

ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK

Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki
Siedziba firmy: ul. Warszawskie Przedmieście 38 lok. nr 60, 05-300 Mińsk Mazowiecki Mobile: 514 957 215

Projekt Techniczny Branża Elektroenergetyczna

Temat projektu:

*Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn.
Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN,
budowę kanału technologicznego*

Zakres projektu:

*Przebudowa elektroenergetycznych sieci kablowych średniego napięcia SN-15kV w celu usunięcia
kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1976
w m. Kałuszyn gm. Kałuszyn w trybie specustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach
przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych*

Obiekt:

Elektroenergetyczne sieci kablowe średniego napięcia SN-15kV

Warunki usunięcia kolizji nr.: GR/PP/SS/2591/2022 z dnia 25-02-2022r

Inwestor/Zleceniodawca:



*Burmistrz Kałuszyna
ul. Poczтова 1, 05-310 Kałuszyn*

| Funkcja | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Podpis |
|------------|--------------------------------------|--|---|
| Projektant | mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak | MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | <i>mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak</i> MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| Sprawdził: | inż. Feliks Leszek Culek | UAN-4224/105/86/86 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń | PROJEKTANT instalacji elektrycznych inż. Feliks Leszek Culek upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kałuszyn, Młew 9A |

Egz. nr 1

Mińsk Mazowiecki, MAJ 2022





sygn. akt. MAZ/7131/637/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Bartłomiejowi Szcześniak
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 31 października 1986 roku w Warszawie, synowi Tadeusza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0589/POOE/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

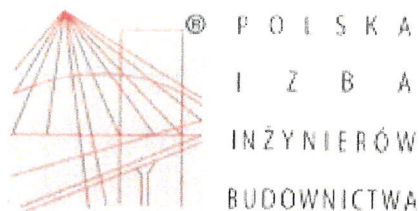
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PIJ-51Q-BCP *

Pan BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0092/13
adres zamieszkania ul. LEŚNA 27 ; STOJADŁA, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



UAN - 4224/ 105 / 86 /86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spraw samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel FELIKS LESZEK CULEK inżynier elektryk urodzony 1 października 1944 r. w Warszawie - posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel FELIKS LESZEK CULEK jest upoważniony do:

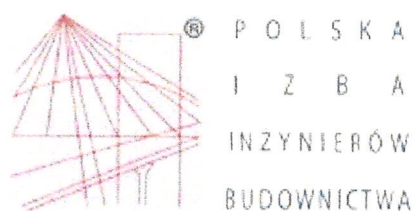
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Feliks Leszek Culek
zam. Mińsk Mazowski
ul. Tartaczna 4



Główny Inżynier Wojewódzki
[Signature]
Inż. Bogusław Chodarski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9Q2-CLX-SUE *

Pan FELIKS LESZEK CULEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5572/01

adres zamieszkania MILEW 9a, 05-310 KAŁUSZYN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dn. 25.02.2022r.

Nr GR/PP/SS/2591/2022

Burmistrz Kałuszyna

ul. Pocztowa 1

05-310 Kałuszyn

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 31.01.2022r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z planem zagospodarowania działki.

1. Miejsce występowania kolizji: Kałuszyn, ul. Ogrodowa, dz. nr: 1976, gm. Kałuszyn.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- linia kablowa GPZ Mrozy-Patok (odgałęzienie) typ 3x XRUHAKXS 1x120 mm² w kierunku stacji transformatorowych 05-1111 i 05-0825.
- stanowisko słupowe z rozłącznikiem 05-2354 w linii napowietrznej 15 kV GPZ Mrozy – Patok, magistrala 3xAFL 70 mm².

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń (*projekt umowy wg wzoru nr 3a do PROC 30121/A*).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - i. przebudować linię kablową po nowej niekolidującej trasie. Nowy odcinek linii wykonać kablem typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² w izolacji 20 kV.
 - ii. wymienić stanowisko słupowe na Kgo-12/20/E z rozłącznikiem RN III/24/4 -100A. Przedłużyć i podłączyć kabel typu 3x XRUHAKXS 1x120 mm² w izolacji 20 kV w kierunku stacji transformatorowej 05-1111.

- iii. przeprojektować kabel typu 3x XRUHAKXS 1x240 mm² w izolacji 20 kV z przebudowywanego stanowiska słupowego w kierunku projektowanego złącza kablowego ZKSN 4 połowego. Wykonać oddzielny projekt i uzgodnić w RE-Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego - Mateusz Ostrowski, tel. 22-367 46 24).
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.*
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: Sławomirem Szaniawskim w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”.* Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
- Treść aktu notarialnego, załącznika graficznego, wartości służebności podlegają zaopiniowaniu w PGE Dystrybucja S.A. przed sporządzeniem aktu. Wartość***

służebności przesyłu należy potwierdzić w Wydziale Zarządzania Nieruchomościami – kontakt Irena Nalazek tel. 22-512-16-67.

- ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
 - iii. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - iv. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką

umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Sławomir Szaniawski adres 04-470 Warszawa, ul. Marsa 95, tel. (22) 367 13 94.

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

.....
Dział Przyłączeń
Specjalista ds. Przyłączeń
Sławomir Szaniawski
.....
opracował

.....
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Dział Przyłączeń
.....
Kierownik
Piotr Proniewicz

Opis techniczny

1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest przebudowa i rozbudowa drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanału technologicznego.

Zakres prac w branży elektroenergetycznej dotyczy przebudowy elektroenergetycznych sieci kablowych średniego napięcia SN-15kV w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1976 w m. Kałuszyn gm. Kałuszyn w trybie specustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych zgodnie z warunkami nr.: GR/PP/SS/2591/2022 z dnia 25-02-2022r.

2. Inwestor:

BURMISTRZ KAŁUSZYNA
Ul. Pocztowa 1
05-310 Kałuszyn

3. Podstawa opracowania projektu:

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

4. Zakres inwestycji:

- Ułożenie nowego odcinka sieci kablowej średniego napięcia typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² (zasilanie istn. Stacji transf. 05-1111) po bezkolizyjnej trasie - 1 szt.
- Ułożenie nowego odcinka sieci kablowej średniego napięcia typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² (zasilanie proj. Złącza ZKSN) po bezkolizyjnej trasie - 1 szt.

5. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zagadnienia projektowe

Stan istniejący

1. Istn. Infrastruktura energetyczna średniego napięcia SN-15kV

Na terenie inwestycji znajdują się istn. sieć napowietrzna średniego napięcia SN-15kV wykonana przewodami gołymi typu 3xAFL70mm² w układzie płaskim Magistrala Mrozy – Patok , stanowisko słupowe typu Pgo-12/4,3/E które według odrębnej dokumentacji zostanie przebudowane na stanowisko Kgo-12/25/E wraz z zabudowanym rozłącznikiem oraz sieć kablowa średniego napięcia wykonana kablem 3xXRUHAKXs 1x240mm² jako zasilenie stacji transformatorowej nr [05-1111] Osiedle Ogrodowa.

Przebudowa jest konieczna ze względu na proj. zagospodarowanie działki nr 1976 w m. Kałuszyn ul. Ogrodowa oraz ze względu na wykonany projekt modernizacji sieci elektroenergetycznej SN na terenie m. Kałuszyn.

Odcinek sieci kablowej średniego napięcia zasilający stację transformatorową [05-1111] Osiedle Ogrodowa należy przebudować po bezkolizyjnej trasie wraz z proj. siecią kablową średniego napięcia SN-15kV typu 3xXRUHAKXS 1x240mm² zasilającą projektowane złącze kablowe średniego napięcia ZKSN – 4 polowe.

Stan projektowany

2. Proj. przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej SN-15kV

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr GR/PP/SS/2591/2022 z dnia 25-02-2022r oraz uzgodnieniami z inwestorem zaprojektowano przebudowę odcinka sieci kablowe średniego napięcia wykonanego kablem typu 3xXRUHAKXs 1x240/70mm² jako zasilenie istniejącej stacji transformatorowej [05-1111] Osiedle Ogrodowa. W tym celu należy istniejący kabel średniego napięcia zdemontować z konstrukcji słupa typu Kgo-12/25/E nr 34A i zmurować go za pomocą mufy kablowej typu Raychem POLJ-24/1x120-240 z nowym odcinkiem kabla średniego napięcia typu 3xXRUHAKXs 1x240/70mm² ułożonym po nowej trasie w kierunku złącza kablowego średniego napięcia ZKSN 4 polowego i wprowadzić go do pola nr 1.

Następnie z pola nr 3 projektowanego złącza kablowego ZKSN należy wyprowadzić kabel typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² układając go po nowej trasie według załącznika do narady koordynacyjnej i wprowadzić go na istniejące stanowisko słupowe typu Kgo-12/25/E zarabiając nową głowicą napowietrzną typu Raychem POLT-24D/1XO-1x120-240mm² wraz z końcówkami kablowymi KLAUKE Al o przekroju 240mm².

Kable po nowej trasie należy układać w wykopie kablowym na głębokości 0,8m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm, linią falistą z zapasem około 2% długości wykopu. Następnie wykonać nasypkę z piasku o gr. 10cm i 15cm gruntu rodzimego. W odległości 25cm od kabla ułożyć folię kablową koloru czerwonego (o gr. 0,5mm) i całość zasypać zagęszczając warstwami. Nadwyżkę kabla nN pozostawić przy słupie linii nN. Kabel na całej długości trasy jak i na słupie nN należy oznaczyć za pomocą oznaczników kablowych na których musi się znajdować:

- oznaczenie typu i przekroju kabla: 3xXRUHAKXS
- opis trasy: od do.....
- rok ułożenia kabla / właściciel sieci: 202... /

Kabel na słupie układać w rurze osłonowej BE koloru czarnego odpornego na promienie UV do wysokości 3m. Kabel w rurze należy uszczelnić za pomocą trójpalczatki termokurczliwej. Kabel po słupie układać na uchwytach. Przy przejściach przez wjazdy kabel układać w rurze osłonowej SRS 160 koloru czerwonego a przy skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą w rurze DVK 160 koloru czerwonego. Końce rur należy uszczelnić.

3. Uwagi końcowe

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A, oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne sprawdzenia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli oraz oporności uziemień, z których należy wykonać protokoły
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do obrotu na terenie Unii Europejskiej i powszechnego stosowania w budownictwie.

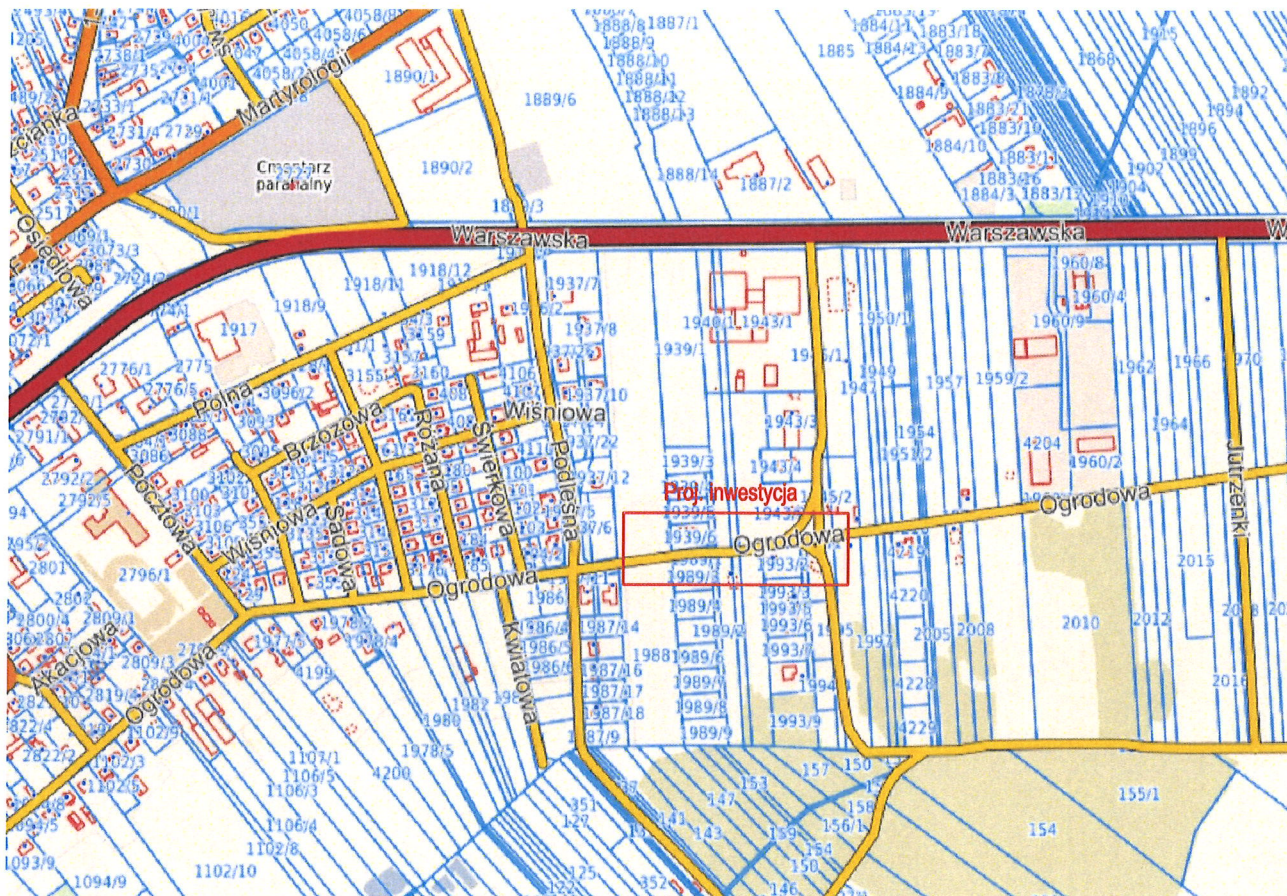
mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak
 MAZ/0589/PZOBE/12
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych


PROJEKTANT
 Instalacji elektrycznych
inż. Feliks Leszek Culek
 upr. bud. UAN-4224/105/86/86
 05-310 Katuszyn, Milew 9A

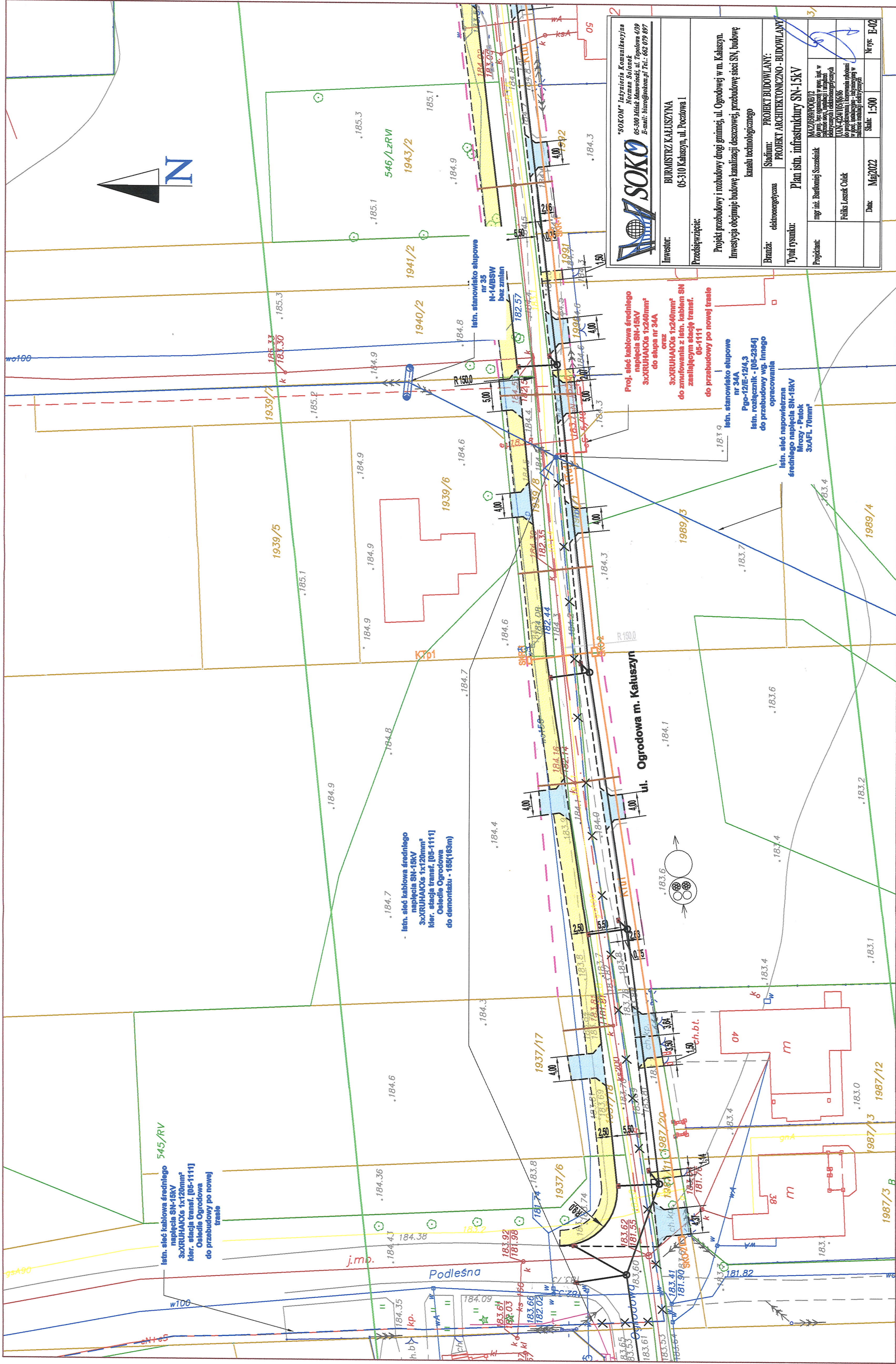
Zestawienie montażowe do budowy sieci kablowej SN-15kV

Lokalizacja: m. Kałuszyn dz. nr 1976 ul. Ogrodowa

| LP. | ODCINEK | TYP KABLA | | GLOWICE | | MUFY | | | TULEJE | | | KOŃCÓWKI KABL. | | | FOLIA | | plast. oznacz. kabl. | Bet. słup. oznacznikowy | OSŁONY RUROWE | | | | | | USZCZEL.. | | TAŚMA Z KL. COT 36+37 | Rozłącznik RN III 24/4 - 100A | POLIM D 18 N | Uziom GALMAR RS3,33Ω | Uziom GALMAR RS4,25Ω | | | |
|-------|-------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------|------|--|---|--------|----|----|----------------|------------------|----------------------|-------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------|---------|---------|--------|--------|---------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----|----|----|
| | | 3 x XRUHAKXS 1x240/70 | YAKXS 4x120 | | POLT-24D/1X0 (kpl) | | mufa kablowa SN-15kV POLJ-24/1x120- 240mm2.[kpl] | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | Al 120 (Klauke) | Cu 50 (żyła powrot.) | | czzerwona | | | niebieska | DVK 160 | SRS 160 | BE 110 | BE 160 | DVK 110 | ŚREDNICA 160mm | ŚREDNICA 160mm | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 |
| 1 | od ZKSN do słupa nr 34A | 26 | | | 3 | | | | | | | | | | | | 14 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 20 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 15 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUMA: | | 46 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 29 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



| | |
|---|---|
|  "SOKO" Inżynieria Komunikacyjna Norman Solonek 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Topolowa 4/39 E-mail: biuro@sokom.pl Tel.: 662 079 897 | |
| Inwestor: BURMISTRZ KAŁUSZYNA 05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1 | |
| Przedsięwzięcie: Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanalu technologicznego | |
| Branża: elektroenergetyczna | Stadium: PROJEKT BUDOWLANY: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY |
| Tytuł rysunku: ORIENTACJA | |
| Projektant: mgr inż. Bartłomiej Szczepaniak | MAZ0589/POB/12 do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| Sprawdzający: Feliks Leszek Culek | UAN-4224/105/86/86 do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych |
| Data: Maj 2022 | Skala: 1:500 |
| Nr rys: E-01 | |



***SOKOM* Inżynieria Komunikacyjna**
Norman Solonek
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Topolowa 439
E-mail: biuro@sokom.pl Tel.: 662 079 897

BURMISTRZ KAŁUSZYNA

05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1

Przedsiewzięcie:

**Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn.
Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SI), budowę
kanadu technologicznego**

| | | |
|----------------|-----------------|---------------------------|
| Branza: | Stadium: | PROIEKT BUDOWLANY: |
|----------------|-----------------|---------------------------|

| | |
|-----------------------|---|
| <p>CIĄGŁOŚĆ PRACY</p> | <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</p> |
|-----------------------|---|

Typu rysunku: Plan istn. infrastruktury SN-15kV

| | | | | |
|------------------------------|--|--|---------|-------|
| mgr inż. Barbłonia Szczęśnik | MZA-0936800012 do proc. bez opozycji w spec. inst. w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | JAN-4234/0536/06 do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacyjno - montażowej w zakresie instalacji elektrycznych | Nr spr. | E-02 |
| Projektant: | Feliks Leszek Chulek | Data: | Skala: | 1:500 |
| | | Dat: | Maj2022 | |

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Wydział Przyłączania i Rozwoju
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
NIP: 946-25-93-855
(2)

Sprawdz. i w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy

dn. 22.06.2022 projektowane urządzenie:

KABŁOWA SN-15KV - PRZEBUDOWA
KABŁOWA SN-15KV I STANOWISKA

Suplement

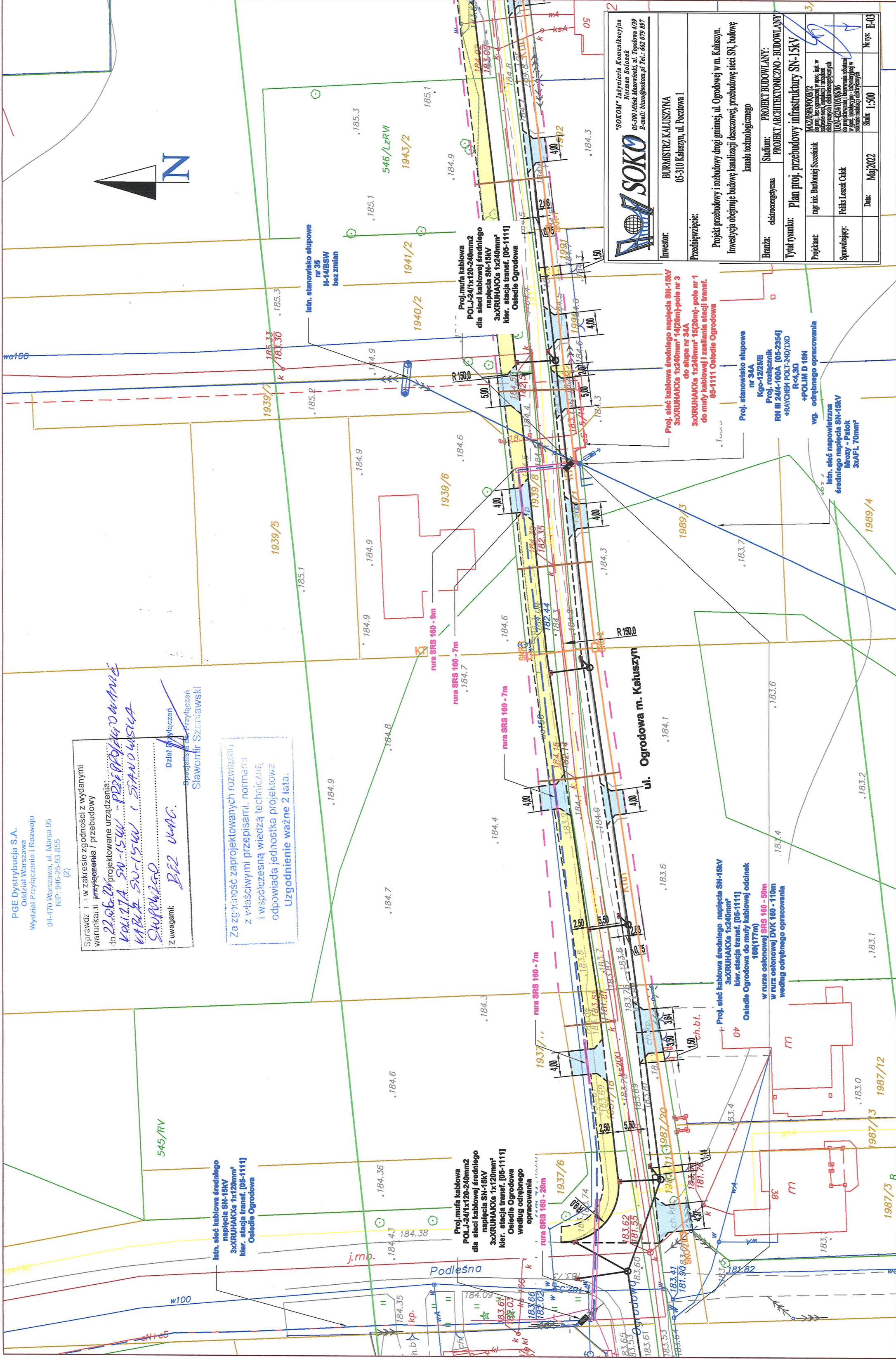
Z uwagami: B12 uwaga.

Dział Przyłączeń

Specjalista ds. Przyłączeń

Sławomir Szaniawski

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną, odpowiada jednostka projektowa.
Uzgodnienie ważne 2 lata.



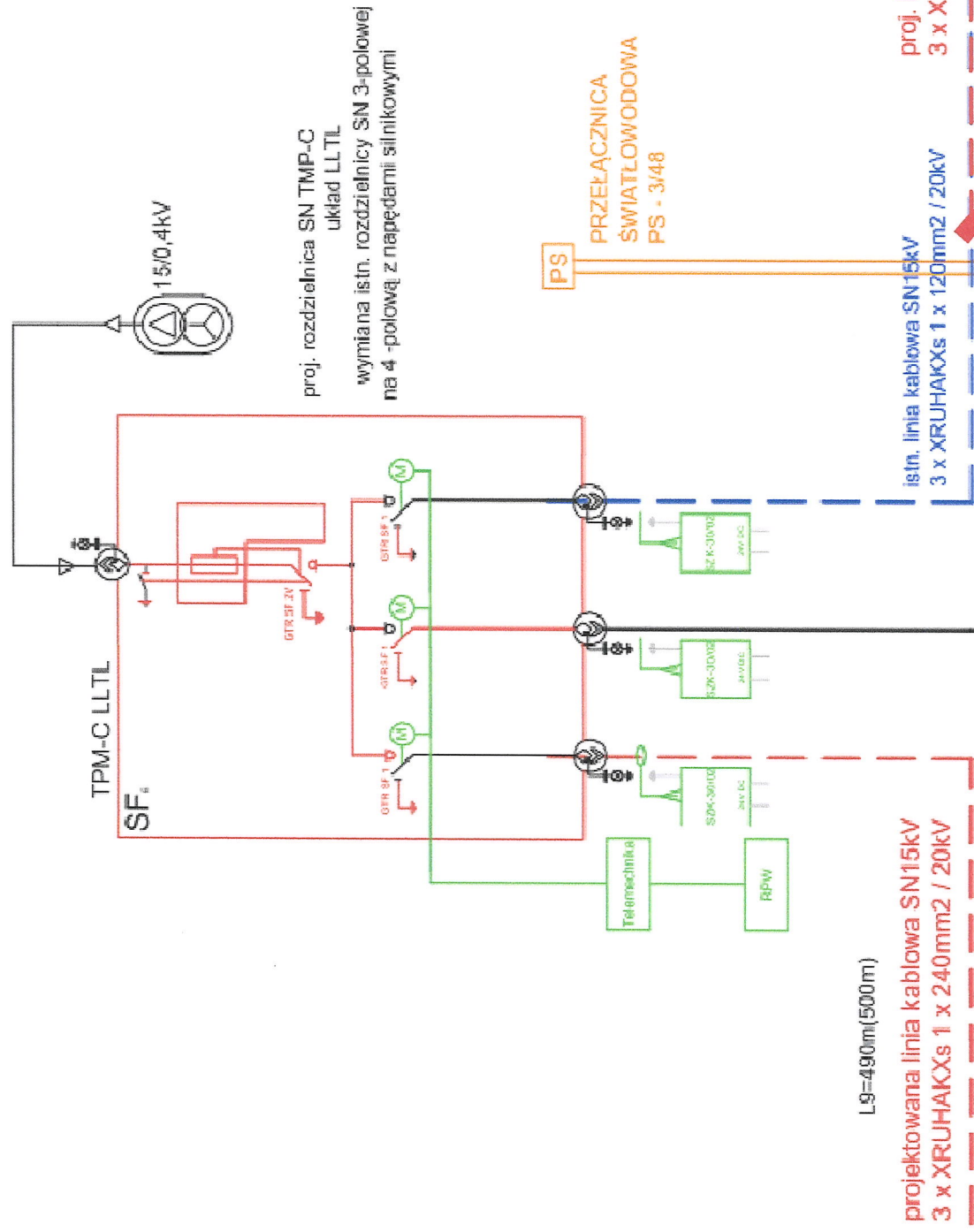
"SOKOM" Izolatoria Komunikacyjna
Norman Solonek
05-300 Miasteczko, ul. Topolowa 4/39
E-mail: biuro@sokom.pl Tel.: 662 079 897

| | |
|--|--------------------------------|
| Investor: | BURMISTRZ KALUSZYŃA |
| Przedsiębiorca: | 05-310 Kaluszyń, ul. Pozdowa 1 |
| Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogródowej w m. Kaluszyń. | |
| Investycja obejmująca budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanatu technologicznego | |
| Brutto: | elektronograficzna |
| Stadium: | PROJEKT BUDOWLANY: |
| Projektant: | mgr inż. Bartłomiej Szczęsniak |
| Sprawdający: | Feliks Leszek Olek |
| Data: | Maj 2022 |
| Skala: | 1:500 |
| Nr rys. | E-03 |

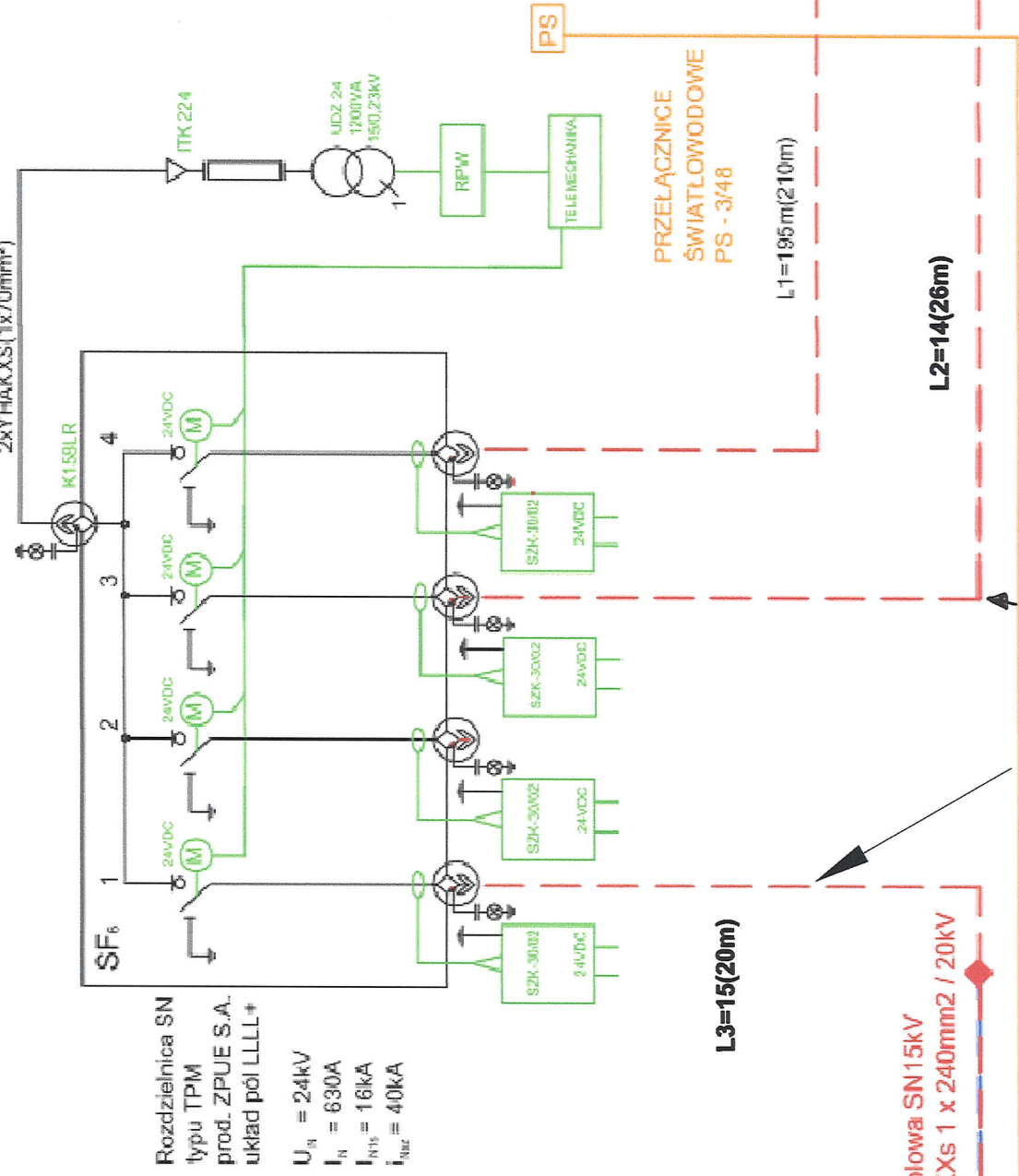
Tytuł rysunku: Plan proj. przebudowy infrastruktury SN-15KV

| | |
|---|--|
| <div>"SOKOM" Inżynieria Komunikacyjna Norman Sokołec 05-300 Między Młynami, ul. Topolowa 4/39 E-mail: biuro@sokom.pl, Tel.: 662 079 897</div> | |
| Inwestor: | BURMISTRZ KAŁUSZYNA 05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1 |
| Przedsięwzięcie: | Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanału technologicznego |
| Bransza: | elektroenergetyczna |
| Stadium: | PROJEKT BUDOWLANY: PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY |
| Tytuł rysunku: | Schemat proj. infrastruktury SN-15kV |
| Projektant: | mgr inż. Bartłomiej Szczepaniak |
| Sprawdzający: | Feliks Leszek Cwik |
| Data: | Maj 2022 |
| Skala: | 1:500 |
| Nr rys. | E-04 |

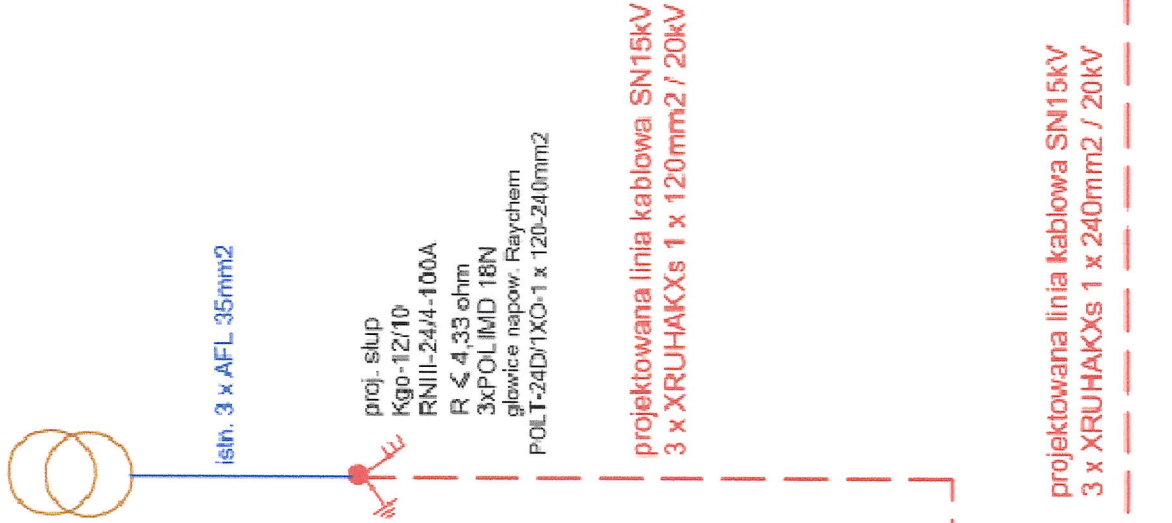
ISTNIEJĄCA KONTENEROWA
STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN
"Kałuszyn Podleszna"
NR 05-0111
przystosowana do telemechaniki



PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE ZK- SN
typu ZK-SN 4 polowe (TPM-LLLL)
(przystosowane do telemechaniki - sterowania radiowego)



istn. stacja transformatorowa
STS-a 20/250 [05-A1413]



Proj. stanowisko słupowe
nr 34A
Kgo-12/25/E
Proj. rozłącznik
RN III 24/4-100A [05-2354]
+RAYCHEM POLT-24D/1XO
R<4,3Ω
+POLIM D 18N
wg.oddzielnego opracowania
do istn. linii SN 15kV
"PATOK"
proj. słup

Proj. sieć kablowa średniego napięcia SN-15kV
3xXRUHAKXs 1x240mm² 14(26m)-pole nr 3
do stupa nr 34A
3xXRUHAKXs 1x240mm² 15(20m)-pole nr 1
do mufy kablowej i zasilania stacji transf. 05-1111
Osiedle Ogrodowa
w rurze osłonowej SRS 160 - 50m
w rurze osłonowej DVK 160 - 110m
wg. oddzielnego opracowania

atłowodowy OTK48J w kanalizacji RHDPE 40/3.7

proj. mufa przelotowa
Raychem
POLJ-24/1 x 120-240mm2

+ kabel światłowodowy OTK48J w kanalizacji RHDPE 40/3.7

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam jako projektant**, że projekt budowlano-wykonawczy

***Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn.
Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanału technologicznego***

Zakres projektu:

Przebudowa elektroenergetycznych sieci kablowych średniego napięcia SN-15kV w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1976 w m. Kałuszyn gm. Kałuszyn w trybie specustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych dla inwestora:

BURMISTRZ KAŁUSZYNA

Ul. Pocztowa 1

05-310 Kałuszyn

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami i zostaje wydany w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Bartłomiej Szcześniak
MAZ/0589/ROOE/12

***Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych***

PROJEKTANT
Instalacji elektrycznych
inż. Feliks Łaszek Culek
upr. bud. UAN-4224/105/86/86
05-310 Kałuszyn, Milew 9A

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

*Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn.
Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN,
budowę kanału technologicznego*

Zakres projektu:

*Przebudowa elektroenergetycznych sieci kablowych średniego napięcia SN-
15kV w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1976
w m. Kałuszyn gm. Kałuszyn w trybie specustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o
szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg
publicznych*

Inwestor/Zleceniodawca:

BURMISTRZ KAŁUSZYNA
Ul. Poczтова 1
05-310 Kałuszyn

| Funkcja | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Podpis |
|------------|--------------------------------------|---|--|
| Projektant | mgr inż. Bartłomiej Szcześniak | MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | <i>mgr inż. Bartłomiej Szcześniak</i> MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| Sprawdził: | inż. Feliks Leszek Culek | UAN-4224/105/86/86 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń | PROJEKTANT Instalacji elektrycznych <i>inż. Feliks Leszek Culek</i> upr. bud. UAN-4224/105/86/86 05-310 Kałuszyn, Milew. 9A |

Mińsk Mazowiecki, Maj 2022

1. Tematem projektu technicznego

Tematem projektu jest przebudowa i rozbudowa drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanału technologicznego.

Zakres prac w branży elektroenergetycznej dotyczy przebudowy elektroenergetycznych sieci kablowych średniego napięcia SN-15kV w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1976 w m. Kałuszyn gm. Kałuszyn w trybie specustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych zgodnie z warunkami nr.: GR/PP/SS/2591/2022 z dnia 25-02-2022r.

2. Inwestor i zlecniodawca

BURMISTRZ KAŁUSZYNA

Ul. Pocztowa 1

05-310 Kałuszyn

3. Zakres Robót:

- Ułożenie nowego odcinka sieci kablowej średniego napięcia typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² (zasilanie istn. Stacji transf. 05-1111) po bezkolizyjnej trasie - 1 szt.
- Ułożenie nowego odcinka sieci kablowej średniego napięcia typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² (zasilanie proj. Złącza ZKSN) po bezkolizyjnej trasie - 1 szt.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Linia napowietrzna niskiego napięcia

Sieć kanalizacyjna

Sieć wodociągowa

5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- wykonywanie wykopów pod kabel SN
- układanie kabli w ziemi, podłączenie pod przewody i zaciski

których to charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych przy realizacji inwestycji pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120) powinien być, dla tego zadania, opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, należy do obowiązków Kierownika Budowy. Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem

budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu i warunków prowadzenie robót budowlanych.

6. Zakres robót elektromontażowych

Zakres robót elektromontażowych obejmuje:

- wykonywanie wykopów pod kabel SN
- układanie kabli w ziemi, podłączenie pod przewody i zaciski

7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Układanie kabli elektroenergetycznych w wykopach oraz podwieszenie przewodu oświetleniowego i montaż opraw oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- wpadnięcia do wykopu
- urazów mechanicznych.
- upadku z wysokości

W planie BIOZ należy uwzględnić utrudnienia wynikające z realizacji robót budowlanych na terenie działek, które obejmuje inwestycja.

8. Instruktaż pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;

- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;
- współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

9. Organizacja placu budowy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych;
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć działki składowe do składowania elementów konstrukcyjnych i materiałów budowlanych;
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.;
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne;
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Przebieg prac oraz usuwanie odpadów podczas rozbiórek należy wykonywać w sposób ograniczający rozrzut odpadów oraz ich pylenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren.

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

budowlanych (Dz. U. nr 47).

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- pogotowia ratunkowego 999
- straży pożarnej 998
- policji 997

10. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).