedziana Fe/Cu 30/4	mb	25
34.	Pręty uziemiające miedziane typu Galmar Ø 17,2 dł. 1,5m	szt	12
35.	Grot stalowy 3/4	szt	2
36.	Głowica stalowa 3/4	szt	2
37.	Złączka mosiężna 3/4	szt	10
38.	Zacisk kontrolny ŻUK	szt	1
39.	Element uziemiający EU-11	szt	2
40.	Śruba M10x25	szt	10

#### 12.5 Budowa stacji transformatorowej PROKOCICE 1

1.	Stacja transformatorowa STN Ku 2.4, 20/400 - II wraz z konstrukcjami wsporczymi i przewodami uziemiającymi, zmontowana, kompletna	kpl	1
2.	Płyta stopowa	szt	1
3.	Płyta ustojowa U85	szt	4
4.	Element ustoju ES-2a	szt	4
5.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N z rozłącznikiem	kpl	3
6.	Przewód BLX-T 50mm <sup>2</sup>	mb	15
7.	Zaciski przyłączeniowe TOGA 3	szt	4
8.	Ostona przed ptakami SP 36.2	kpl	1
9.	Ostona przed ptakami SP 38.3	kpl	1
10.	Transformator 15/0,4 kV, TNOSP 63/20, 63 kVA	szt	1
11.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	szt	3
12.	Konstrukcja mocowania skrzyni SR-4	szt	1
13.	Skrzynia stacyjna w obudowie aluminiowej 4-obwodowa, typu RS-W 3/4, 2+F-1 z rozłącznikami listwowymi typu NSL 400 i pomiarem bilansowo-kontrolnym półpośrednim z przekładnikami prądowymi ELA 200/5, kl. 0,2, 5VA - skrzynia kompletna z demontażu.	kpl	1



14.	Kanał kablowy z demontażu	szt	1
15.	Rura SV 110	mb	8
16.	Kolanko KFS 110-45°	szt	2
17.	Kolanko FA 110-180°	szt	2
18.	Taśma kablowa TKUV 40/8	szt	8
19.	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	mb	28
20.	Końcówka kablowa Cu 120	szt	8
21.	Wkładka do zamka Master-Key (Poziom S)	szt	2
22.	Klucze do zamka Master-Key (Poziom S)	szt	2
23.	Bezpiecznik WTN1-gF 80 A	szt	6
24.	Bezpiecznik WT3-gTr 63 A	szt	3
25.	Zabezpieczenie RBK-2 – 400 A	szt	1
26.	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	mb	5
27.	Końcówka kablowa Cu 120	szt	8
28.	Tabliczka ostrzegawcza - wzór nr 1a	szt	2
29.	Tabliczka identyfikacyjna z nazwą stacji - wzór 6d	szt	1
30.	Schemat ideowy stacji do skrzyni stacyjnej	szt	1
31.	Bednarka miedziana Fe/Cu 30/4	mb	25
32.	Pręty uziemiające miedziane typu Galmar Ø 17,2 dł. 1,5m	szt	12
33.	Grot stalowy 3/4	szt	2
34.	Głowica stalowa 3/4	szt	2
35.	Złączka mosiężna 3/4	szt	10
36.	Zacisk kontrolny ŻUK	szt	1
37.	Element uziemiający EU-11	szt	2
38.	Śruba M10x25	szt	10
39.	Taśma COT 20	kpl	6

#### 12.6 Budowa stacji transformatorowej JANKOWICE 1

1.	Konstrukcja pod odgromniki KOG 6/M	szt	1
2.	Obejma OB-7	szt	1
3.	Konstrukcja pod transformator KT-2 - 400	szt	1
4.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N z rozłącznikiem	kpl	3
5.	Przewód BLX-T 50mm <sup>2</sup>	mb	21
6.	Transformator 63 kVA z demontażu	szt	1
7.	Zaciski przyłączeniowe z demontażu	kpl	1
8.	Ostona przed ptakami SP 36.2	kpl	1
9.	Ostona przed ptakami SP 38.3	kpl	1
10.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	szt	3
11.	Skrzynia stacyjna w obudowie aluminiowej 5-obwodowa, typu RS-W 3/5, 3+F-1 z rozłącznikami listwowymi typu NSL 400 i pomiarem bilansowo-kontrolnym półpośrednim z przekładnikami prądowymi IMS 250/5, kl. 0,2, 2,5VA - kompletna	kpl	1
12.	Konstrukcja mocowania skrzyni SR-5	szt	1
13.	Rura SV 110	mb	26
14.	Kolanko KFS 110-45°	szt	5
15.	Kolanko FA 110-180°	szt	5
16.	Taśma kablowa TKUV 40/8	szt	26
17.	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	mb	28
18.	Przewód AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup> istniejący	mb	27
19.	Końcówka kablowa Cu 120	szt	8
20.	Końcówka kablowa AL 95	szt	12
21.	Wkładka do zamka Master-Key (Poziom S)	szt	2
22.	Klucze do zamka Master-Key (Poziom S)	szt	2
23.	Bezpiecznik WTN1-gF 40 A	szt	1



24.	Bezpiecznik WTN1-gF 50 A	szt	6
25.	Bezpiecznik WTN1-gF 63 A	szt	3
26.	Bezpiecznik WT3-gTr 63 A	szt	3
27.	Zabezpieczenie RBK-2 – 400 A	szt	1
28.	Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup>	mb	5
29.	Końcówka kablowa Cu 120	szt	8
30.	Tabliczka ostrzegawcza - wzór nr 1a	szt	2
31.	Tabliczka identyfikacyjna z nazwą stacji - wzór 6d	szt	1
32.	Schemat ideowy stacji do skrzyni stacyjnej	szt	1
33.	Bednarka miedziana Fe/Cu 30/4	mb	47
34.	Pręty uziemiające miedziane typu Galmar Ø 17,2 dł. 1,5m	szt	18
35.	Grot stalowy 3/4	szt	3
36.	Głowica stalowa 3/4	szt	3
37.	Złączka mosiężna 3/4	szt	15
38.	Zacisk kontrolny ŻUK	szt	1
39.	Element uziemiający EU-11	szt	4
40.	Śruba M10x25	szt	20

#### 12.7 Nawiązania sieci niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego do proj. stacji KACZKOWICE

1

1.	Obejma z hakiem M 20	szt	6
2.	Obejma O3	szt	4
3.	Przewód AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup>	mb	142
4.	Obejma z hakiem M 16	szt	4
5.	Obejma O2	szt	2
6.	Przewód AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup>	mb	48
7.	Przewód AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	mb	60
8.	Uchwyt odciągowy SO 34.95	szt	6
9.	Uchwyt odciągowy SO 34.25	szt	4
10.	Rura SV 32	mb	16
11.	Taśma kablowa TKUV 40/8	szt	16
12.	Skrzynka SOM-1 z demontażu	szt	1
13.	Konstrukcja mocowania SOM-1 na słupie typu E	szt	1
14.	Listwa LZ-35	szt	1
15.	Zabezpieczenie S 301 B10	szt	2
16.	Słup E10,5/4,3	szt	1
17.	Płyta stopowa	szt	1
18.	Belka ustojowa U85	szt	1
19.	Obejma Ou 1a	szt	1
20.	Tabliczka z numerem słupa – wzór nr 6	szt	1
21.	Przewód AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup> dla przyłącza	mb	31
22.	Rura RL 37 anty UV	mb	7
23.	Uchwyt rury RL 37 anty UV	szt	21
24.	Obejma z hakiem M 16	szt	3
25.	Obejma O2	szt	3
26.	Śruba rozporowa M 12x300	szt	1
27.	Uchwyt odciągowy SO 80.19	szt	4
28.	Zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	22
29.	Ostona końca przewodu	szt	22

#### 12.8 Nawiązania sieci niskiego napięcia do proj. stacji PROKOCICE 1

1.	Kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup> z demontażu	mb	12
2.	Folia niebieska szer. 0,4m	mb	3

3.	Piasek	m <sup>3</sup>	0,24
4.	Oznacznik informacyjny kablowy – wzór nr 10	szt	2

#### 12.9 Nawiazania sieci niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego do proj. stacji JANKOWICE

1

1.	Przewód AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup>	mb	22
2.	Rura SV 32	mb	16
3.	Taśma kablowa TKUV 40/8	szt	16
4.	Skrzynka SOM-1 z demontażu	szt	1
5.	Konstrukcja mocowania SOM-1 na słupie typu E	szt	1
6.	Listwa LZ-35	szt	1
7.	Zabezpieczenie S 301 B10	szt	1
8.	Zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	4
9.	Ostona końca przewodu	szt	8

#### 12.10 Zabudowa słupów rozłącznikowych w sieci średniego napięcia 15 kV – odgałęzienia Kaczkowice 3 i Plechów 6

1.	Słup wirowany E 13,5/15	szt	2
2.	Płyta stopowa	szt	2
3.	Płyta fundamentowa PS 120	szt	6
4.	Połączenie skręcane SFP 111	szt	2
5.	Połączenie skręcane SFP 1	szt	2
6.	Poprzeczka PK 21	szt	2
7.	Śruba M 16 x450	szt	2
8.	Obejma OB 34	szt	2
9.	Śruba oczkowa oporowa	szt	6
10.	Nakrętka z uchem	szt	6
11.	Izolator SDI 80	szt	15
12.	Łącznik kabłakowy	szt	12
13.	Uchwyt odciągowo-kabłakowy	szt	12
14.	Uchwyt kabłakowy-śrubowy 25 - 35	szt	24
15.	Łącznik orczykowy	szt	6
16.	Łącznik 2 uchwyty płaski	szt	3
17.	Łącznik 2 widlasty 600mm	szt	2
18.	Rozłącznik RN III 24/4 - WK	szt	2
19.	Rozłącznik RUN III 24/4 - WK	szt	2
20.	Konstrukcja pod rozłącznik KPO 13	szt	2
21.	Konstrukcja pod rozłącznik KO 1/1	szt	2
22.	Obejma OB 7	szt	4
23.	Napęd NRV 13,5 - II	kpl	2
24.	Napęd NRVu 13,5 - I	kpl	2
25.	Kłódka z zamkiem Master-Key (Poziom S)	szt	4
26.	Klucze systemu Master-Key (Poziom S)	szt	4
27.	Konstrukcja pod odgromniki KOG-7	szt	2
28.	Obejma OB 7	szt	2
29.	Ogranicznik przepięć POLIMD 18N z rozłącznikiem	szt	6
30.	Przewód BLX-T 50mm <sup>2</sup>	mb	18
31.	Przewód BLX-T 70mm <sup>2</sup>	mb	18
32.	Zacisk odgałęźny SE-W 20	szt	24



33.	Pasywny wskaźnik napięcia VisiVolt VV-B	szt	6
34.	Tabliczka ostrzegawcza – wzór nr 1a	szt	4
35.	Tabliczka z numerem słupa – wzór nr 2	szt	2
36.	Tabliczka informacyjna dla rozłącznika – wzór nr 9	szt	4
37.	Tabliczka oznaczająca położenie dźwigni napędu – wzór nr 16	szt	8
38.	Bednarka miedziana Fe/Cu 30/4	mb	64
39.	Pręty uziemiające miedziane typu Galmar Ø 17,2 dł. 1,5m	szt	24
40.	Grot stalowy 3/4	szt	4
41.	Głowica stalowa 3/4	szt	4
42.	Złączka mosiężna 3/4	szt	20
43.	Element uziemiający EU-11	szt	12
44.	Taśma COT 20	kpl	12
45.	Śruba M10x25	szt	28

**12.11 Budowa sieci kablowej średniego napięcia 15 kV – połączenie sieci GPZ Kazimierza Wielka – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza Wielka - Łyczaków**

1.	Kabel XRUHAKXs 1x120/25 mm <sup>2</sup> 12/20 kV	mb	3828
2.	Folia czerwona szer. 20 cm	mb	1124
3.	Piasek	m <sup>3</sup>	89,92
4.	Oznaczniki informacyjne kablowe - wzór nr 10	szt	124
5.	Opaska do wiązania kabli	szt	1222
6.	Rura ochronna DVK 160 czerwona	mb	115
7.	Rura ochronna DVR 160 czerwona	mb	28
8.	Rura ochronna SRS 160 czerwona	mb	57
9.	Rura ochronna SRS-G 200/11,4	mb	51
10.	Kolanko KF 160-45°	szt	8
11.	Kolanko KF 160-90°	szt	6
12.	Rura termokurczliwa RBG 235/40 dł. 0,5m	szt	26
13.	Rura osłonowa SRS 160 czerwona (wprowadzenie na słup)	mb	16
14.	Uchwyt ŻF 160	szt	8
15.	Trójpalczatka termokurczliwa z klejem 170/56 – 68/28	szt	2
16.	Uchwyt kabla SO 79.6	szt	12
17.	Mufa POLJ 24/1x70-150	szt	6
18.	Konstrukcja pod głowicę KGK 1	szt	2
19.	Obejma OB-9	szt	2
20.	Głowica napowietrzna POLT 24D/1XO-L12A	szt	6
21.	Końcówka AL 120	szt	6
22.	Końcówka Cu 25	szt	6
23.	Złączka śrubowa do mufy	szt	6
24.	Zestawy uziemiające dla kabli EAKT 1657	kpl	2
25.	Rożki do uziemiaczy przenośnych PSS 699	szt	6
26.	Pasywny wskaźnik napięcia VisiVolt VV-B	szt	6
27.	Pomost montażowy PM-2	szt	2
28.	Tabliczka opisowa kabla – wzór nr 11	szt	2
29.	Tabliczka opisowa głowicy kablowej – wzór nr 11	szt	2
30.	Element uziemiający EU-11	szt	4
31.	Żwir	m <sup>3</sup>	0,64

1\* - Istn. sieć magistralna 3 x AFL 70 mm<sup>2</sup> - bez zmian  
2\* - Proj. AXCES 3 x 70 + 25 mm<sup>2</sup> 12 / 20 kV- odgałęzienie Kaczkowice 1 - mb 1995

2\* - Proj. AXCES 3 x 70 + 25 mm<sup>2</sup> 12 / 20 kV- odgałęzienie Kaczkowice 1 - mb 1995



1* - Proj. AXCES 3 x 70 x 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV - odgałęzienie Kaczkowice 1 -	mb 904
2* - Proj. AXCES 3 x 70 x 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV - odgałęzienie Prokocisz 1 -	mb 20
3* - Proj. AXCES 3 x 70 x 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV - odgałęzienie Prokocisz 2 -	mb 12
4* - Istn. 3 x AFL 35 mm <sup>2</sup> - zwolnienie i naciąg -	mb 63
5* - Proj. AXCES 3 x 70 x 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV - odgałęzienie Kaczkowice 2 -	mb 12
6* - Istn. 3 x AFL 35 mm <sup>2</sup> - zwolnienie i naciąg -	mb 60
7* - Proj. AXCES 3 x 70 x 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV - odgałęzienie Kaczkowice 3, 4 -	mb 80
8* - Istn. 3 x AFL 35 mm <sup>2</sup> - zwolnienie i naciąg -	mb 90

1* - Proj. AXCES 3 x 70 + 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV- odgąlenie Jankowice	- mb 1326	Kabel uniwersalny AXCES 3 x 70 + 25 mm <sup>2</sup> - mb 4428
2* - Proj. AXCES 3 x 70 + 25 mm <sup>2</sup> 12 / 20 kV- odgąlenie Kaczkowice 5, Wodociąg	- mb 79	mostki - mb 66
3* - Istn. 3 x AFL 35 mm <sup>2</sup> - zwolnieni i naciąg	- mb 91	razem - mb 4494 x 1,04 = 4674 mb



## 13. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

### 13.1 Sieć magistralna średniego napięcia 15 kV

1.	Słup żelbetowy ŻN 12	szt	3
2.	Poprzeczka PP 701	kpl	1
3.	Poprzeczka PO 70	szt	1
4.	Poprzeczka PR 70	szt	1
5.	Klin KW 25	szt	1
6.	Rozpórka RS 25	szt	1
7.	Izolator LWP 20	szt	11
8.	Izolator LPG 20	szt	1

### 13.2 Sieć napowietrzna średniego napięcia 15 kV Kaczkowice 1 z odgałęzieniami

1.	Słup żelbetowy ŻN 10	szt	26
2.	Słup żelbetowy ŻN 12	szt	40
3.	Słup żelbetowy ALA 12	szt	4
4.	Słup drewniany 10 m	szt	1
5.	Szczudło żelbetowe	szt	2
6.	Poprzeczka PP 351	szt	21
7.	Poprzeczka PS 35	szt	7
8.	Poprzeczka PK 351	szt	6
9.	Poprzeczka PK 352	szt	3
10.	Poprzeczka PK 21	szt	1
11.	Poprzeczka PK nietypowa	szt	4
12.	Poprzeczka PO 3b	szt	1
13.	Poprzeczka PN 353	szt	1
14.	Poprzeczka PN 354	szt	4
15.	Poprzeczka PR 351	szt	3
16.	Poprzeczka PR 30	szt	2
17.	Poprzeczka PR 32a	szt	1
18.	Głowica G-1	szt	18
19.	Element głowicy EG-1	szt	7
20.	Element głowicy EG-2	szt	1
21.	Element głowicy EG-6	szt	2
22.	Element głowicy EG-4	szt	6
23.	Rozpórka RS 25	szt	1
24.	Izolator LWP 20	szt	220
25.	Izolator LPG 20	szt	32
26.	Izolator odciągowy kompozytowy	szt	15
27.	Łącznik orczykowy	szt	24
28.	Przewód AFL 35 mm <sup>2</sup>	mb	13356
29.	Odłącznik ON 3V 20	szt	2
30.	Rozłącznik OUN III 24/4	szt	2
31.	Rozłącznik RUN III 24/4 do ponownego montażu	szt	4
32.	Napęd rozłącznika	kpl	8

### 13.3 Stacja transformatorowa KACZKOWICE 1

1.	Słup żelbetowy ŻN 12	szt	4
2.	Konstrukcje wsporcze stacji STSa 20/250	szt	1
3.	Izolator LWP 20	szt	3
4.	Izolator LPG 20	szt	6
5.	Łącznik orczykowy	szt	6
6.	Ogranicznik przepięć POLIMD 18N	szt	3
7.	Transformator 15/0,4 kV, 63 kVA do ponownego montażu	szt	1

8.	Zaciski przyłączeniowe do ponownego montażu	kpl	1
9.	Ogranicznik przepięć GXo 0,5/5	szt	3
10.	Skrzynia SR-4	szt	1
11.	Przewody dopływowe	kpl	1
12.	Przewody odpływowe	kpl	3
13.	Rury dopływowe	szt	1
14.	Rury odpływowe	szt	3
15.	Bezpieczniki WT 1	szt	9

#### 13.4 Stacja transformatorowa PROKOCICE 1

1.	Słup żelbetowy ŻN 12	szt	2
2.	Konstrukcje wsporcze stacji STSa 20/100	szt	1
3.	Izolator LWP 20	szt	6
4.	Ogranicznik przepięć POLIMD 18N	szt	3
5.	Transformator 15/0,4 kV, 40 kVA	szt	1
6.	Ogranicznik przepięć GZa 0,5/5	szt	3
7.	Skrzynia SR-4 do ponownej zabudowy	szt	1
8.	Kanał kablowy do ponownej zabudowy	szt	1
9.	Przewody dopływowe	kpl	1
10.	Rury dopływowe	szt	1
11.	Bezpieczniki WT 1	szt	9

#### 13.5 Stacja transformatorowa JANKOWICE 1

1.	Słup żelbetowy ŻN 12	szt	4
2.	Konstrukcje wsporcze stacji ŻH 15B	kpl	1
3.	Odciąg kompletny	szt	2
4.	Izolator LWP 20	szt	3
5.	Izolator LPG 20	szt	3
6.	Ogranicznik przepięć POLIMD 18N	szt	3
7.	Transformator 15/0,4 kV, 63 kVA do ponownego montażu	szt	1
8.	Zaciski przyłączeniowe do ponownego montażu	kpl	1
9.	Ogranicznik przepięć GZa 0,5/5	szt	3
10.	Skrzynia SR-4	szt	1
11.	Przewody dopływowe	kpl	1
12.	Przewody odpływowe	kpl	3
13.	Rury dopływowe	szt	1
14.	Rury odpływowe	szt	3
15.	Bezpieczniki WT 1	szt	9

#### 13.6 Sieć niskiego napięcia

1.	Przewód AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	mb	42
2.	Przewód AsXSn 4x70+25mm <sup>2</sup>	mb	98
3.	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	mb	54
4.	Śruba hakowa	szt	11
5.	Uchwyt odciągowy	szt	10
6.	Przewód AsXSn 4x16mm <sup>2</sup>	mb	18
7.	Skrzynka SOM-1 do ponownej zabudowy	szt	2
8.	Kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup> do ponownej zabudowy	mb	12

#### 13.7 Słupy rozłącznikowe w sieciach odgałęźnych średniego napięcia 15 kV Kaczkowice 3 i Plechów 6.

1.	Słup żelbetowy ŻN 12	szt	4
2.	Głowica G-1	szt	2
3.	Poprzeczka PK 351	szt	1



4.	Poprzeczka PK 352	szt	1
5.	Izolator LWP 20	szt	6
6.	Izolator LPG 20	szt	3
7.	Izolator odciągowy kompozytowy	szt	6
8.	Łącznik orczykowy	szt	6
9.	Odłącznik ON 3V 20	szt	1
10.	Rozłącznik RUN III 24/4 do ponownej zabudowy	szt	1
11.	Napęd rozłącznika	kpl	2

1\*- Sieć 3 x AFL 70 mm<sup>2</sup> - bez zmian  
2\*- Sieć 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 2594

1\*- Sieć 3 x AFL 70 mm<sup>2</sup> - bez zmian

2\*- Sieć 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 2594



Lp.	Nr słupa	Rodzaj słupa	Rodzaj i przekrój przewodów	Długość przęsła	Słupy								Konstrukcje																	Osprzęt																
					Słup ŻN 10	Słup ŻN 12	Słup ALA 10	Słup ALA 12	Słup BSW-12	Słup drewniany	Szczudło betonowe	Poprzeczka PP 351	Poprzeczka PP 701	Poprzeczka PS 35	Poprzeczka PK 351	Poprzeczka PK 352	Poprzeczka PN 353	Poprzeczka PN 354	Poprzeczka PR 351	Poprzeczka PR 70	Poprzeczka PR 35	Poprzeczka PK nityp.	Głowica G1	Klin KW 25	Poprzeczka PO 70	Element EG-1	Element EG-2	Element EG-6	Element EG-4	Rozpórka RS 25	Izolator LWP 20	Izolator LPG 20	Izolator odc. kompoz.	Odłącznik ON 3V 20	Odłącznik OUN III 24	Rozłącznik RUN III 24	Napęd odłącznika	Łącznik orczykowy	Poprzeczka PK 21	Poprzeczka PO3b	Poprzeczka PR 32a					
mb					szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.			
Sieć odgałęźna Kaczkowice 1 - ciąg dalszy																																														
31	27	PS	1*																																											
32	28	RNK		101																																										
33	29	Oo		103	2																																									
34		Stacja		98																																										
Odgałęzienie Prokocice 1																																														
35	11	ROK	2*																																											
36	1	Oo		6																																										
37		St. trafo		9	2																																									
Odgałęzienie Prokocice 2																																														
38	13	PR	3*																																											
39	1	Oo		14	2																																									
Odgałęzienie Kaczkowice 2																																														
40	20	PS	4*																																											
41	1	Oo		14	2																																									
Odgałęzienie Kaczkowice 3, 4																																														
42	28	RNK	5*																																											
43	1	Oo		80	2																																									
Sieć odgałęźna Jankowice 1																																														
44	19	ROK	6*																																											
45	1	Oo		4	2																																									
46	2	ONo		94																																										
47	3	P		96																																										
48	4	P		101																																										
49	5	P		100																																										
50	6	P		101																																										
51	7	RPK		106																																										
52	8	P		102																																										
53	9	P		106																																										
54	10	O		106																																										
55	11	O		96																																										
56	12	P		100																																										
RAZEM				1537	11	12	0	3	0	1	2	7	0	0	3	3	0	0	1	0	0	4	10	0	0	2	1	1	4	0	76	30	9	2	1	3	6	24	1	0	0					

1\*- Sieć 3 x AFL 25 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 3022\*- Sieć 3 x AFL 25 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 153\*- Sieć 3 x AFL 25 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 144\*- Sieć 3 x AFL 25 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 145\*- Sieć 3 x AFL 25 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 806\*- Sieć 3 x AFL 25 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 1112

1\*- Sieć 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 241  
2\*- Sieć 3 x AFL 35 mm<sup>2</sup> - do rozbiórki - mb 80

Przewód AFI 35 mm<sup>2</sup> - mb 13356



PRACOWNIA PROJEKTOWA „CKTech”  
 26-052 Nowiny  
 Słowik ul. Markowizna 30  
 tel. 602-48-99-77;  
 e-mail: cktech@wp.pl  
 NIP 9590411239, Regon 260734278  
 Nr archiwalny : 0004/PE/2019



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Miejscowość: **PLECHÓW gmina KAZIMIERZA WIELKA; STOJANOWICE,  
 KACZKOWICE, PROKOCICE, SĘDZISZOWICE gmina BEJSCE;  
 JANKOWICE gmina KOSZYCE**  
 Rejon energetyczny: **RE BUSKO**

**Temat: Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV  
 odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.**

Data opracowania: **LIPIEC 2022 r.**  
 Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Inwestor.: **PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie**  
**Oddział Skarżysko-Kamienna**  
 Adres: **Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51**  
**26-110 Skarżysko-Kamienna**

Zespół	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<b>Maciej Dzik</b> mgr inż. elektryk 26-052 Nowiny Słowik, ul. Markowizna 30 Upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń upr. nr SWK/0103/POOE/13, PE 116/94
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<b>mgr inż. elektryk Krzysztof Gajewski</b> ul. Górna 18, 26-085 Miedziana Góra Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń upr. bud. SWK/0198/PBE/21
Opracował:	inż. Mieczysław Cieślak	

## 14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 14.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót:

- Przebudowa słupów nr 78 i 79 w istniejącej sieci magistralnej średniego napięcia 15 kV GPZ Kazimierza - Koszyce	- kpl	2
- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV – odgałęzienie Kaczkowice 1, na sieć z kablem uniwersalnym zamontowanym napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o długości trasy	- mb	2899
- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV – odgałęzienie Jankowice, na sieć z kablem uniwersalnym zamontowanym napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o długości trasy	- mb	1326
- Przebudowa odgałęzień sieci średniego napięcia 15 kV do stacji PROKOCICE 1, PROKOCICE 2, KACZKOWICE 2, KACZKOWICE 3,4, KACZKOWICE 5 na odgałęzienia z kablami uniwersalnymi zamontowanymi napowietrznie typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV, o łącznej długości trasy	- mb	203
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV kablem uniwersalnym typu AXCES 3 x 70 / 25 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV do projektowanej stacji JANKOWICE 1, o długości trasy	- mb	25
- Przebudowa stacji transformatorowej słupowej KACZKOWICE 1 na stację typu STNKsu 2.5, 20/400 – I z transformatorem 63 KVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa stacji transformatorowej słupowej PROKOCICE 1 na stację typu STNKsu 2.4, 20/400 – II z transformatorem 63 KVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa słupa niskiego napięcia na stację transformatorową STSKu 20/400, 12/15 – II JANKOWICE 1 z transformatorem 63 kVA z demontażu	- kpl	1
- Przebudowa nawiazania sieci niskiego napięcia 0,4 kV do stacji KACZKOWICE 1 na nawiazania z przewodami AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup> i 2 x AsXSn 4 x 70 mm <sup>2</sup>	- mb	82
- Przebudowa nawiazania sieci oświetleniowej do stacji KACZKOWICE 1 na nawiazania z przewodami AsXSn 2 x 25 mm <sup>2</sup> i AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	- mb	82
- Przełożenie skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1 ze stacji istniejącej na projektowaną stację KACZKOWICE 1 wraz z wyprowadzeniem obwodów oświetleniowych	- kpl	1
- Budowa przyłącza AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> podpartego słupem E 10,5/4,3 ze stacji KACZKOWICE 1 do budynku nr 65	- kpl	1
- Nawiazanie istniejących kabli niskiego napięcia 0,4 kV 2 x YAKY 4 x 120 mm <sup>2</sup> do projektowanej stacji PROKOCICE 1	- kpl	1
- Nawiazanie istniejących przewodów niskiego napięcia 0,4 kV AsXSn 4 x 95 mm <sup>2</sup> , zamontowanych wg odrębnego opracowania do projektowanej stacji JANKOWICE 1	- kpl	1
- Przełożenie skrzynki oświetlenia ulicznego SOM-1 ze stacji istniejącej na projektowaną stację JANKOWICE 1 wraz z wyprowadzeniem obwodów oświetleniowych	- kpl	1
- Przebudowa słupa nr 14 typu Og2o 13,5/15 na słup z 2-ma		



rozłącznikami i zejściem kablowym w istniejącym odgałęzieniu sieci średniego napięcia 15 kV do stacji KACZKOWICE 3	- kpl	1
- Przebudowa słupa nr 8 typu ONg2o 13,5/15 na słup z 2-ma rozłącznikami i zejściem kablowym w istniejącym odgałęzieniu sieci średniego napięcia 15 kV do stacji PLECHÓW 6	- kpl	1
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia 15 kV 3-ma kablami XRUHAKXs 1 x 120 mm <sup>2</sup> , 12 / 20 kV – połączenie sieci magistralnej GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza – Łyczaków, o długości trasy	- mb	1187

Kolejność wykonywania robót przedstawia się następująco:

- Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia
- Budowa sieci kablowej doziemnej średniego napięcia
- Przebudowa stacji transformatorowych
- Uruchomienie nowych stacji transformatorowych
- Wykonanie nawiązań sieci niskiego napięcia
- Budowa przyłącza podpartego do budynku nr 65
- Przełożenie skrzynek oświetleniowych SOM-1 na nowe stacje
- Przebudowa słupów odłącznikowych dla zejść kablowych średniego napięcia
- Budowa sieci kablowej doziemnej dla połączenia dwóch odgałęzień napowietrznej sieci średniego napięcia
- Roboty odtworzeniowe nawierzchni
- Roboty porządkowe

#### **14.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- drogi gminne
- droga powiatowa
- droga wojewódzka
- sieć napowietrzna średniego napięcia
- sieć napowietrzna i kablowa niskiego napięcia
- sieć telefoniczna kablowa i napowietrzna
- sieć wodociągowa

#### **14.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- sieć napowietrzna średniego napięcia – możliwość porażenia prądem i upadku
- sieć napowietrzna i kablowa niskiego napięcia – możliwość porażenia prądem i upadku
- sieć telefoniczna napowietrzna i kablowa – możliwość uszkodzenia
- drogi gminne, droga powiatowa, droga wojewódzka – ruch drogowy
- sieć wodociągowa - możliwość uszkodzenia

#### **14.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- rozładunek słupów na stanowiska wbudowania – możliwość przygniecenia lub kolizji drogowej
- wykopy pod słupy – możliwość upadku do wykopu
- stawianie słupów – możliwość upadku słupów
- praca na słupach sieci średniego i niskiego napięcia – możliwość upadku lub porażenia prądem
- montaż lub wymiana transformatora - możliwość upadku lub porażenia prądem
- układanie kabli i montaż przewodów – możliwość przewrócenia się bębna z kablami i przewodami

- praca w granicy pasa drogowego – zagrożenie ze strony ruchu drogowego
- praca w pobliżu sieci telefonicznej – możliwość uszkodzenia
- praca w pobliżu sieci wodnej – możliwość uszkodzenia

#### **14.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- rozwózkę i rozładunek słupów na stanowiska wbudowania
- wykopy pod słupy
- stawianie słupów sieci średniego napięcia oraz montaż stacji transformatorowej
- montaż i wymiana transformatorów
- pracę na wysokości – montaż przewodów i osprzętu
- układanie kabli
- pracę na urządzeniach czynnych linii średniego i niskiego napięcia
- pracę w pasie drogowym

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników ze szczególnym uwzględnieniem prac niebezpiecznych. Szkolenie winno być przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia. Fakt przeprowadzenia szkoleń winien być odnotowany w dzienniku budowy oraz podpisany przez prowadzącego szkolenie i wszystkich pracowników.

#### **14.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Plac budowy jest terenem otwartym. W związku z powyższym należy każdorazowo zabezpieczyć teren robót w miejscu, w którym będą one wykonywane. Zabezpieczenie terenu robót należy wykonać przez ustawienie odpowiednich znaków drogowych i oznaczenie terenu prac taśmą ostrzegawczą. W rejon prac nie należy wpuszczać osób postronnych. W razie potrzeby opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu drogowego. Roboty winni wykonać pracownicy posiadający aktualne zaświadczenie SEP.

Poszczególne elementy robót należy wykonać w następujący sposób:

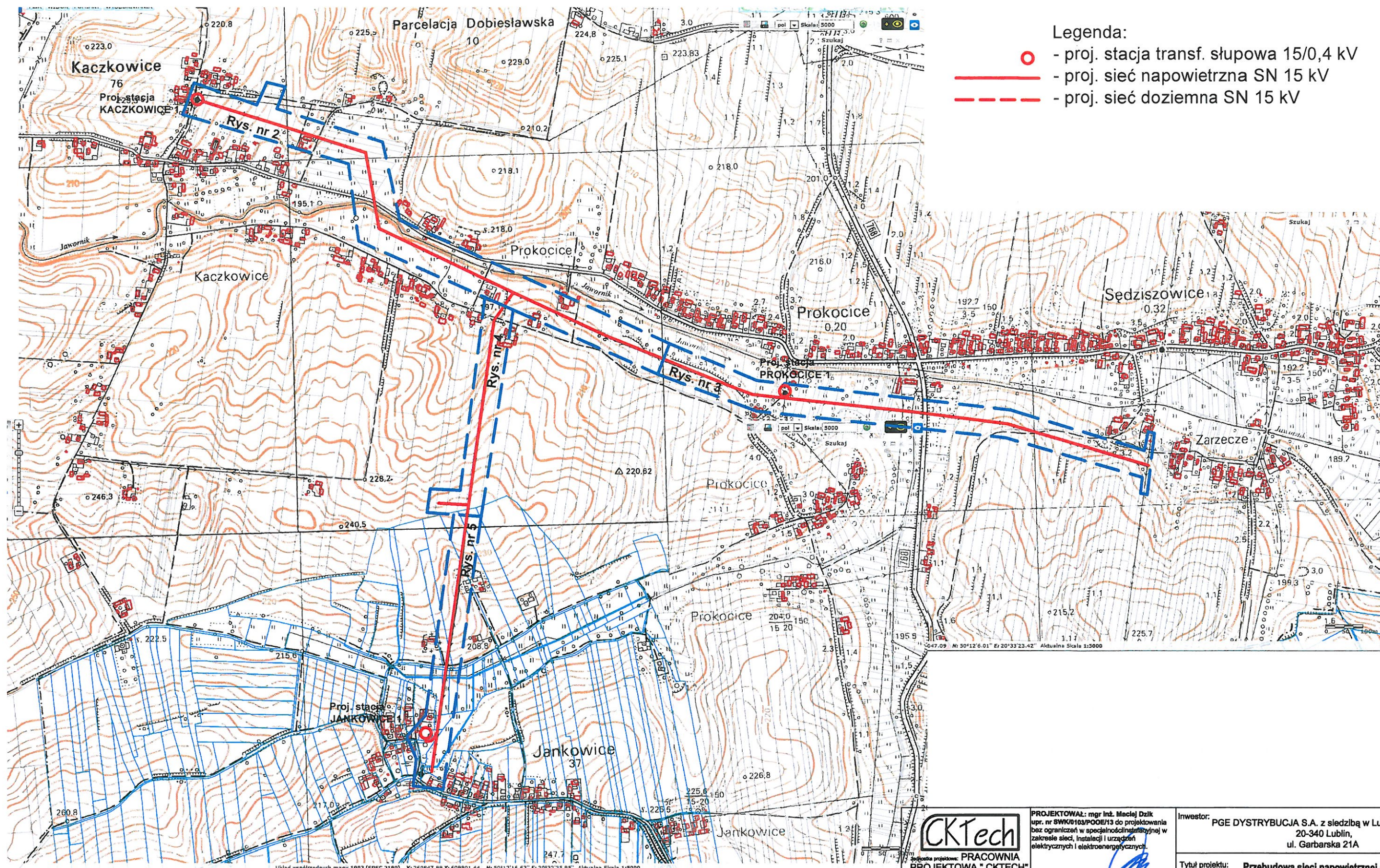
- w terenie otwartym można wykonywać wykopy sprzętem mechanicznym;
- montaż i stawianie słupów wykonać przy użyciu żurawia samochodowego 6 ton za pomocą atestowanych lin;
- montaż przewodów i osprzętu (praca na wysokości) wykonać przy użyciu podnośnika montażowego;
- prace na czynnych liniach średniego napięcia oraz na czynnej linii niskiego napięcia wykonać po wyłączeniu spod napięcia na pisemne polecenie RE Busko
- używać sprawnych technicznie urządzeń i narzędzi, odpowiedniej odzieży ochronnej i kasków ochronnych;
- prace wykonać zgodnie z „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”, o której mowa w rozporządzeniu z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.



## 15. RYSUNKI

✓ Orientacja	rys nr 1/1-1/2
✓ Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 2, 3, 4, 5, 6, 7
✓ Schemat sieci średniego napięcia – odgałęzienie Kaczkowice 1	rys. nr 8
✓ Schemat sieci średniego napięcia – odgałęzienie Jankowice	rys. nr 9
✓ Schemat połączenia sieci magistralnej GPZ Kazimierza – Koszyce z siecią GPZ Kazimierza – Łyczaków	rys. nr 10
✓ Schemat proj. stacji transformatorowej KACZKOWICE 1	rys. nr 11
✓ Schemat proj. stacji transformatorowej PROKOCICE 1	rys. nr 12
✓ Schemat proj. stacji transformatorowej JANKOWICE 1	rys. nr 13
✓ Skrzynia stacyjna RS-W 3/5, 3+F-1 dla stacji KACZKOWICE 1 i JANKOWICE 1	rys. nr 14
✓ Skrzynia stacyjna RS-W 3/4, 3+F-1 dla stacji PROKOCICE 1	rys. nr 15
✓ Schemat układu pomiarowego bilansującego	rys. nr 16
✓ Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanej stacji KACZKOWICE 1	rys. nr 17
✓ Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanej stacji PROKOCICE 1	rys. nr 18
✓ Nawiązania sieci niskiego napięcia do projektowanej stacji JANKOWICE 1	rys. nr 19
✓ Schemat skrzynki ster.-pomiarowej ośw. ulicznego SOM-1 dla stacji KACZKOWICE 1	rys. nr 20
✓ Schemat skrzynki ster.-pomiarowej ośw. ulicznego SOM-1 dla stacji JANKOWICE 1	rys. nr 21
✓ Inwentaryzacja sieci średniego napięcia	rys. nr 22
✓ Sylwetki słupów sieci SN	rys. nr 23/1-23/7
✓ Profil sieci średniego napięcia	rys. nr 24/1-24/48
✓ Dobór słupów ze względu na obciążenia statyczne	rys. nr 25/1-25/21





# Legenda:

- - proj. stacja transf. słupowa 15/0,4 kV
- - proj. sieć napowietrzna SN 15 kV
- - proj. sieć doziemna SN 15 kV

Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 260847.99 Y: 609901.44 Nr 30°12'16.63" E 20°32'23.93" Aktualna Skala 1:5000

**CKTech**

Pracownia  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cielieński

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/POE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Investor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: **Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Kaczkowice, Plechów, Prokocice,  
Stojanowice, Sędziszowice i Jankowice,  
na terenie gmin Bejsce i Koszyce - RE Busko**

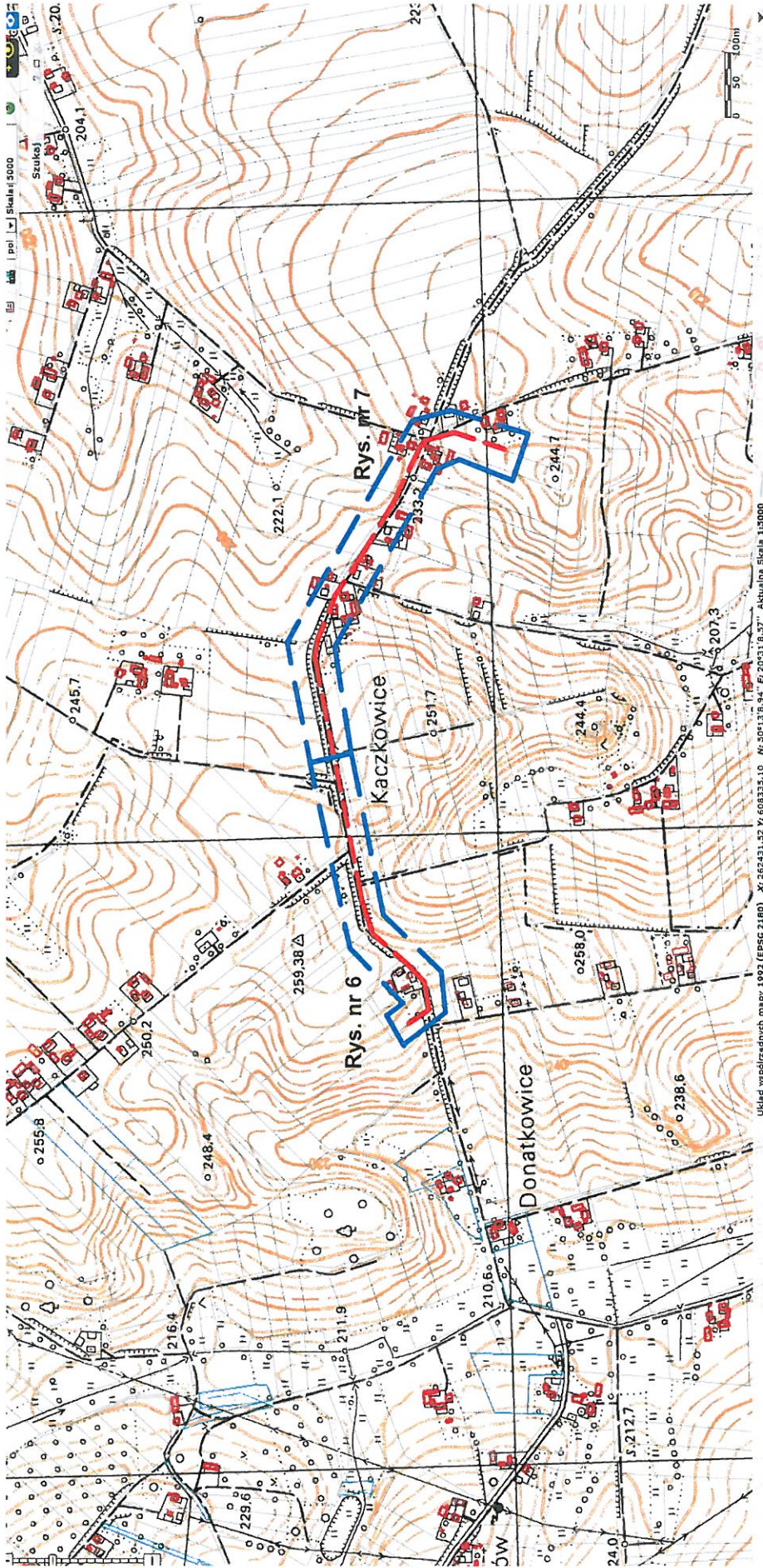
Tytuł rysunku: Orientacja.  
Sieć napowietrzna SN 15 kV  
- odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice.

Skala: 1:10000

Data: 07.2022

Rys. nr 1/1





### Legenda:

- proj. stacja transf. słupowa 15/0,4 kV
- proj. sieć napowietrzna SN 15 kV
- proj. sieć doziemna SN 15 kV



Jednostka projektowa:  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słownik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mirosław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK0103/PO-006/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK0108/PBEZ/10 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Kaczukowice, Plechów, Prokociszewo,  
Stojanowice, Sędziszowice i Jankowice,  
na terenie gmin Bejsce i Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Orientacja.

Sieć doziemna SN 15 kV

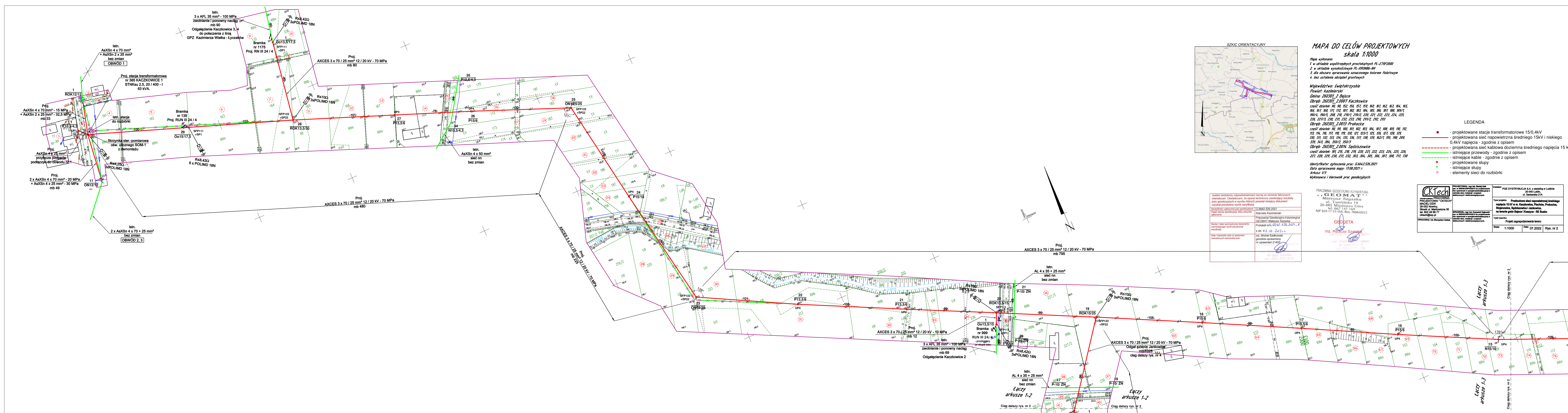
- połączenie sieci napowietrznych SN 15 kV.

Skala: 1:10000

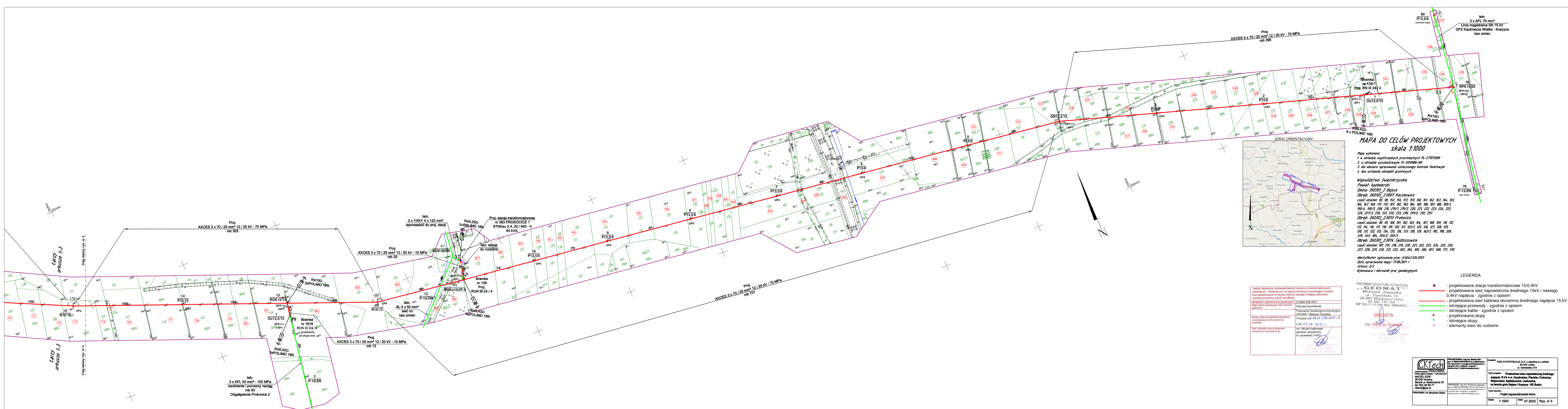
Data: 07.2022

Rys. nr 1/2













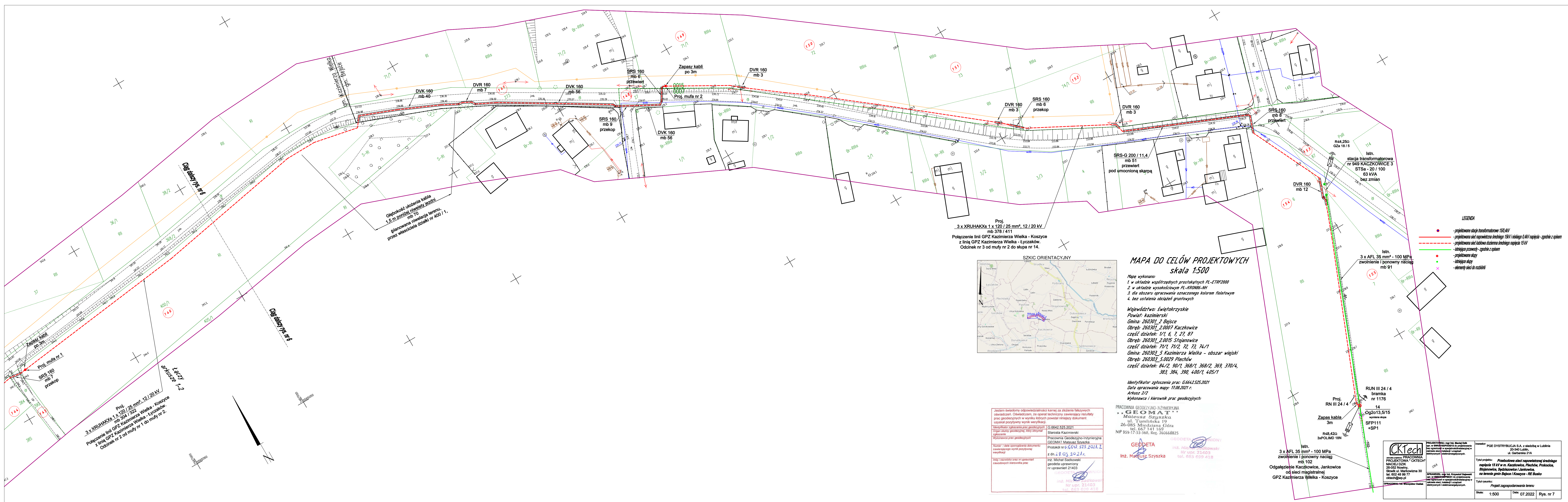




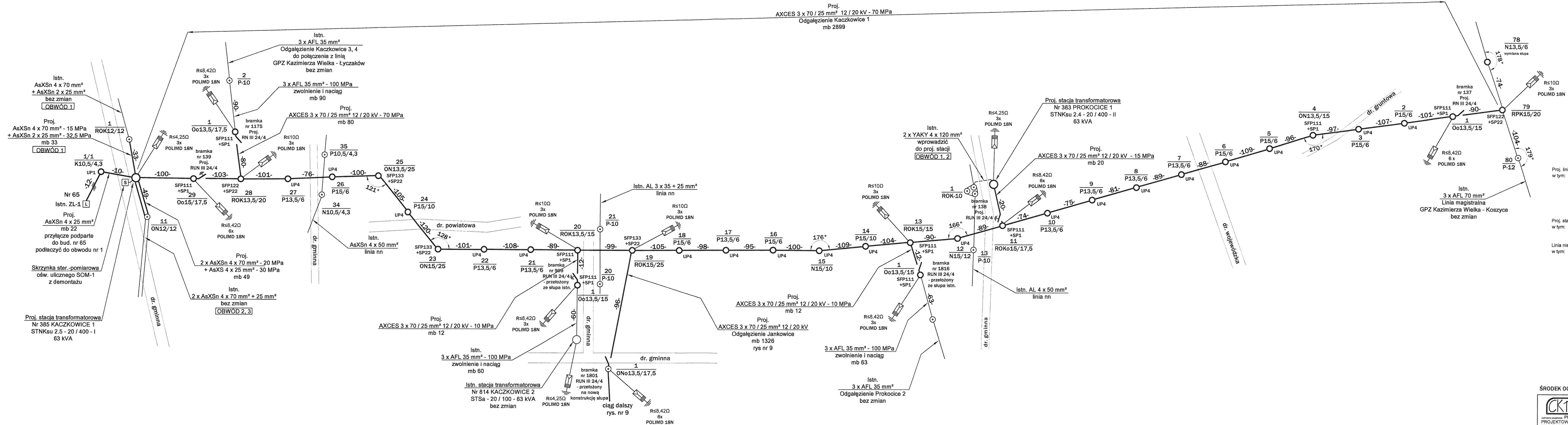












ZAKRES RZECZOWY

- Proj. linia średniego napięcia - odgałęzienie Kaczkowice 1  
w tym: AXCES 3x70/25 mm² 12/20 kV - trzon linii  
AXCES 3x70/25 mm² 12/20 kV - nawiązanie Protokocice 1  
AXCES 3x70/25 mm² 12/20 kV - nawiązanie Protokocice 2  
AXCES 3x70/25 mm² 12/20 kV - nawiązanie Kaczkowice 2  
AXCES 3x70/25 mm² 12/20 kV - nawiązanie Kaczkowice 3, 4  
Wymiana słupa nr 78 w linii magistralnej
- Proj. stacje transformatorowe  
w tym: Stacja nr 383 PROKOCICE 1, typu STN Ksu 2.4 - 20/400 - II - 63 kVA  
Stacja nr 385 KACZKOWICE 1, typu STN Ksu 2.5 - 20/400 - I - 63 kVA
- Linia niskiego napięcia ze stacji Kaczkowice 1 do przebudowy, ogółem  
w tym: Proj. AsXSn 4x70 mm² + AsXSn 2 x 25 mm²  
Proj. 2xAsXSn 4x70 mm² + AsXSn 2 x 25 mm²  
Przyłącze podparte AsXSn 4x25 mm²
- mb 3023  
- mb 2899  
- mb 20  
- mb 12  
- mb 12  
- mb 80  
- kpl 1  
  
- szt 2  
- szt 1  
- szt 1  
  
- mb 82  
- mb 33  
- szt 49  
- szt 1

- OZNACZENIA**
- Proj. słupy i przewody  
Istn. słupy i przewody  
Istn. kable nn  
Proj. elementy sieci pogrubiono.

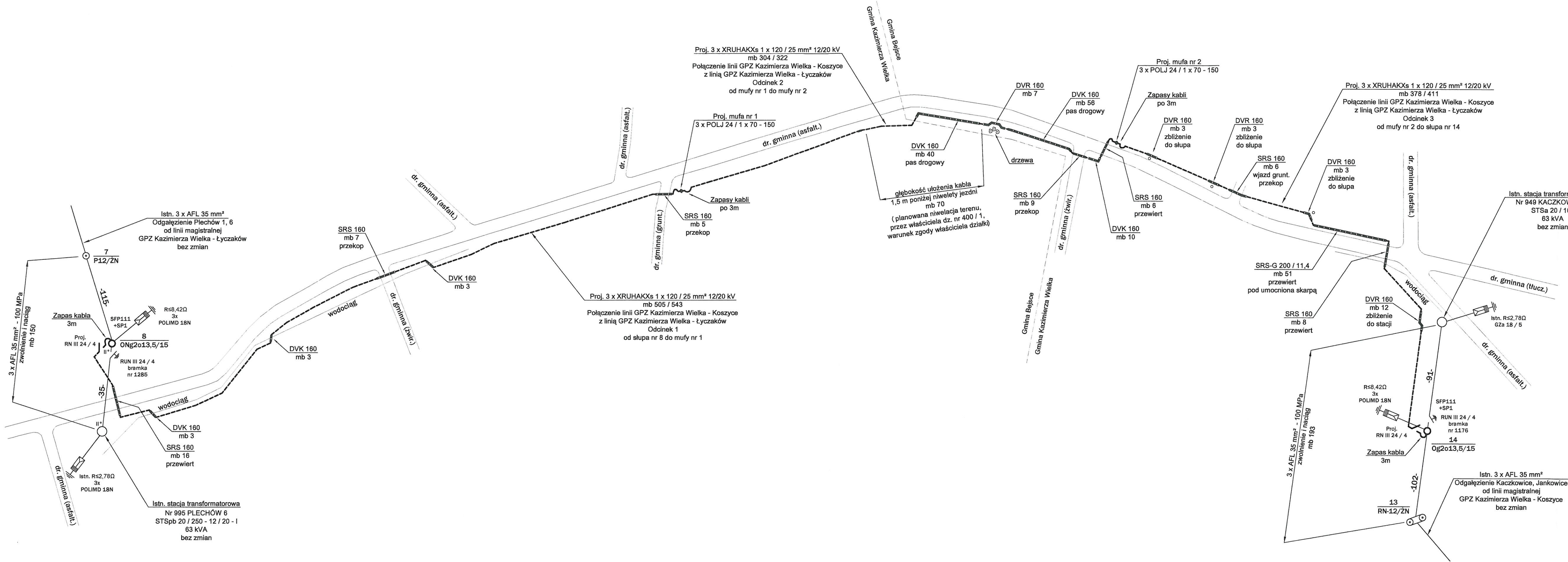
ŚRODEK OCHRONY SIECI SN: UZIEMIENIE OCHRONNE

	Projektował: mgr inż. Maciej Dziak upr. nr SWW/0100/190E/13	Investor: PGE DYSTRYBUCJA S.A., z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Pracownia Projektowa "CKTECH" MACIEJ DZIAK 28-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWW/0196/19E/21	Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko
Opracował: inż. Maciej Dziak		Tytuł rysunku: Schemat sieci średniego napięcia 15kV, odgałęzienie Kaczkowice.
Skala: /		Data: 07.2022 Rys. nr 8









# ZAKRES RZECZOWY

Proj. linia średniego napięcia kablowa doziemna 3 x XRUHAKXs 1 x 120 / 25 mm² 12/20 kV	- mb 1187 (trasa)
Wymiana słupów na słupy wirowane typu Og2o 13,5 / 15	- kpl 2
Długości poszczególnych odcinków kabli 3 x XRUHAKXs 1 x 120 / 25 mm² 12/20 kV łącznie	- mb 1276
w tym: Odcinek nr 1, od słupa nr 8 do mufy nr 1	- mb 543
Odcinek nr 2, od mufy nr 1 do mufy nr 2	- mb 322
Odcinek nr 3, od mufy nr 2 do słupa nr 14	- mb 411



## OZNACZENIA

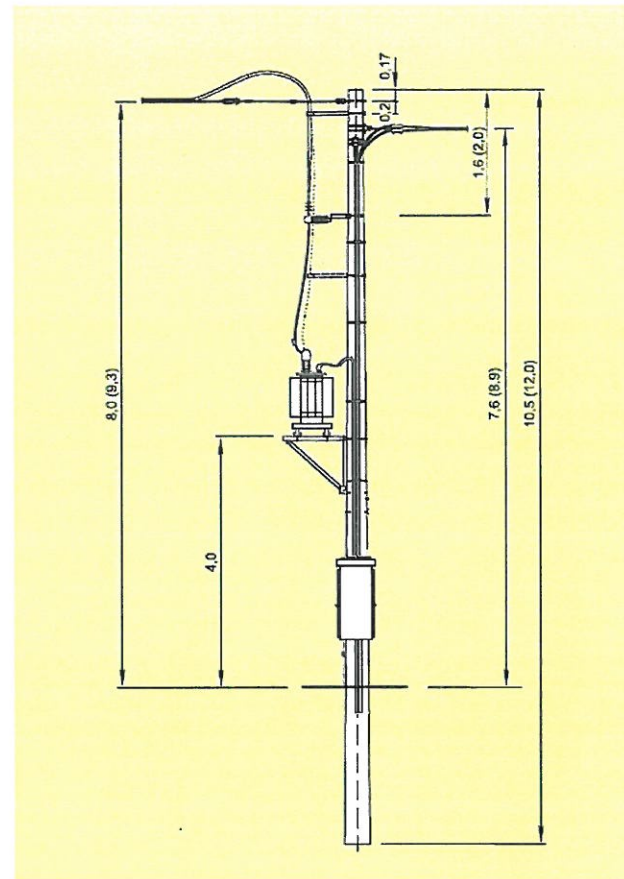
- Proj. słupy i przewody SN
- Istn. słupy i przewody SN
- Proj. linia kablowa SN
- Proj. elementy sieci pogrubiono

## ŚRODEK OCHRONY SIECI SN: UZIEMIENIE OCHRONNE

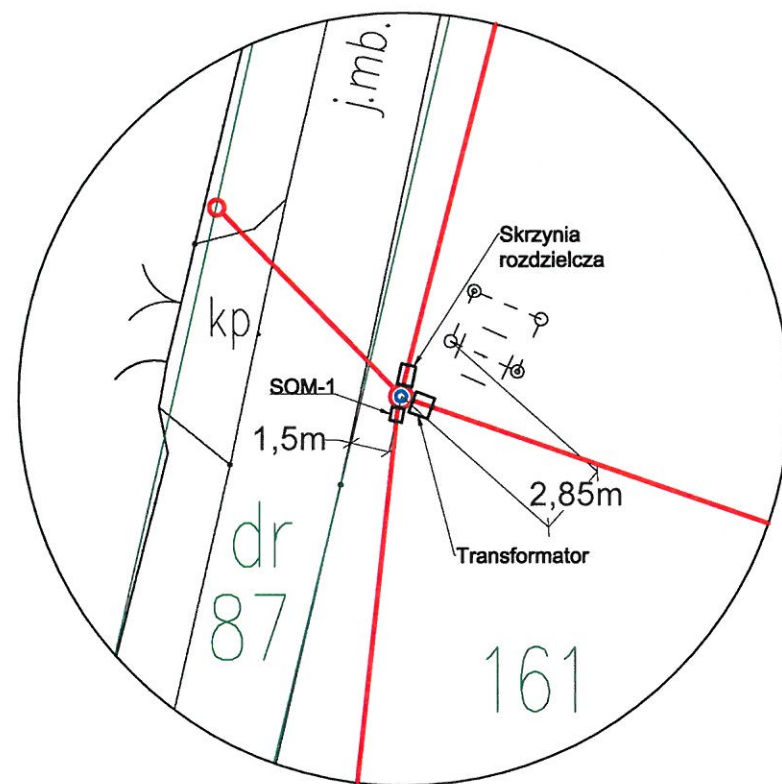
<b>CKTech</b> Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl	Projektował: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/ROD/13 	Investor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko		
Tytuł rysunku: Schemat połączenia linii magistralnej GPZ Kazimierza Wielka - Koszyce z linią GPZ Kazimierza Wielka - Łyczaków.		
Opracował: inż. Mieczysław Cieślak	Skala: /	Data: 07.2022 Rys. nr 10



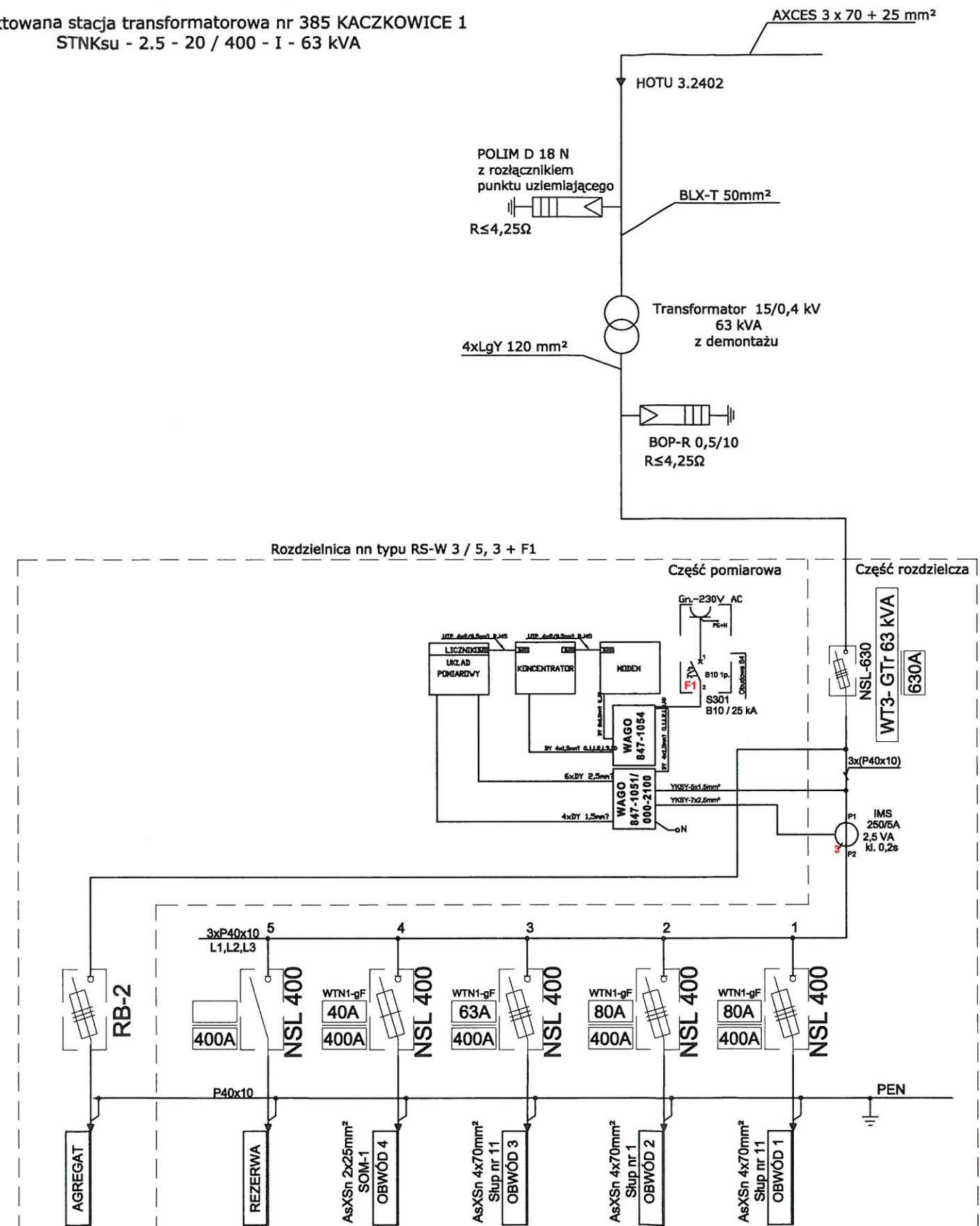
Projektowana stacja transformatorowa nr 385 KACZKOWICE 1  
STNKsu - 2.5 - 20 / 400 - I - 63 kVA



Widok stacji  
STNKsu - 2.5 - 20 / 400 - I



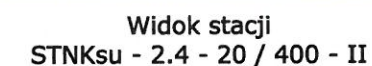
Szczegółowa lokalizacja stacji.



<p><b>CKTech</b></p> <p>Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 28-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktch@wp.pl</p> <p>OPRACOWAŁ: Inż. Mirosław Cieślak</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr 8WK/0103/POE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</p> <p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr 8WK/0108/PBE/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</p>	<p>Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A</p> <p>Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko</p> <p>Tytuł rysunku: Schemat, widok i szczegółowa lokalizacja stacji transformatorowej. Proj. stacja transformatorowa KACZKOWICE 1.</p> <p>Skala: Rysunek poglądowy, na rysunku z wymiarami istotne elementy</p> <p>Data: 07.2022</p> <p>Rys. nr 11</p>
---	--	---



Projektowana stacja transformatorowa nr 383 PROKOCICE 1  
STNKsu - 2.4 - 20 / 400 - II - 63 kVA



Jednostka projektowa: PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mirosław Cieślak

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Maciej Dziuk  
upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK/0193/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

\_\_\_\_\_

Investor:	PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
-----------	---

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku:  
Schemat, widok i szczegółowa lokalizacja stacji transformatorowej.  
Proj. stacja transformatorowa PROKOCICE 1.

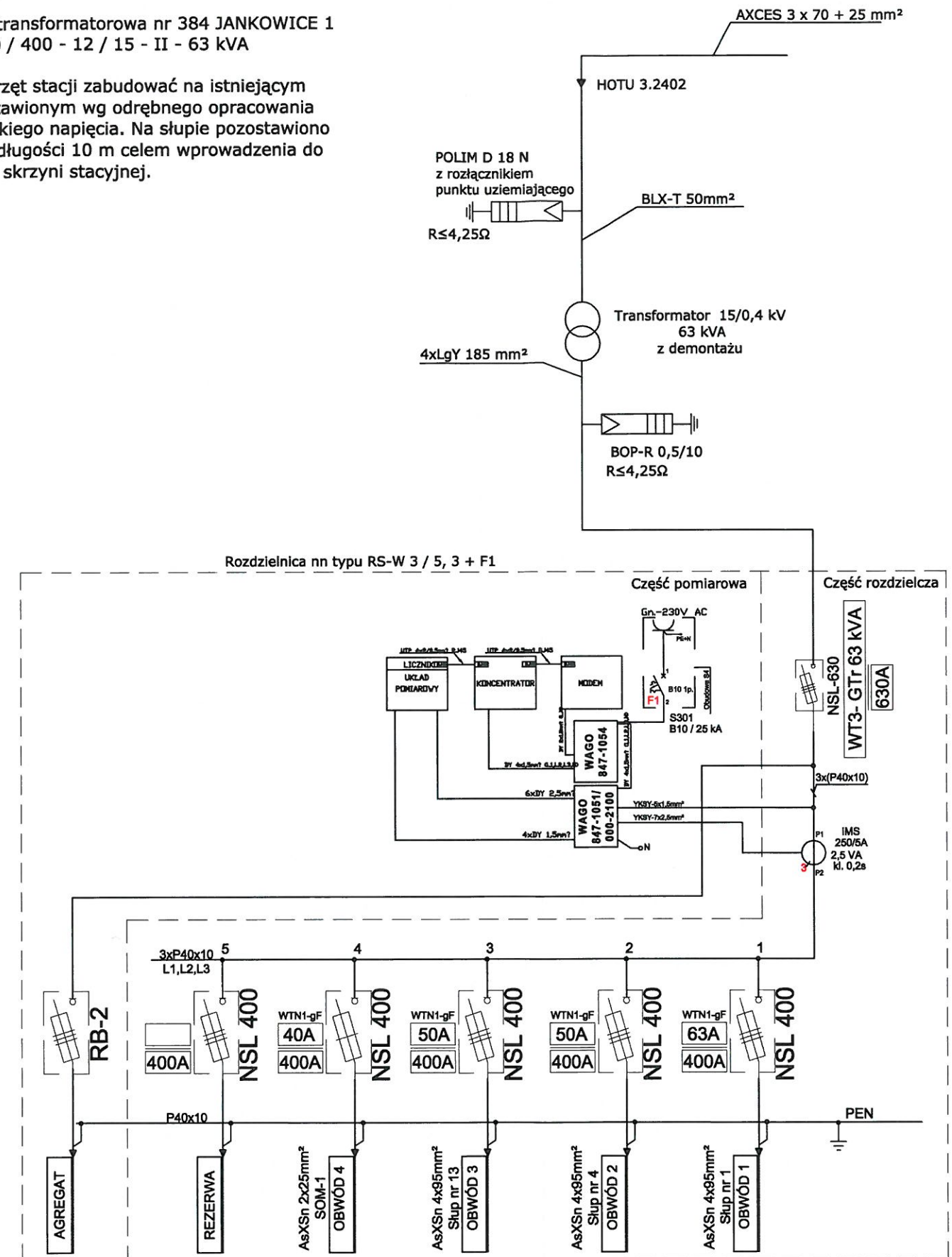
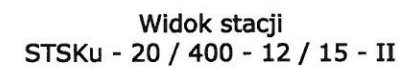
Skala: Rysunek poglądowy,  
na rysunku zwymiarow  
Istotne elementy

	Data: 07 2022
--	---------------

Rys. nr 12



Konstrukcje i osprzęt stacji zabudować na istniejącym słupie E12 /15, ustawionym wg odrębnego opracowania przebudowy sieci niskiego napięcia. Na słupie pozostawiono zapasy przewodów długości 10 m celem wprowadzenia do skrzyni stacyjnej.

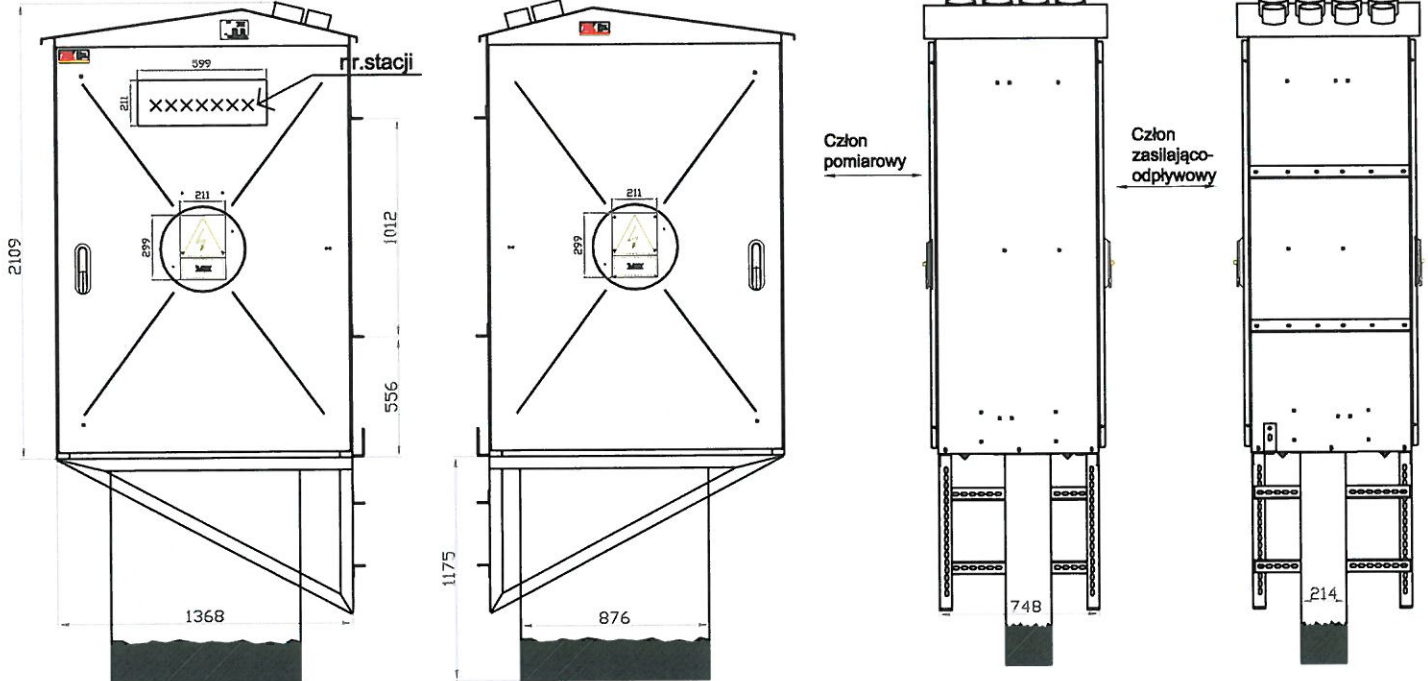


**OPRACOWAŁ:** Inż. Mieczysław Cieślak

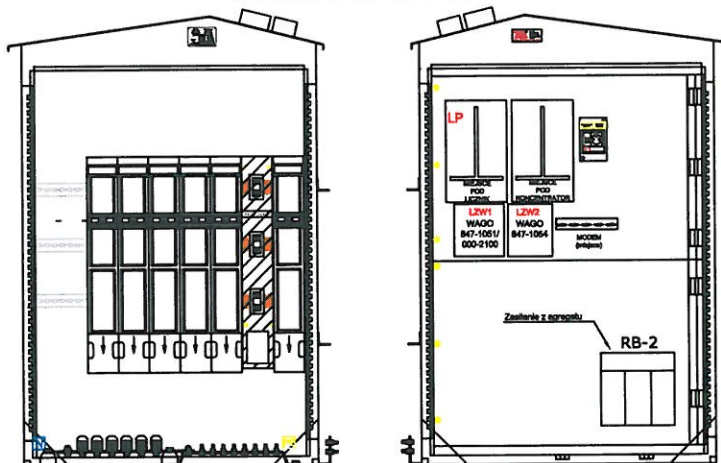
Dys nr 13

# Rozdzielnica nn typu RS-W 3 / 5, 3 + F1

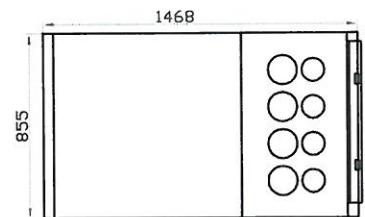
## ELEWACJA FRONTOWA



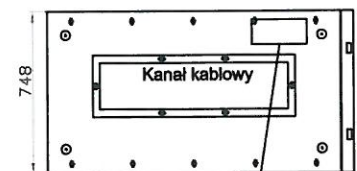
## Rozmieszczenie aparatury



## WIDOK Z GÓRY



## WIDOK Z DOŁU



Otwór do wprowadzenia kabli agregatu (zaślepiany od wewnątrz)

**CKTech**

Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: Inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/POE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWK/0103/PBE/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Skrzynia stacyjna. Proj. stacja transformatorowa KACZKOWICE 1, JANKOWICE 1.

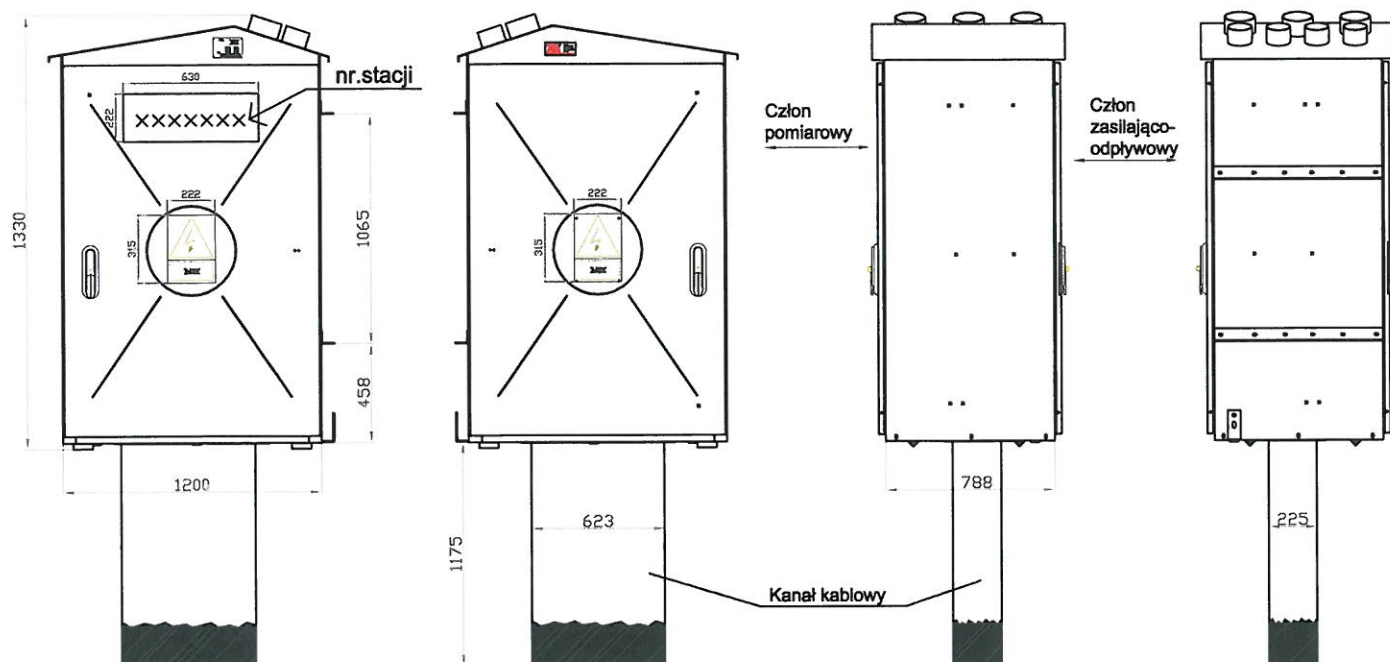
Skala: Rysunek poglądowy, na rysunku zwymiarowano istotne elementy

Data: 07.2022

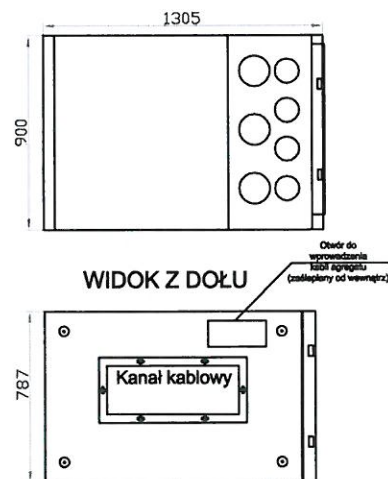
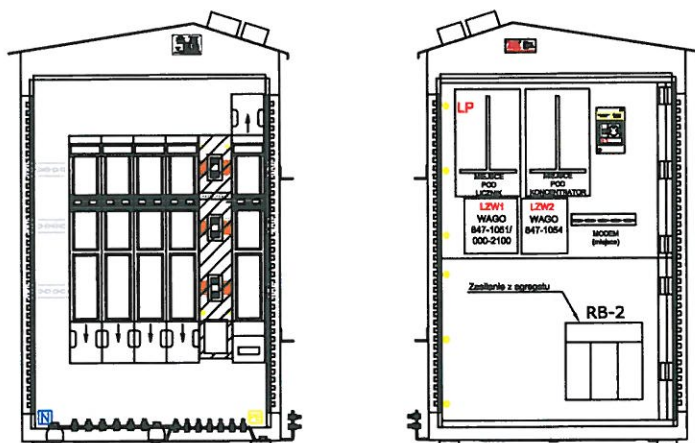
Rys. nr 14



### ELEWACJA BOCZNA

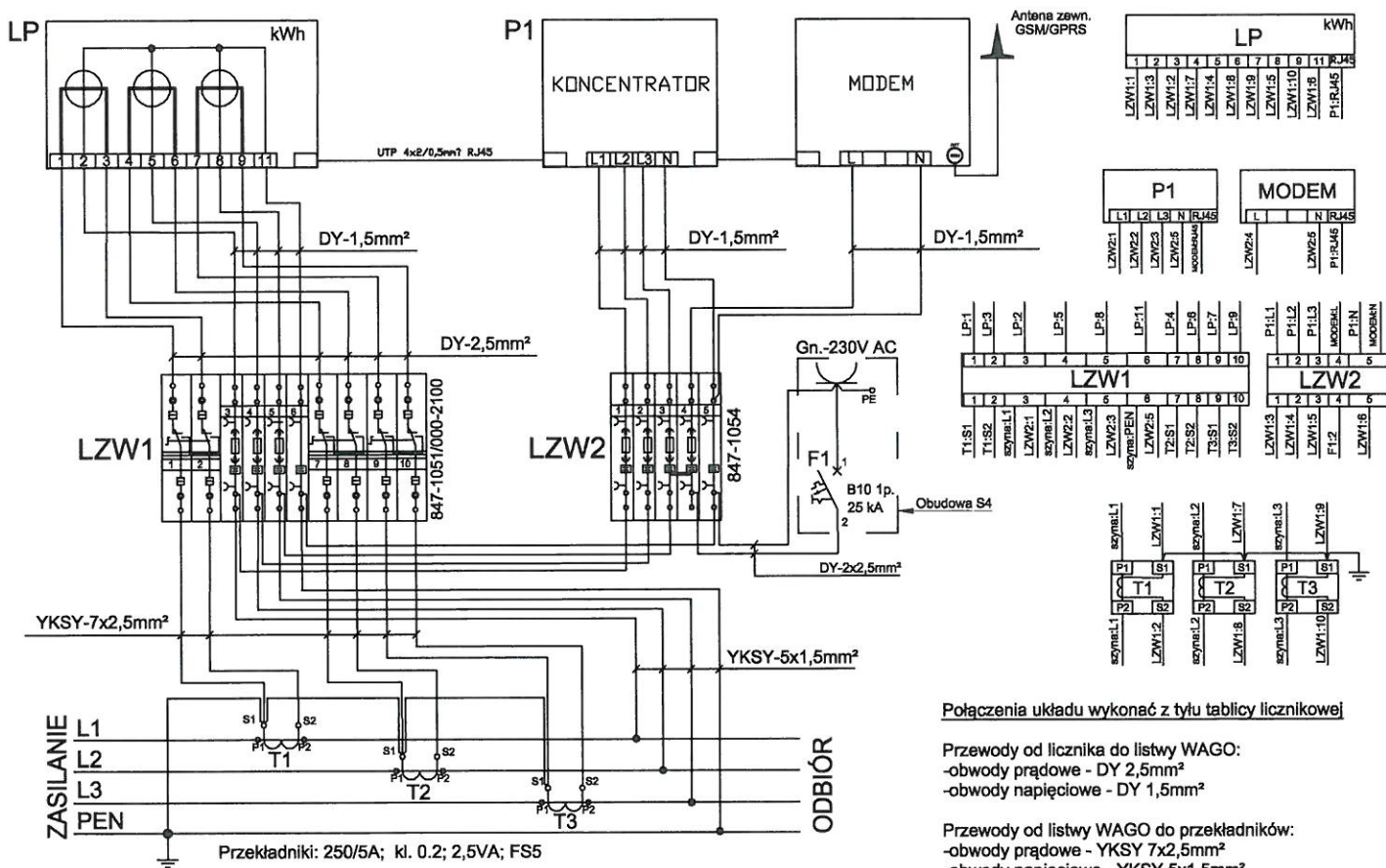


## WIDOK Z GÓRY



Rys. nr 15

# SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO



Połączenia układu wykonać z tyłu tablicy licznikowej

Przewody od licznika do listwy WAGO:  
-obwody prądowe - DY 2,5mm²  
-obwody napięciowe - DY 1,5mm²

Przewody od listwy WAGO do przekładników:  
-obwody prądowe - YKSY 7x2,5mm²  
-obwody napięciowe - YKSY 5x1,5mm²



Jednostka projektowa: PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: Inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

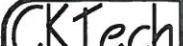


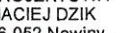
Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

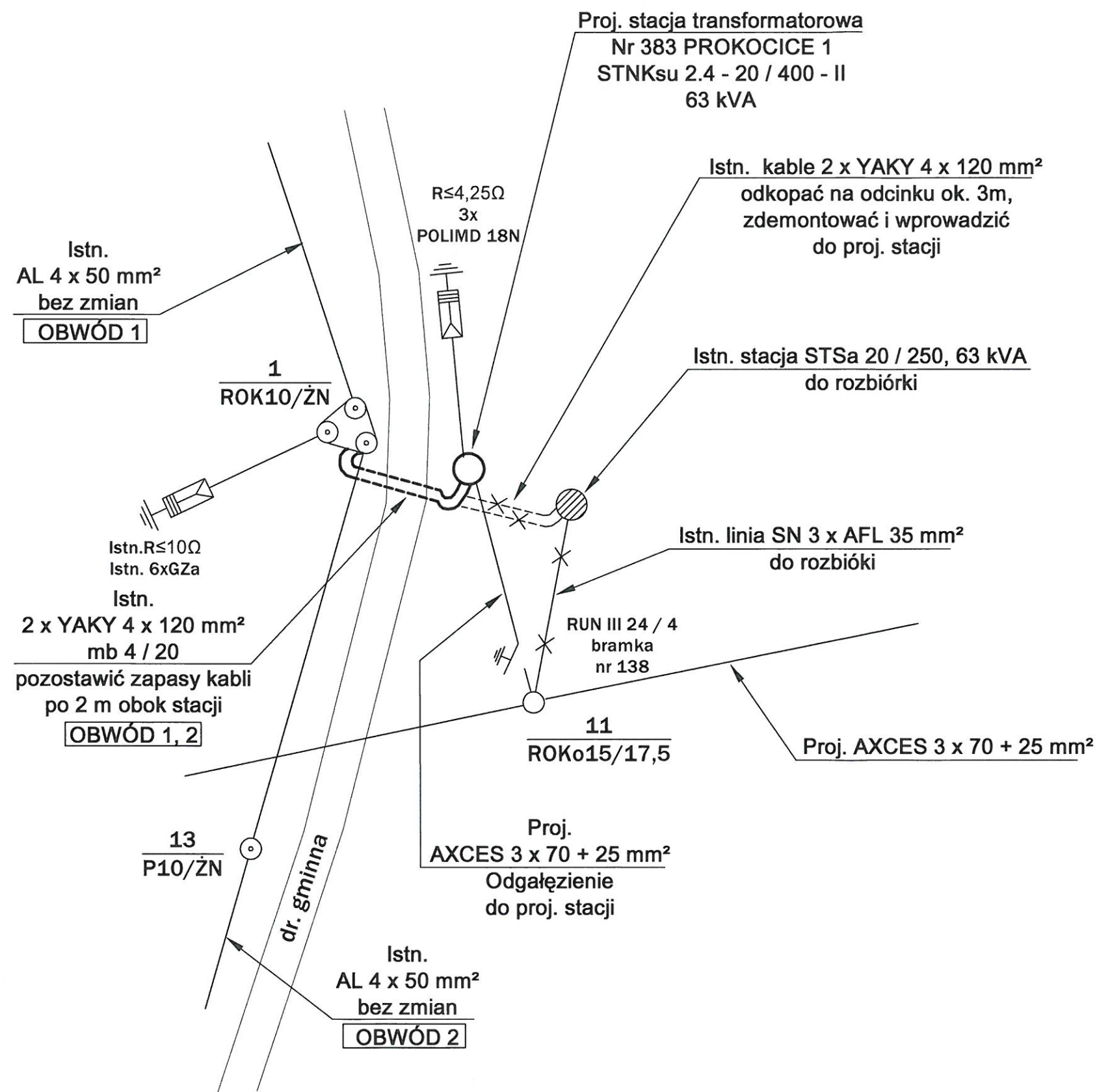
Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;  
Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,  
gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Schemat układu pomiarowego.  
Proj. stacje transformatorowe  
KACZKOWICE 1, PROKOCICE 1, JANKOWICE 1.

Skala: / Data: 07.2022 Rys. nr 16



 <p>Jednostka projektowa  <b>PRACOWNIA          PROJEKTOWA "CKTECH"</b>  <b>MACIEJ DZIK</b>          26-052 Nowiny,          Słowiak ul. Markowizna 30          tel. 602 48 99 77          cktech@wp.pl</p>	<p>Projektował:          mgr inż. Maciej Dzik          upr. nr SWK/0108/P001/12</p> 	<p>Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie          20-340 Lublin,          ul. Garbarska 21A</p>	
	<p>Sprawił:          mgr inż. Krzysztof Gajewski          upr. nr SWK/0198/PBE/21</p> 	<p>Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego          napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;          Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,          gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko</p>	
<p>Opracował:          inż. Mieczysław Cieślak</p> 		<p>Tytuł rysunku:  <b>Nawiązania linii niskiego napięcia          do projektowanej stacji KACZKOWICE 1.</b></p>	
		<p>Skala: /</p>	<p>Data: 07.2022</p>
		<p>Rys. nr 17</p>	



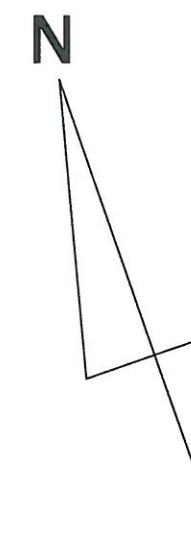
## ZAKRES RZECZOWY

Roboty budowlane:

Wprowadzenie kabli 2 x YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup> do proj. stacji - kpl 1

Roboty rozbiórkowe:

Demontaż kabli 2 x YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup> o długości trasy 3 m - kpl 1



## OZNACZENIA

- Proj. słupy i przewody SN
- Istn. słupy i przewody nn
- Kable nn do wprowadzenia do stacji
- Kable nn do demontażu

UKŁAD PRACY SIECI NN: TN-C

ŚRODEK OCHRONY SIECI NN: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

ŚRODEK OCHRONY SIECI SN: UZIEMIENIE OCHRONNE

<p>Jednostka projektowa PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl</p>	<p>Projektował: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0193/P000143</p> <p>Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWK/0198/PBE/21</p>	<p>Investor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A</p> <p>Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko</p> <p>Tytuł rysunku: <b>Nawiązania linii niskiego napięcia do projektowanej stacji PROKOCICE 1.</b></p>
<p>Opracował: inż. Mieczysław Cieślak</p>	<p>Skala: /</p>	<p>Data: 07.2022 Rys. nr 18</p>

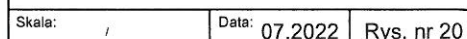




WTN1-gF  
40 A

Schemat istniejącej skrzynki sterowniczo-pomiarowej ośw. ulicznego

Obwód nr 2, 3  
Proj.  
AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>  
w SV 32  
słup nr 11  
wyprowadzenie  
dodatkowego  
obwodu



UKŁAD PRACY SIECI TN-C  
ŚRODEK OCHRONY:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



WTN1-gF  
40 A

**Schemat istniejącej skrzynki  
sterowniczo-pomiarowej  
ośw. ulicznego**

Obwód nr 1 Proj.	Obwód nr 2 Proj.
AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> w SV 32 słup nr 1	AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> w SV 32 słup nr 13

CKTech

Jednostka projektowa **PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"**  
**MACIEJ DZIK**  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: Inż. Mieczysław Cieślak

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: **PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie**  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Schemat istniejącej skrzynki ośw. ulicznego SOM-1 na stacji JANKOWICE 1.

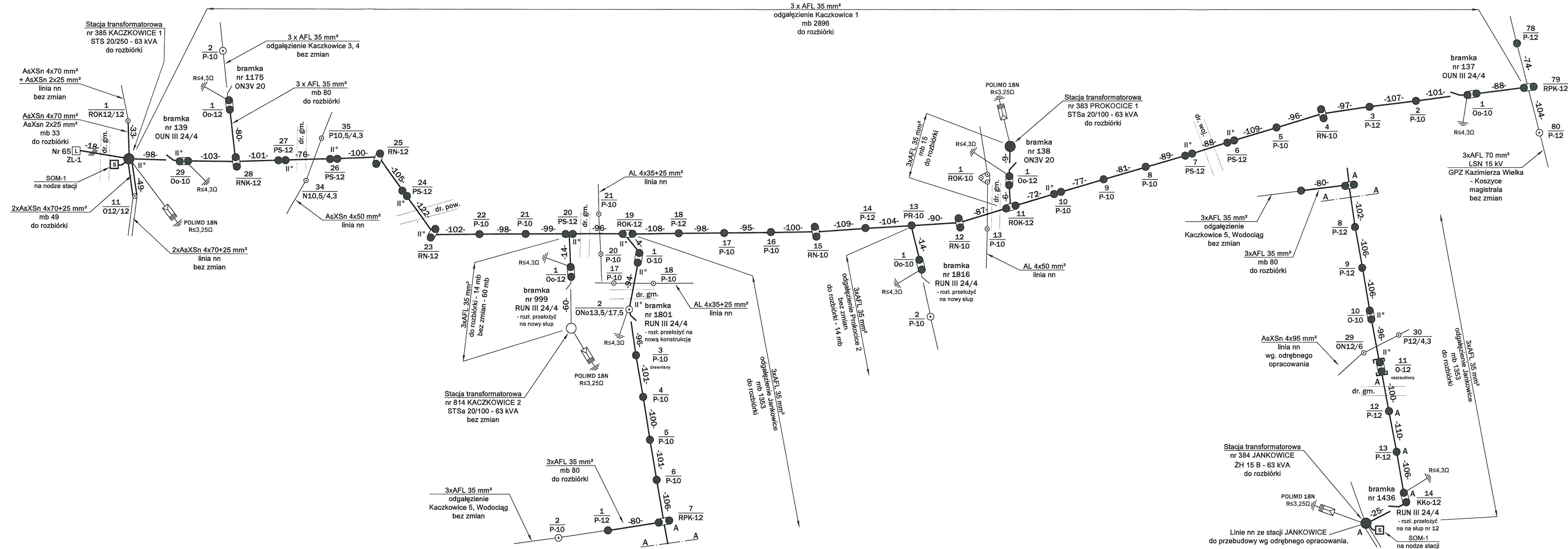
Skala:

Data:	07 2022
-------	---------

Rys. nr 21

**UKŁAD PRACY SIECI TN-C  
ŚRODEK OCHRONY:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**





### ZAKRES RZECZOWY

LINIA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	
Całkowita długość sieci SN do rozbiórki	- mb 4452
w tym:	
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Kaczkowice 1	- mb 2896
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Prokocice 1	- mb 15
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Prokocice 2	- mb 14
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Jankowice	- mb 1353
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Kaczkowice 5, Wodociąg	- mb 80
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Kaczkowice 2	- mb 14
3xAFL 35 mm² - odgałęzienie Kaczkowice 3, 4	- mb 80
Rozbiórka słupów nr 78, 79 w linii magistralnej	- szt 2

STACJE TRANSFORMATOROWE	
Stacje transformatorowe do rozbiórki	- szt 3
w tym:	
Stacja nr 383 PROKOCICE 1, typu STSa 20/100 z transformatorem 40 kVA	- szt 1
Stacja nr 384 JANKOWICE, typu ZH 15B z transformatorem 63 kVA	- szt 1
Stacja nr 385 KACZKOWICE 1, typu STSa 20/250 z transformatorem 63 kVA	- szt 1

LINIA NISKIEGO NAPIĘCIA	
Całkowita długość sieci nn do rozbiórki	- mb 82
ze stacji KACZKOWICE 1	- mb 33
w tym:	
AsXS 4x70 mm² + AsXS 2 x 25 mm²	- szt 49
2xAsXS 4x70+25 mm²	- szt 1
Przyłącze AsXS 4x16 mm²	- szt 1
Skrzynka ster.-pomiarowa ośw. ulicznego SOM-1	- szt 1
ze stacji PROKOCICE	
2 x YAKY 4x120 mm²	- mb 3
ze stacji JANKOWICE 1	
2 x AsXS 4x70 mm² + AsXS 2x25 mm²	- mb 6
Skrzynka ster.-pomiarowa ośw. ulicznego SOM-1	- szt 1

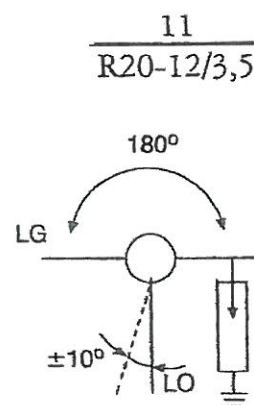
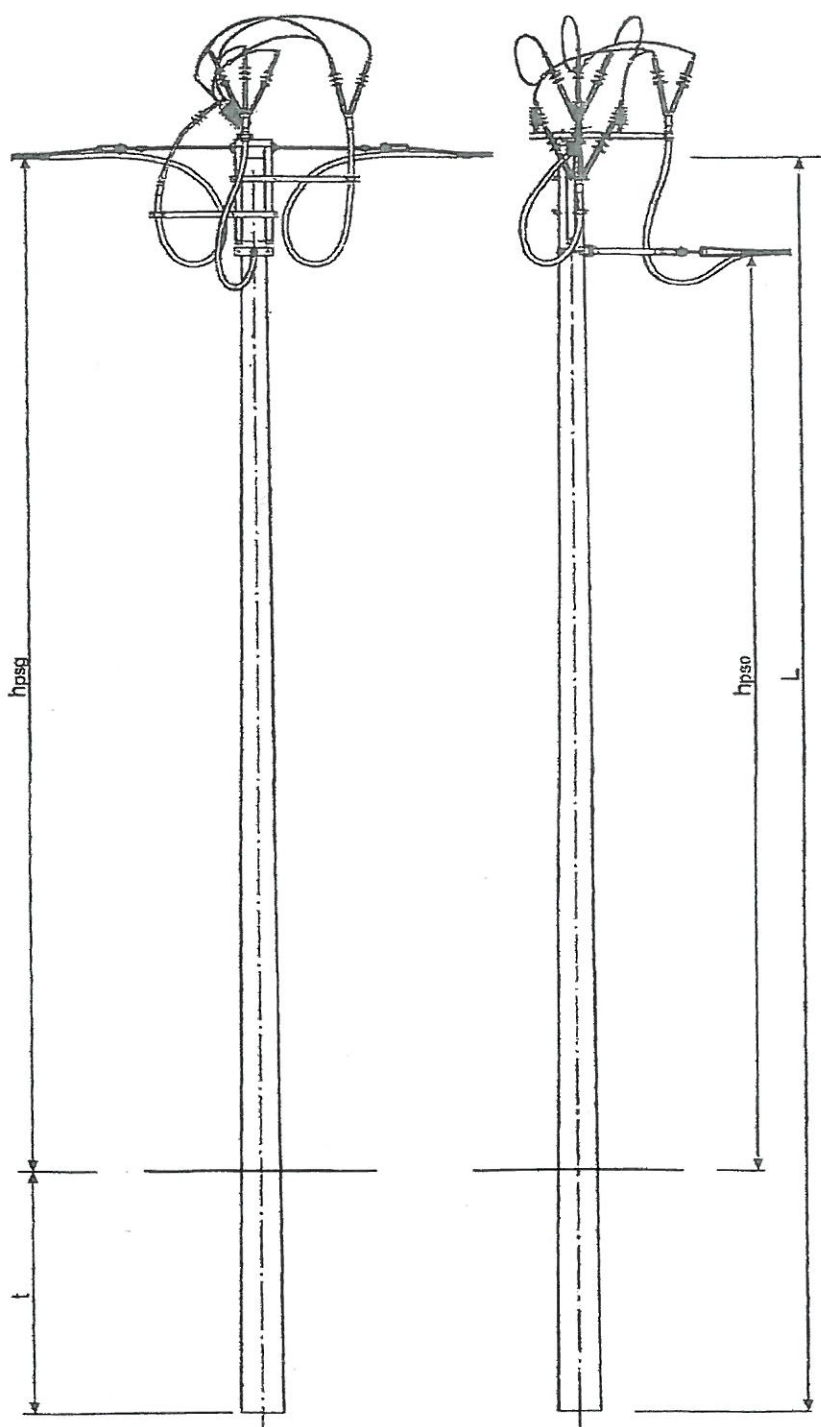
### OZNACZENIA

- Słupy i przewody do rozbiórki
- Słupy i przewody bez zmian
- A Słupy żelbetowe typu ALA
- Bez oznaczenia - słupy żelbetowe typu ŻN
- Elementy sieci do rozbiórki pogrubiono.

### ŚRODEK OCHRONY SIECI SN: UZIEMIENIE OCHRONNE

<b>CKTech</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Sitkówka-Nowiny, Słowik ul. Markowicza 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl	Projektował: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SW/0103/P006/13	Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SW/0198/P08/21	Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko
Opracował: Inż. Mirosław Cieślak		Tytuł rysunku: Inwentaryzacja sieci średniego napięcia 15kV, odgałęzienie Kaczkowice, Prokocice, Jankowice.
Skala: /		Data: 07.2022 Rys. nr 22





Odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice: słupy nr 13, 19, 20 i 28;  
Odgałęzienie Jankowice: słup nr 6

**CKTech**

Jednostka projektowa PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: Inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/PODE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

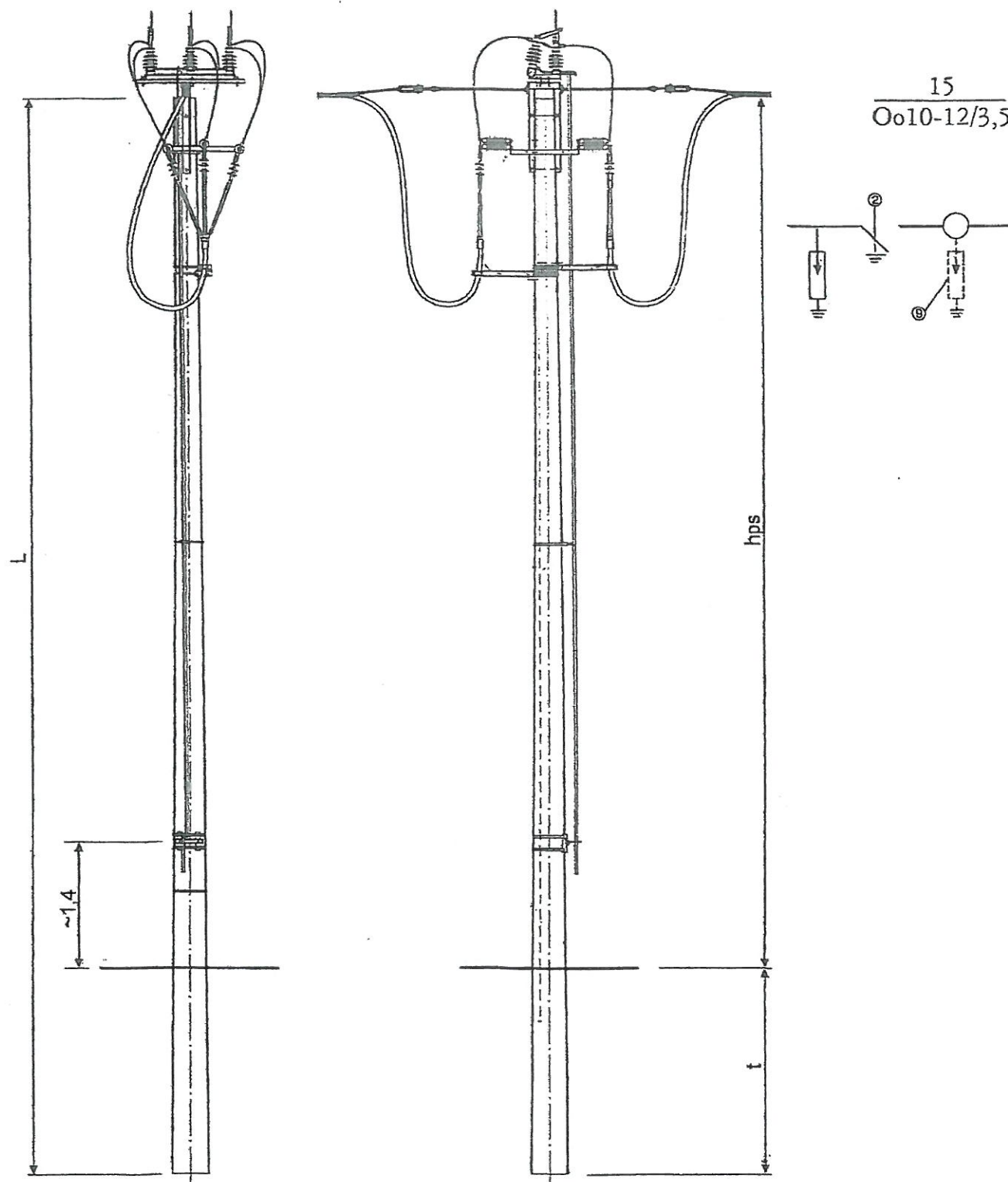
Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;  
Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,  
gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN

Skala:

Data: 07.2022

Rys. nr 23/1



Odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice: słup nr 1;  
Odgałęzienie Jankowice: słup nr 1.

CKTech

Jednostka projektowa PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;  
Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,  
gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN

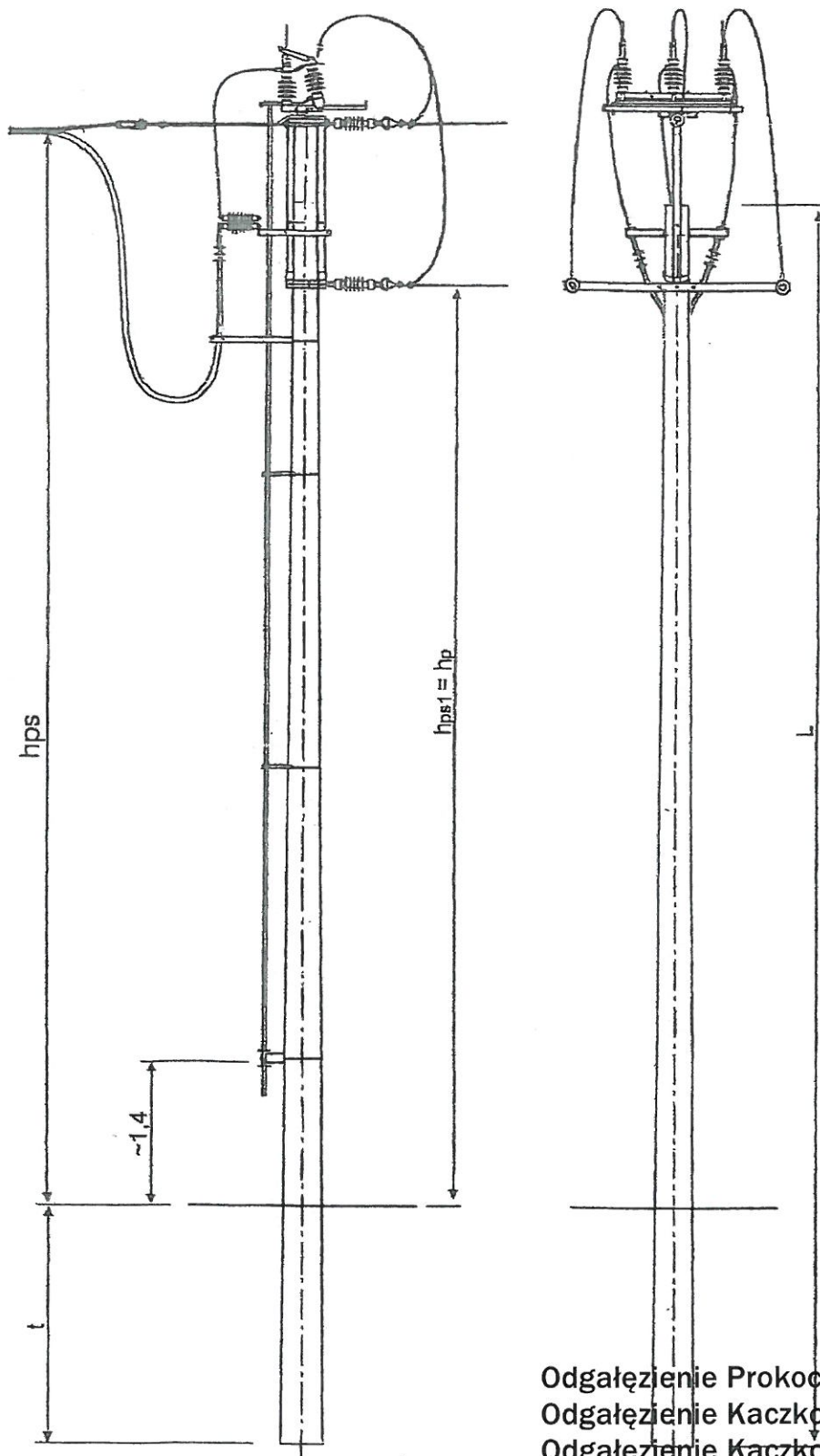
Skala:

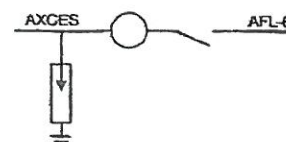
Data:

07.2022

Rys. nr 23/2





$$\frac{21}{\text{Oo}\square-12/\square}$$


## ADAPTACJA

Odgałęzienie Prokocice 2: słup nr 1;  
 Odgałęzienie Kaczkowice 2: słup nr 1;  
 Odgałęzienie Kaczkowice 3,4: słup nr 1;  
 Odgałęzienie Kaczkowice 5, Wodociąg: słup nr 1.

Jednostka projektowa: PRACOWNIA  
 PROJEKTOWA "CKTECH"  
 MACIEJ DZIK  
 26-052 Nowiny,  
 Słowik ul. Markowizna 30  
 tel. 602 48 99 77  
 cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
 upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
 zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
 upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
 zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
 20-340 Lublin,  
 ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
 napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;  
 Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,  
 gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN

Skala: 1

Data: 07.2022

Rys. nr 23/3



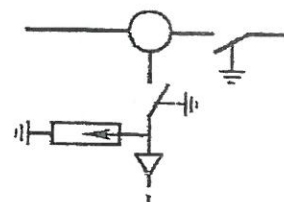
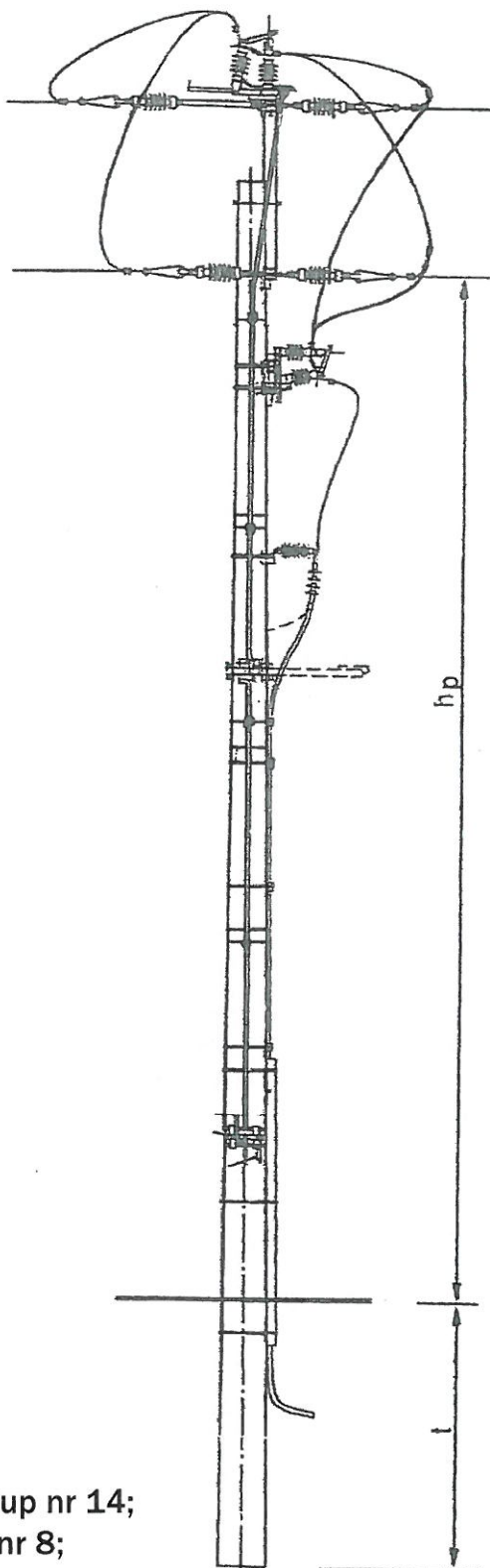
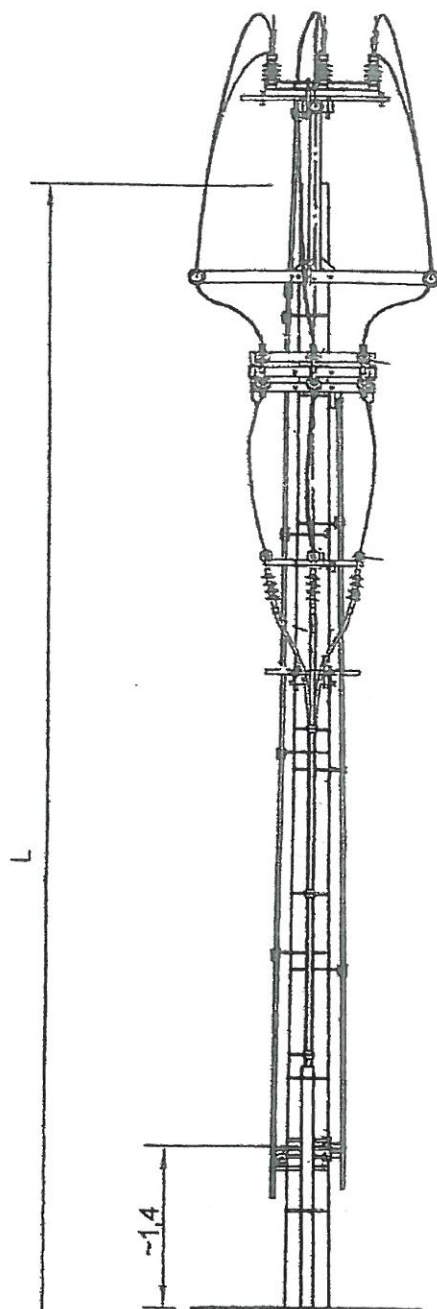
ENERGOLINIA®  
W POZNANIU

SŁUP ODPOROWY Oo3-□, Oo4-□  
I ODPOROWO-NAROŻNY ONo3-□,  
ONo4-□ Z ODŁĄCZNIKIEM ON, OUN  
LUB ROZŁĄCZNIKIEM RN, RUN  
WARIANT I

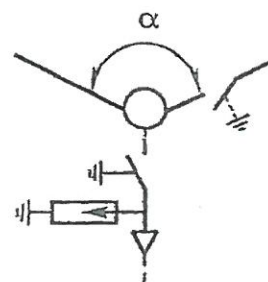
LSN-o  
35(50)

str.

14



21  
Og2o 11 - 12



22  
Ong2o 11 - 12

Odgałęzienie Kaczkowice 3: słup nr 14;  
Odgałęzienie Plechów 6: słup nr 8;  
(połączenie sieci SN)

ADAPTACJA



Jednostka projektowa PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/PODE/15 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajowski  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21A

Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;  
Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,  
gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

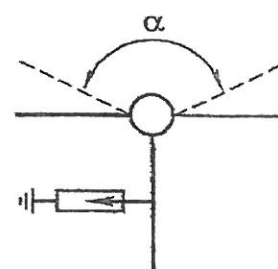
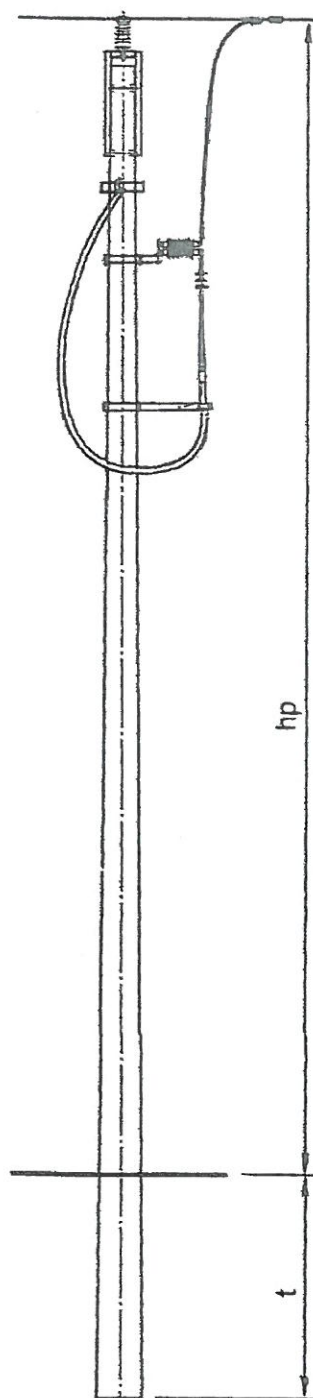
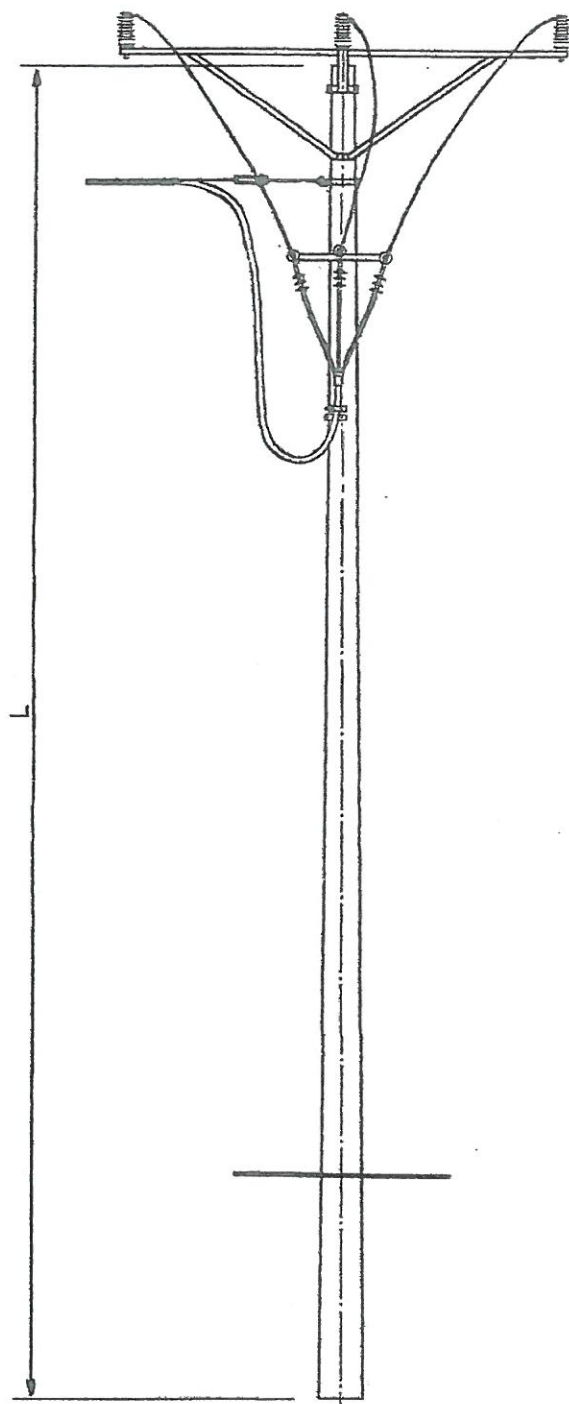
Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN

Skala:

Data: 07.2022

Rys. nr 23/4





79

RPK 15 / 20

ADAPTACJA

Odgałęzienie Kaczkowice, Jankowice: słup nr 79.

CKTech

Jednostka projektowa PRACOWNIA  
PROJEKTOWA "CKTECH"  
MACIEJ DZIK  
26-052 Nowiny,  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602 48 99 77  
cktech@wp.pl

OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cieślak

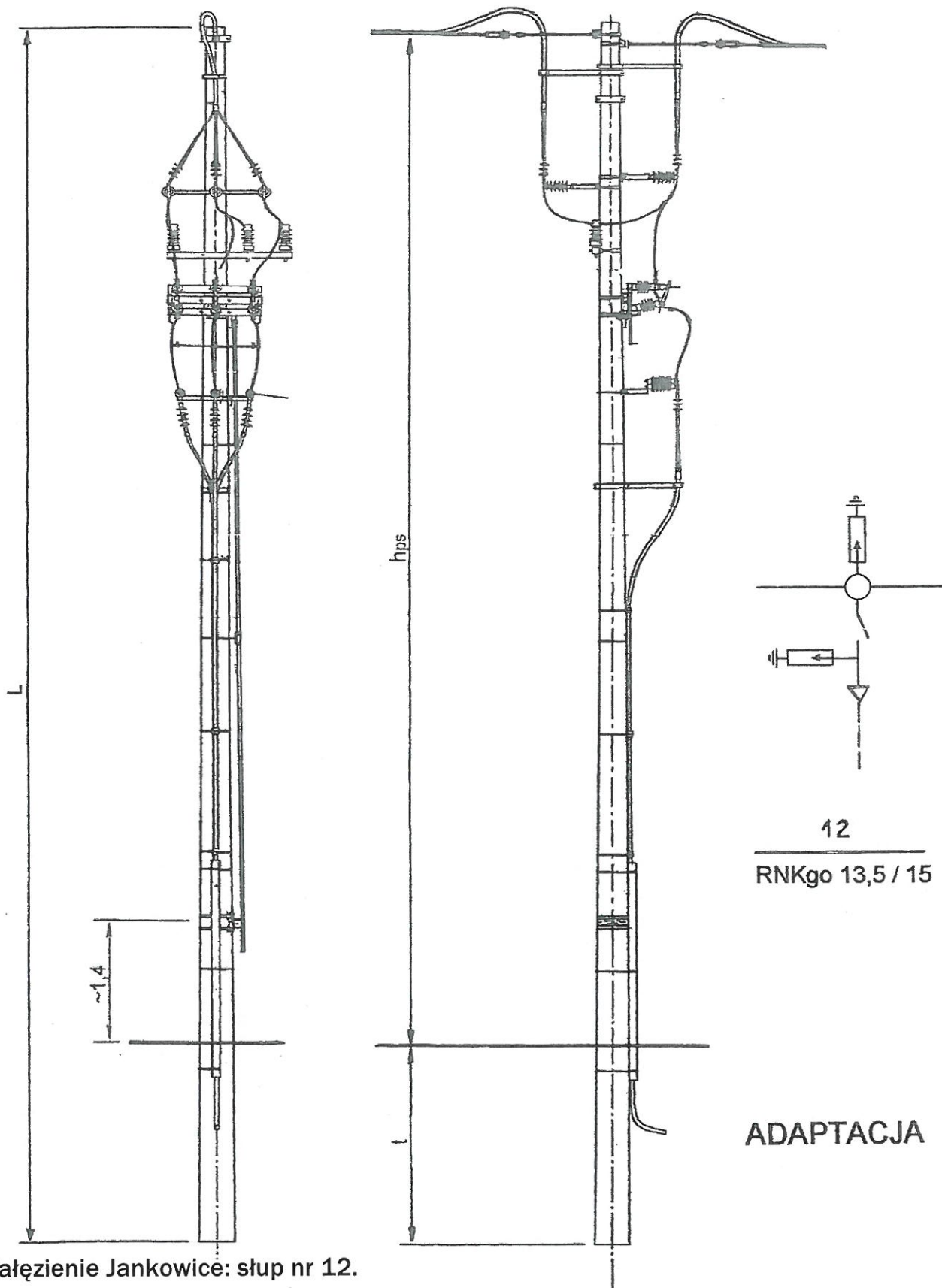
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin,  
ul. Garbarska 21ATytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego  
napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka;  
Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice,  
gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko

Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN

Skala:

Data: 07.2022

Rys. nr 23/5



Odgałęzienie Jankowice: słup nr 12.

Wydział Konstrukcji Energetycznych Ul. Jędrzejowska 79c 29-100 Włoszczowa Nazwa : <b>Słup ROKo</b>	<b>ZPUE</b> Koronea
---	------------------------

<b>CKTech</b> Jednostka projektowa PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl
--

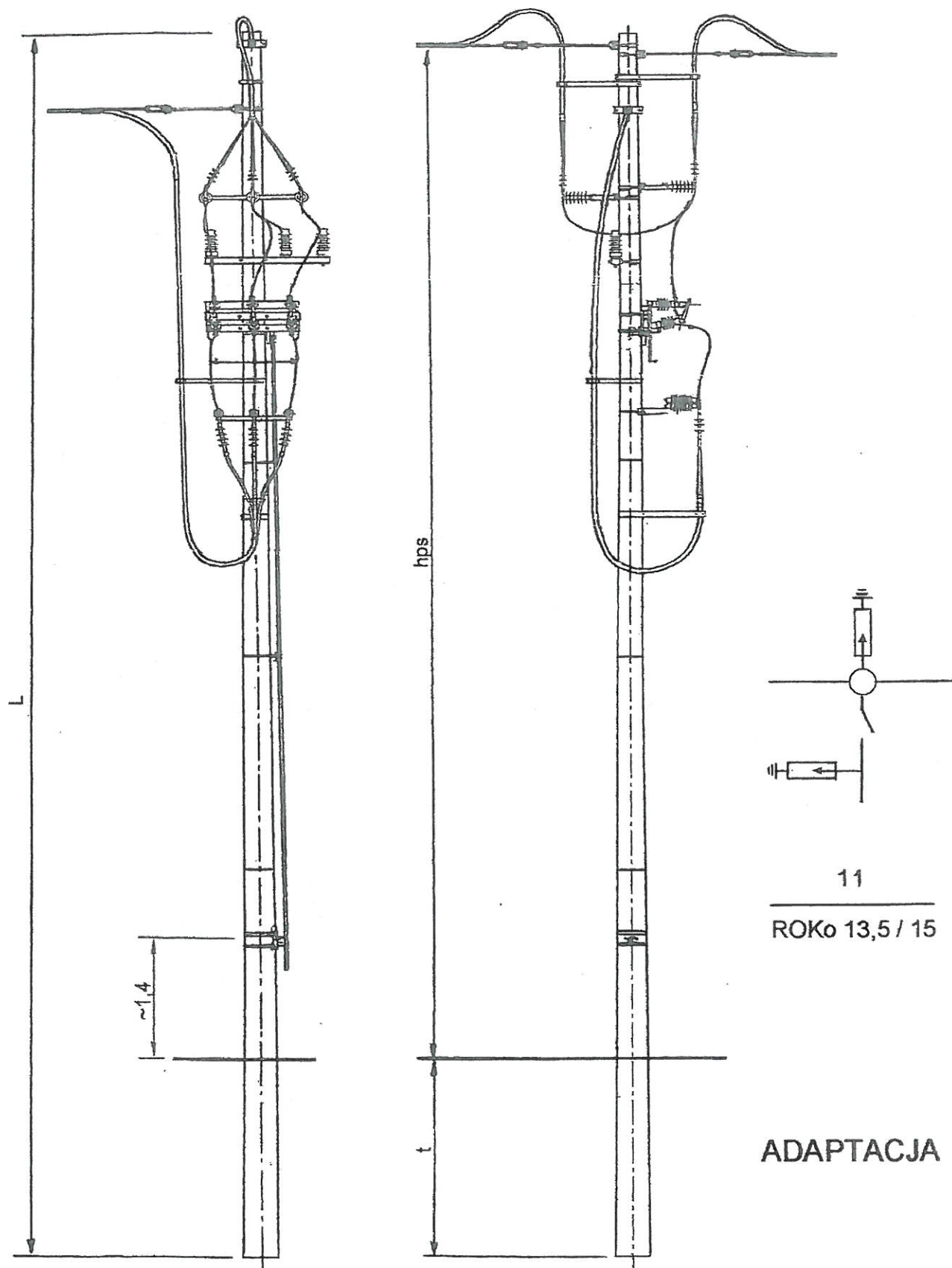
OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cieślak

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik  
 upr. nr SWK/0103/POE/13 do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
 zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski  
 upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
 zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych.

Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko
Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN
Skala: 1
Data: 07.2022
Rys. nr 23/6





Odgażenie Kaczkowice, Jankowice: słup nr 11.

<p>Wydział Konstrukcji Energetycznych ul. Jędrzejowska 79c 29-100 Włoszczowa</p> <p><b>ZPUE</b> KORONA</p>
<p>Nazwa :</p> <p><b>Słup ROKo</b></p>

<p><b>CKTech</b></p> <p>Jednostka projektowa PRACOWNIA PROJEKTOWA "CKTECH" MACIEJ DZIK 26-052 Nowiny, Słowik ul. Markowizna 30 tel. 602 48 99 77 cktech@wp.pl</p>
<p>OPRACOWAŁ: inż. Mieczysław Cieślak</p>

<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</p>
<p>SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWK/0198/PBE/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</p>

<p>Inwestor: PGE DYSTRYBUCJA S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A</p>
<p>Tytuł projektu: Przebudowa sieci napowietrznej średniego napięcia 15 kV w m. Plechów, gm. Kazimierza Wielka; Stojanowice, Kaczkowice, Prokocice, Sędziszowice, gm. Bejsce; Jankowice, gm. Koszyce - RE Busko</p>
<p>Tytuł rysunku: Sylwetki słupów sieci SN</p>
<p>Skala: ,</p>
<p>Data: 07.2022</p>
<p>Rys. nr 23/7</p>