



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 elektroenergetycznej sieci napowietrznej średniego napięcia na sieć kablową średniego napięcia wraz ze stanowiskami słupowymi w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1945/2
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:

Elektroenergetyczna sieć kablowa średniego napięcia SN-15kV wraz ze stanowiskami słupowymi SN-15kV

Warunki usunięcia kolizji nr.: GR/PP/SS/2592/2022 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, Miłew 9A

Egz. nr 1

Mińsk Mazowiecki, MAJ 2022



Warszawa, dn. 25.02.2022r.

Nr GR/PP/SS/2592/2022

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: 1945/2, gm. Kałuszyn.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- linia napowietrzna 15 kV GPZ Mrozy – Grębków, magistrala 3xAFL 70 mm² między rozłącznikiem 05-2137 a stacją transformatorową 05-1174.

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. linię napowietrzną 3xAFL 70 mm² wymienić na linię napowietrzno - kablową 15 kV po nowej niekolidującej trasie. Nowy odcinek linii wykonać przewodem 3xAFL 70mm² oraz kablem typu 3x XRUHAKXS 1x240 mm² w izolacji 20 kV. Na słupach kablowych zastosować rozłączniki montowane pod przewodami bez uziemników (typ RN) o prądzie łączeniowym 100A.

- 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 część 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

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



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.

UZASADNIENIE

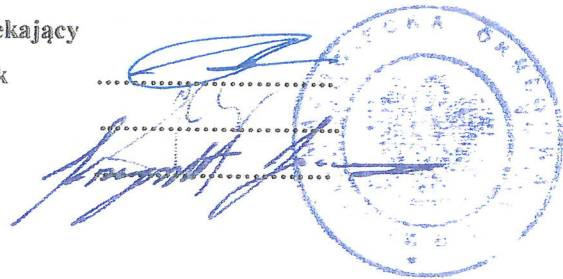
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

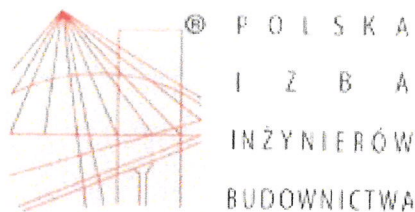
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Szcześniak
ul. Chabrowa 6
05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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.



Siedlce, 1986 - 10 - 04

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Siedlcach
Wydział Planowania Przestrzennego
i Budownictwa i Nadzoru Budowlanego

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 sprawie 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:

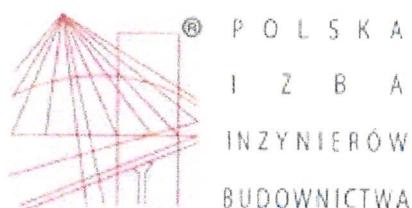
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

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



Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
mgr 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.



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 elektroenergetycznej sieci napowietrznej średniego napięcia na sieć kablową średniego napięcia wraz ze stanowiskami słupowymi w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1945/2 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/2592/2022 z dnia 25-02-2022r.

2. Inwestor:

BURMISTRZ KAŁUSZYNA
Ul. Poczta 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:

- | | |
|---|----------|
| • Demontaż stanowiska słupowego SN-15kV nr 35 | - 1 szt. |
| • Budowa nowego odcinka sieci kablowej średniego napięcia po bezkolizyjnej trasie | - 1 szt. |
| • Budowa nowego stanowiska słupowego SN-15kV nr 35 i 36 | - 2 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 – Grębków , oraz stanowiska słupowe typu N-14/BSW nr 35 oraz O-14/BSW nr 36

Przebudowa jest konieczna ze względu na proj. zagospodarowanie działki nr 1945/2 w m. Kałuszyn ul. Ogrodowa które koliduje ze stanowiskiem słupowym nr 35 co uniemożliwia prace budowlane.

Odcinek sieci napowietrznej średniego napięcia SN-15kV pomiędzy słupami nr 35 i 36 należy zdemontować pozostawiając jedynie odpowiednie długości przewodów do zabudowania na nowym stanowisku słupowym nr 35.

Nowoprojektowany odcinek sieci średniego napięcia należy wykonać kablowo pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 35 i 36.

Wszystkie materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Mińsk Maz. Zapewnić zasilanie istn. odbiorcom.

Stan projektowany

2. Proj. przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej SN-15kV

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr GR/PP/SS/2592/2022 z dnia 25-02-2022r oraz uzgodnieniami z inwestorem zaprojektowano przebudowę odcinka sieci napowietrznej średniego napięcia wraz ze stanowiskami słupowymi N-14/BSW nr 35 i O-14/BSW nr 36.

Istniejące stanowisko słupowe nr 35 typu N-14/BSW oraz 36 typu O-14/BSW należy zdemontować , w nowej lokalizacji należy zabudować nowe stanowisko słupowe typu Kgo-15/25/E nr 35 do którego należy doprowadzić istniejące przewody magistrali Mrozy – Grębków typu 3xAFL 70mm². Słup należy zlokalizować na dz. nr 1945/2 zgodnie z załącznikiem z narady koordynacyjnej. Z kolei słup nr 36 należy przebudować na stanowisko typu Kgo-12/25/E.

Na nowo projektowanych słupach należy zabudować rozłączniki napowietrzne typu RN III 24/4-100A oraz głowice kablowe typu RAYCHEM POLT-24D/1XO wraz z końcówkami kablowymi KLAUKE Al o przekroju 240mm². Dodatkowo należy zamontować ochronę odgromową za pomocą odgromników typu POLIM D-18N.

W celu ponownego zasilenia magistrali należy ułożyć odcinek sieci kablowej średniego napięcia SN-15kV po bezkolizyjnej trasie wykonanego kablem typu 3xXRUHAKXs 1x240/70mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 35 i 36.

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 1x240/70mm²
- opis trasy: od słupa nr 35 do słupa nr 36
- 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 uchwytych. Przy przejściach przez wjazdy kabel układać w rurze osłonowej SRS 160 koloru czerwonego a przy skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą oraz po całej trasie w rurze DVK 160 koloru czerwonego. Końce rur należy uszczelnić.

Naprężenie podstawowe przewodów przyjęto 90MPa, Naciąg podstawowy na jeden przewód wynosi 704 [daN] a dla trzech przewodów naciąg podstawowy wynosi 2110[daN] typu linii określono jako L22. Dla tego typu linii przewidziany jest słup typu K23 o wytrzymałości 2500 daN i wysokości 12,0m. Ustój dla słupa w gruncie kategorii średniej dobrano prefabrykowany typu SFP122.

Na słupach zabudować także odgromniki POLIM D 18N oraz zastosować łańcuchy odciągowe wraz z konstrukcją krańcową w 2° obostrzenia. Mostki przy połączeniach linii napowietrznych wykonać przewodami BLL-T 70mm².

Przy budowie należy wykonać uziemienie proj. słupa SN-15kV nr 35 i 36, wartość uziemienia powinna wynosić max. 4,33Ω. Uziemienie należy wykonać za pomocą prętów GALMAR połączonych bednarką ocynkowaną FeZn 25x4mm. Nowe stanowisko słupowe zaprojektowano na podstawie Katalogu Linii Napowietrznych SN-15kV gołych w układzie płaskim o przekroju 70mm², ENERGOLINIA w Poznaniu.

Przy wykonywaniu prac kierować się „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE TOM 4 linie kablowe średniego napięcia – kwiecień 2010 r. – rozdział 4 Linie kablowe SN”.

3. Rezystancja uziemienia słupów SN

Dopuszczalne napięcie dotykowe długotrwałe $U=60V$

Prąd ziemnozwarciowy (reszkowy) $I_z=15A$

$R_{tr} \leq U / I_z$

$R_{tr} \leq 60 / 15$

$R_{tr} \leq 4,33\Omega$

Rezystancja uziemienia słupów SN nie może przekraczać 4,33Ω

4. 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/ROGE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

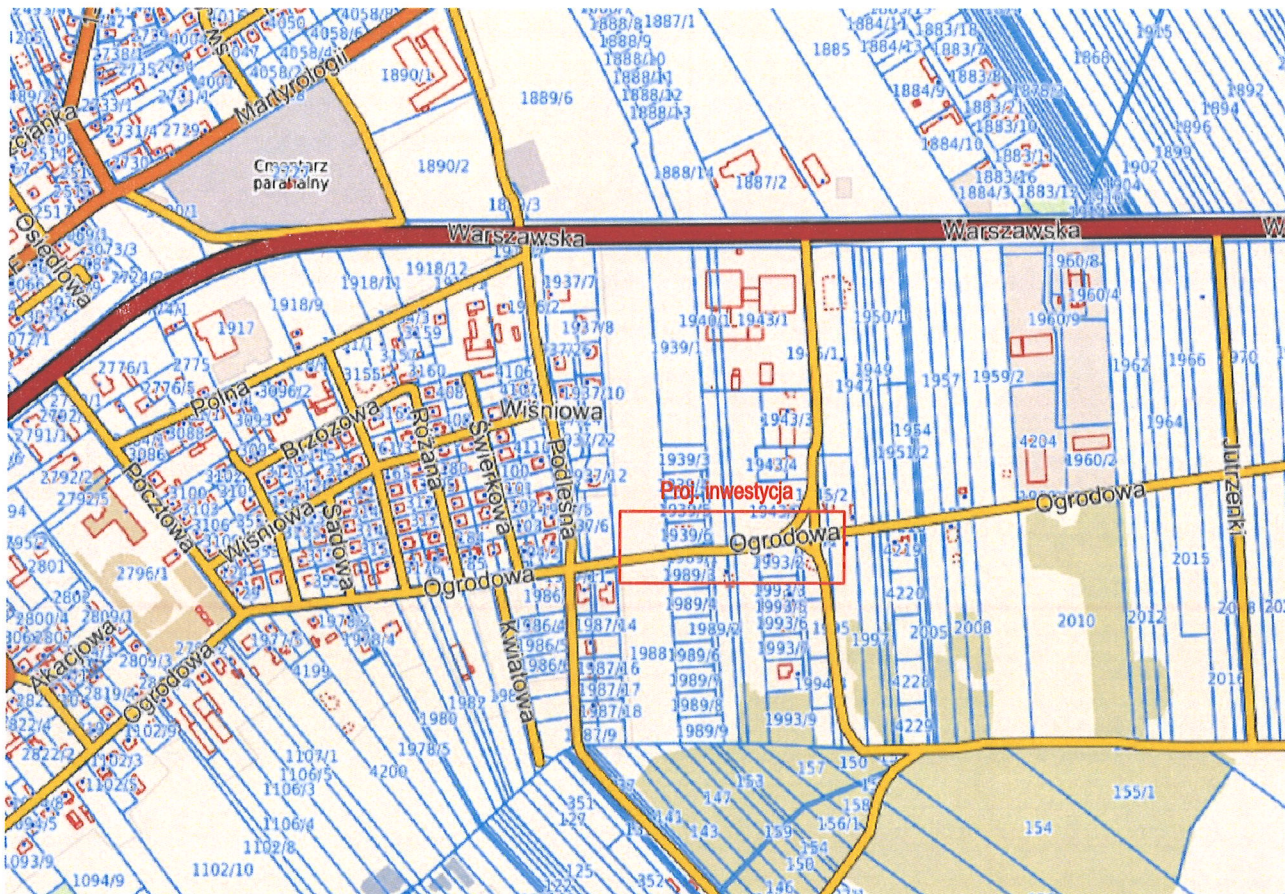
PROJEKTANT
Instalacji elektrycznych
inż. Feliks Leszek Culek
upr. bud. UAN-4224/105/86/86
05-310 Kałuszyn, Mlewy 9A


Zestawienie montażowe do budowy sieci kablowej SN-15kV

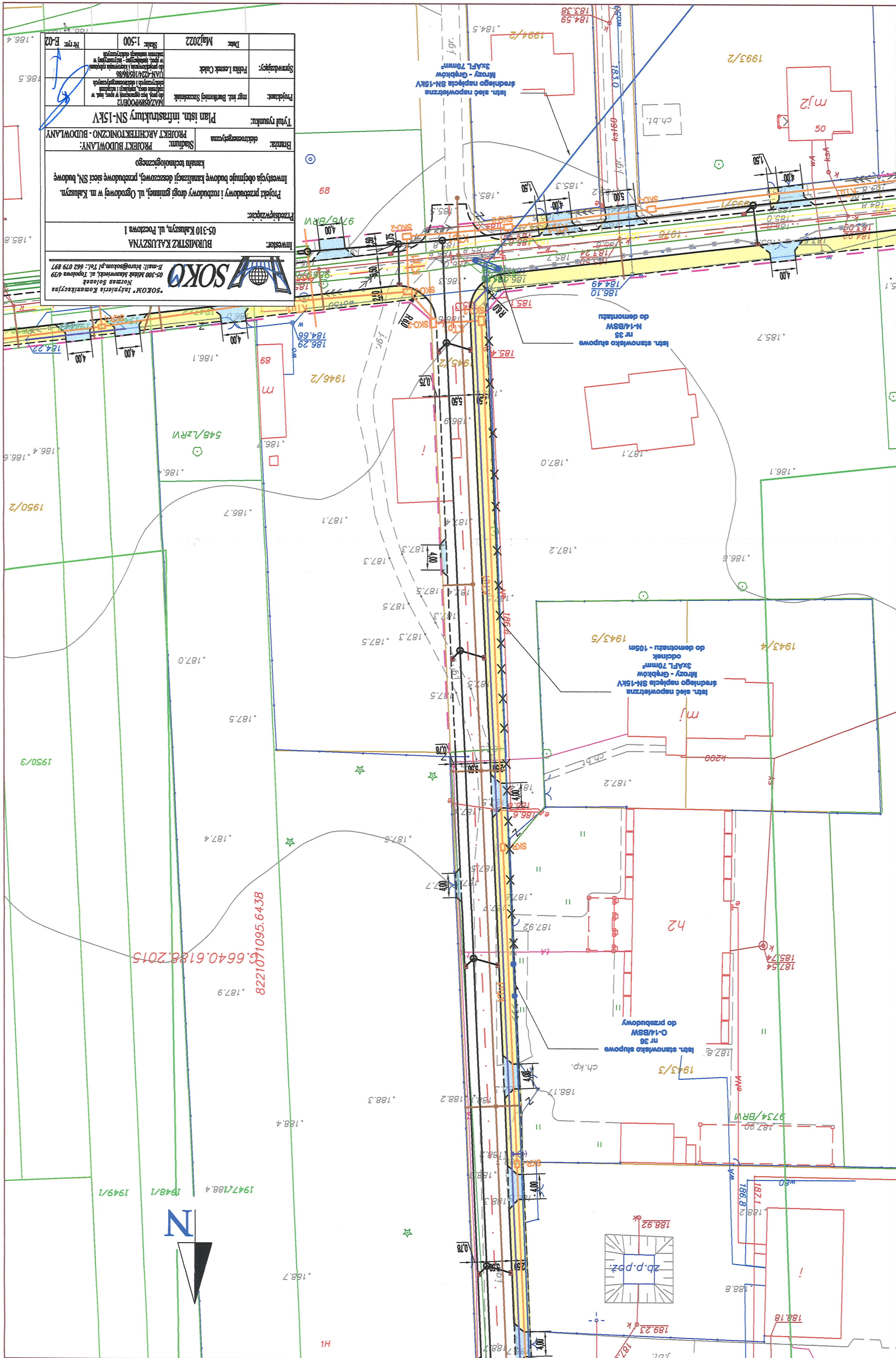
Lokalizacja: m. Kałuszyn dz. nr 1945/2 ul. Ogrodowa

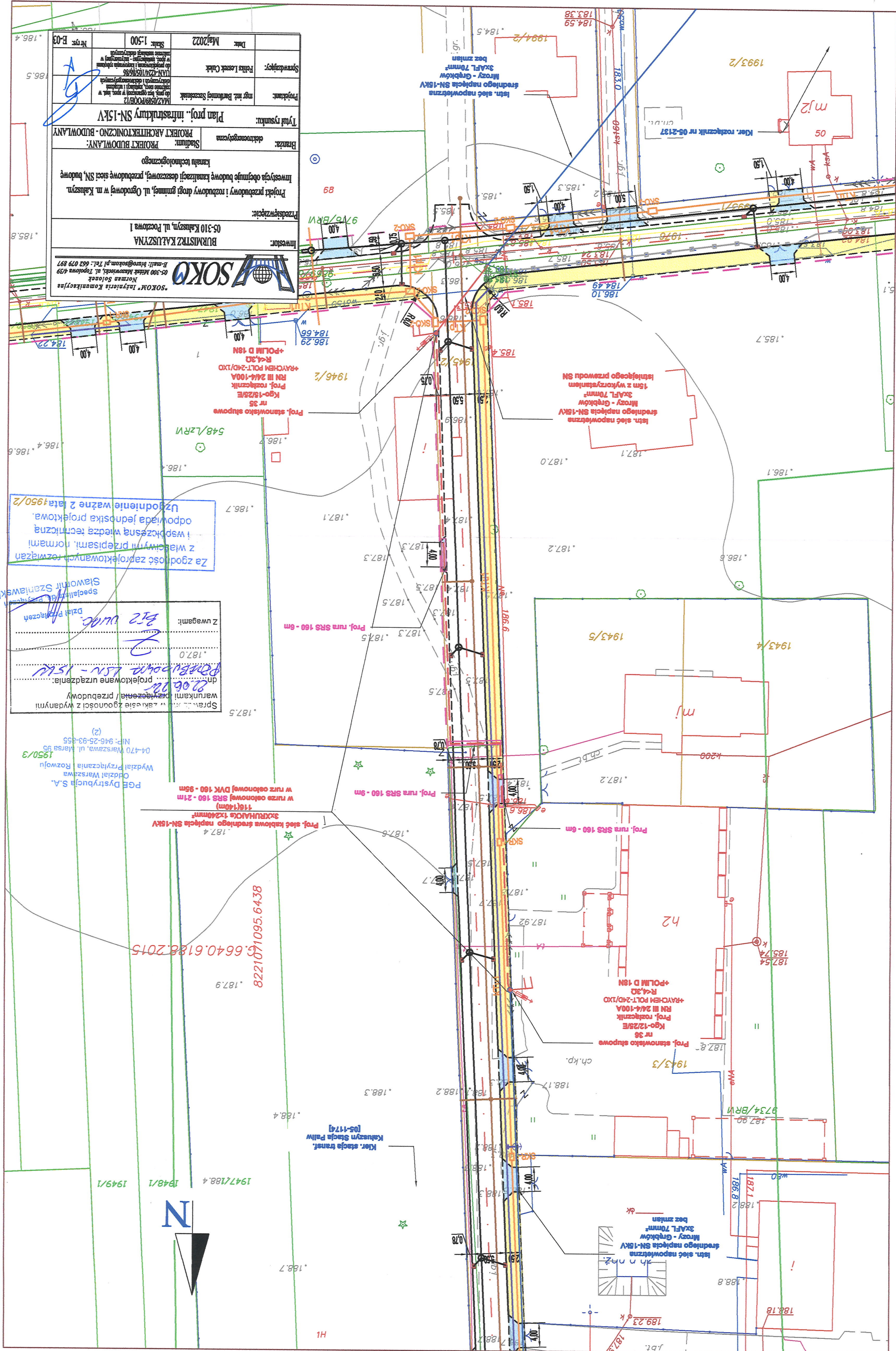
LP.	ODCINEK	TYP KABLA			GŁOWICE		MUFY		TULEJE			KOŃCÓWKI KABŁ.			FOLIA		OSŁONY RUROWE						USZCZEL.		TAŚMA Z KL. COT 36+37				Rozłącznik RN III 24/4 - 100A				POLIM D 18 N				Uziom GALMAR RS3,33Ω		Uziom GALMAR RS4,33Ω		
		3 x XRUHAKXS 1x240/70	YAKXS 4x120																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34								
1	od słupa nr 35 do słupa nr 36	140	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	116	0	20	0	95	21	6	0	8	0	0	2	6	0	2	0	0	0	0							
	SUMA:	140	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	116	0	20	0	95	21	0	6	0	8	0	0	2	6	0	2	0	0	0							

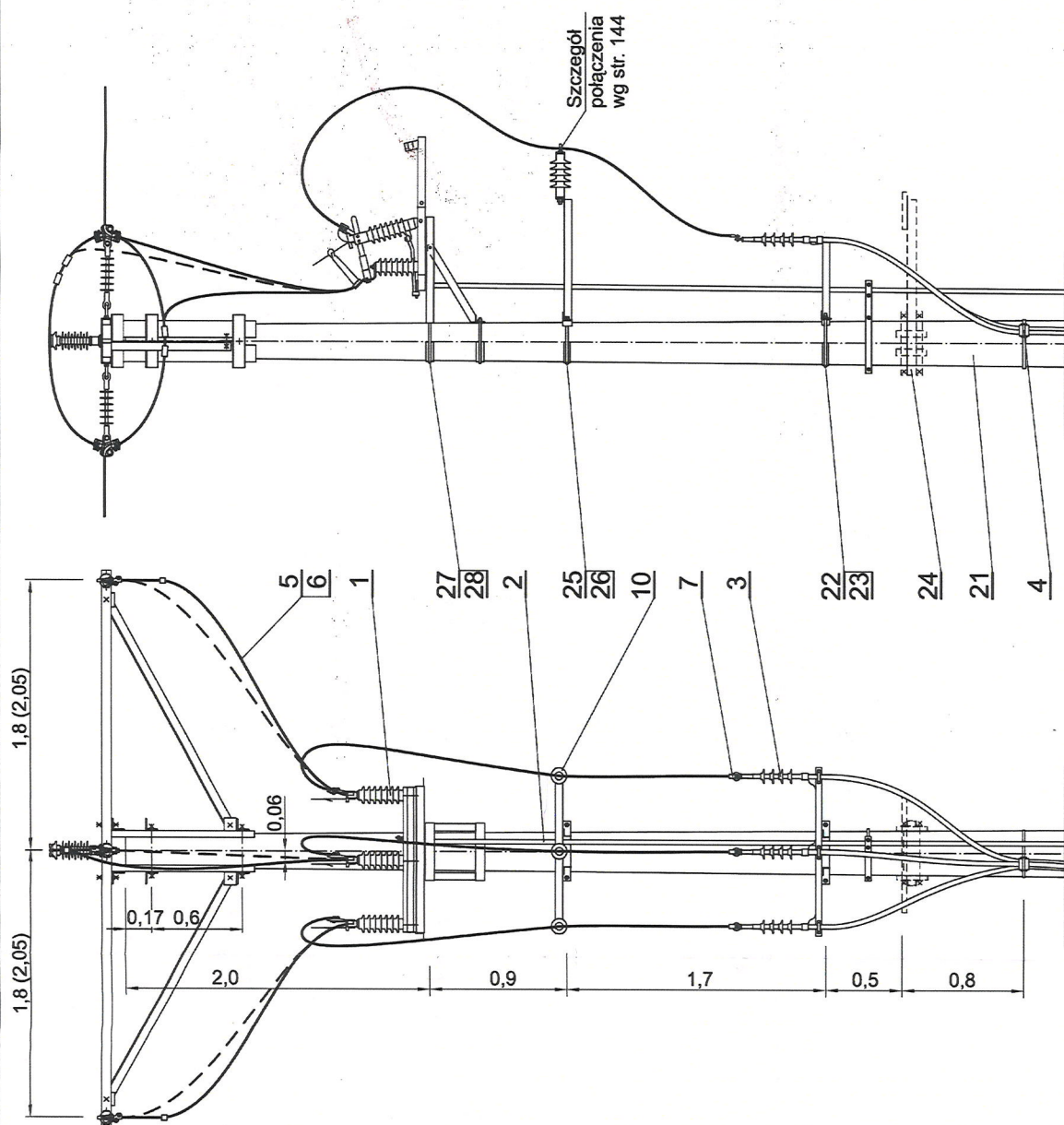
Zestawienie montaowe sieci napowietrznej SN-15kV																													
Lokalizacja: m. Kałuszyn dz. nr 1945/2 ul. Ogrodowa																													
nr słupa	typ słupa	żerdź				3xBLL-T 70mm2						popręcznik krańcowy							popręcznik przelotowy		rozłącznik RN III 24/4-100A	konstrukcja pod ograniczniki	głowica kablowa	konstrukcja krańcowa	łańcuchy izolatorowe ŁO2/2	izolatory LWP 8/24	konstrukcja PK4	ustój SFP122	tabliczka bezpieczeństwa
		F-12/25/E	F-15/25/E	F-10,5/17,5	E-12/6	odcinek	mostki	m	m	m	m	m	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt
magistrala MROZY - GRĘBKÓW																													
35	Kgo-15/25/E		1								12				od sieci do głowicy	12			1								1	1	1
36	Kgo-12/25/E	1																											
	suma	1	1	0	0		12	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0	2	6	0	0	2	2	2	2	



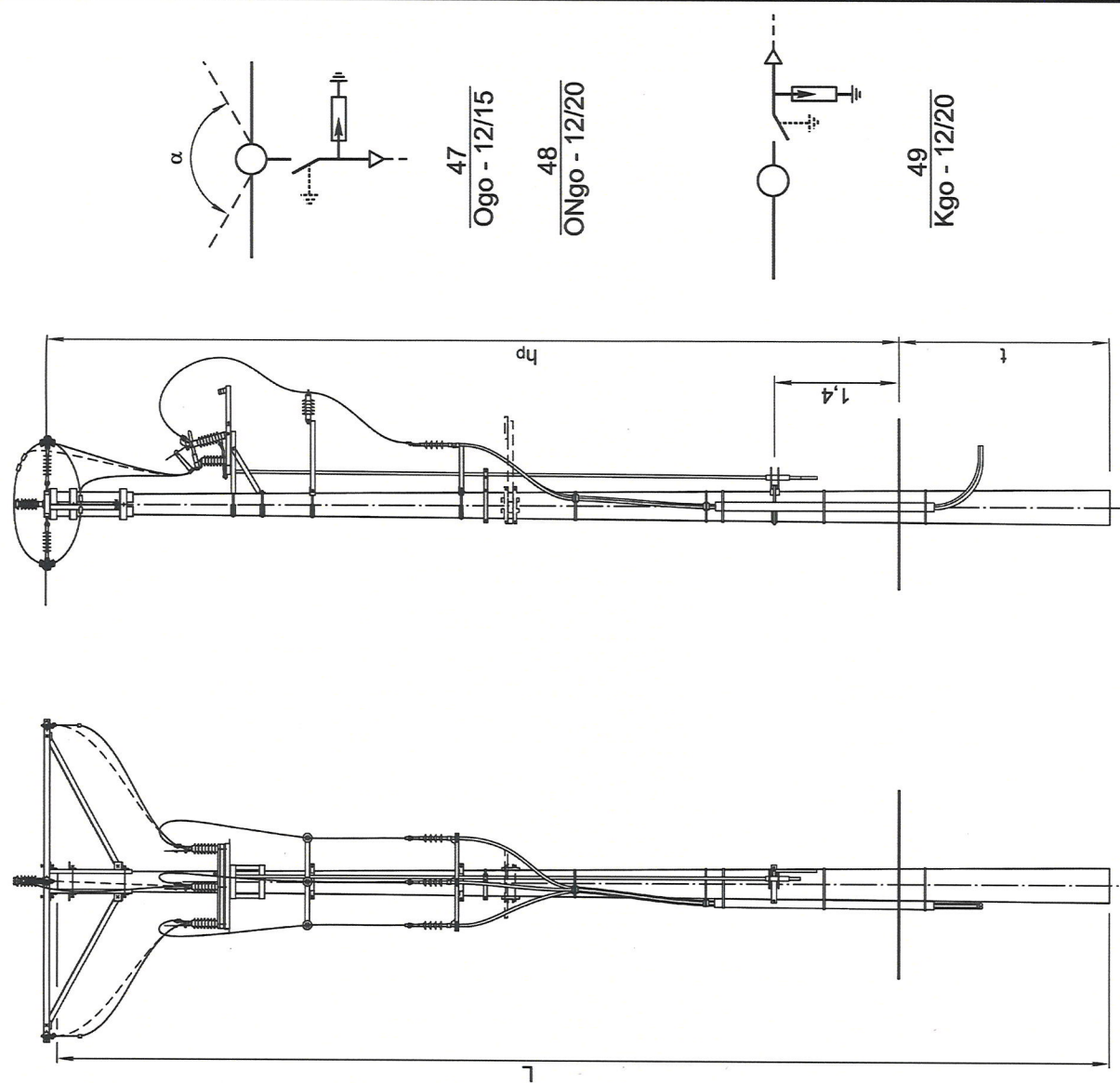
 "SOKOM" Inżynieria Komunikacyjna Norman Solonek 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Topolowa 4/39 E-mail: biuro@sokom.pl Tel.: 662 079 897	
Inwestor: BURMISTRZ KAŁUSZYNA 05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1	
Przedsięwzięcie: Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogródowej w m. Kałuszyn. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanału technologicznego	
Branża: elektroenergetyczna	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Tytuł rysunku: ORIENTACJA	
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Szczeciński	MAZ/0589/POB/12 do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający: Feliks Leszek Culek	UAN-4224/05/86/86 do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
Data: Maj 2022	Skala: 1:500
Nr rys: E-01	







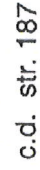
Zestawienie materiałów - str. 101



Uwagi:

1. Wymiary L , h_p , t - wg LSN 70(50)
2. Uzbrojenie słupa - str. 100
3. Zestawienie materiałów - str. 101

SFP111, SFP122, SFP133.



MATERIAŁY FUNDAMENTU



BURMISTRZ KAŁUSZYNA
05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1

Przedsiewzięcie:

kanahu technologicznego

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANO

Widok proj. ustoju fundamentowego

MAZ/0589/POOF/12

Tablica 2 Podstawowe naprężenia i naciągi przewodów

Typ przewodu	Przekrój znamionowy [mm ²]	Przekrój rzeczywisty [mm ²]	Naprężenie podstawowe [MPa]	Naciąg podstawowy na 1 przewód [daN]	Naciąg podstawowy na 3 przewody [daN]	Typ linii
AFL-6	70	78,14	110	860	2580	L21, L11
AFL-6	70/1	77,31	90	704	2110	L22, L12
			80*	625	1875	L23, L13
			110	625	1875	L24, L14
			90	512	1535	L25, L15
AFL-6	50	56,29	85*	484	1450	L4
			80*	455	1365	L26, L16
			65*	370	1110	L2
			100	400	1200	L3
AFL-6	35	40,08	85*	340	1020	L1

* Naprężenia zmniejszone

Uwagi:

1. Stup K21 dla L25, L26
Stup K22 dla L23, L24
Stup K23 dla L22
Stup K24÷K26 dla L21
2. Uzbrojenie stupa - str. 89

Typ stupa	Typ żerdzi	Ilość żerdzi szt.	Dopuszcz. obciążenie daN	Długość żerdzi L m	Typ fundamentu	Grunt średni		Grunt słaby	
						t m	hp m	t m	hp m
K23	E _M /25 E/25	1	2500	10,5	SFP111	2,5	7,6	-	-
					SFP122	2,4	7,7	2,8	7,3
					SFP133	-	-	2,5	7,6
					Us15	2,5	7,6	-	-
				12	Us22	-	-	2,5	7,6
					SFP111	2,7	8,9	-	-
					SFP122	2,4	9,2	3,0	8,6
					SFP133	-	-	2,7	8,9
					Us15	2,5	9,1	-	-
				13,5	Us22	-	-	2,5	9,1
					SFP111	2,8	10,3	-	-
					SFP122	2,5	10,6	-	-
					SFP133	2,4	10,7	2,8	10,3
					Us16	2,8	10,3	-	-
					Us23	-	-	2,8	10,3
				15	SFP111	3,0	11,6	-	-
					SFP122	2,7	11,9	-	-
					SFP133	2,4	12,2	3,0	11,6
					Us16	2,8	11,8	-	-
					Us23	-	-	2,8	11,8



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

Investor: BURMISTRZ KAŁUSZYNA
05-310 Kałuszyn, ul. Pocztowa 1

Przedsięwzięcie:

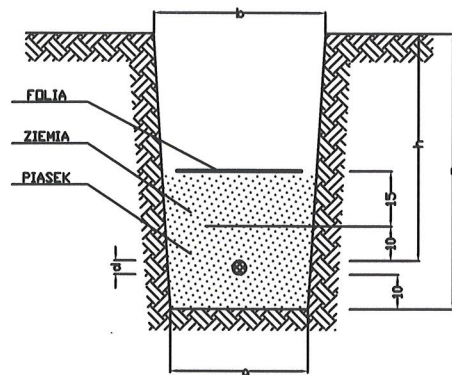
Projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej, ul. Ogrodowej w m. Kałuszyn.
Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, przebudowę sieci SN, budowę kanału technologicznego

Branża: elektroenergetyczna Stadium: PROJEKT BUDOWLANY:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Tytuł rysunku: Dobór proj. stupa SN-15kV

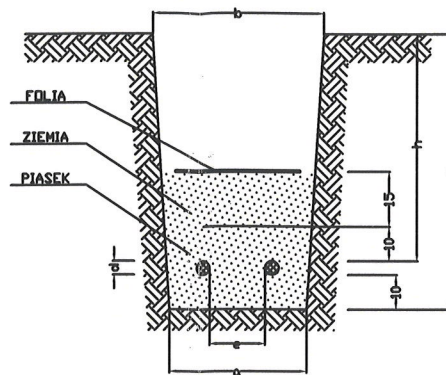
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	MAZ/0589/POOE/12 do proj. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający:	Feliks Leszek Culek	UAN-4224/05/86/86 do projektowania i kierowania robotami w spec. instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Data:	Maj2022	Skala: 1:500
Nr rys:	E-06	

UŁOŻENIE JEDNEGO KABLA

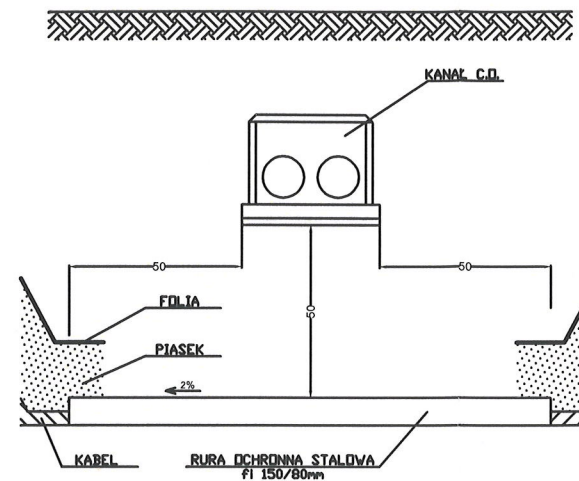


wymiary napięcie znamionowe	a	b	c	d	e	h
do 1 kV	40	50	80	2,81	10	70
1 kV do 15 kV	60	70	90	5,39	25	80

UŁOŻENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH KABLI



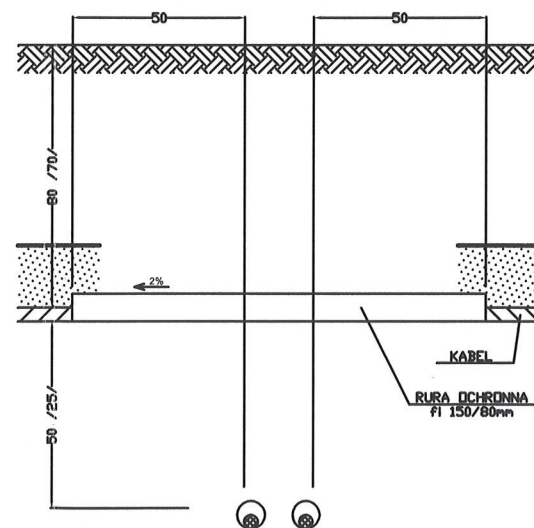
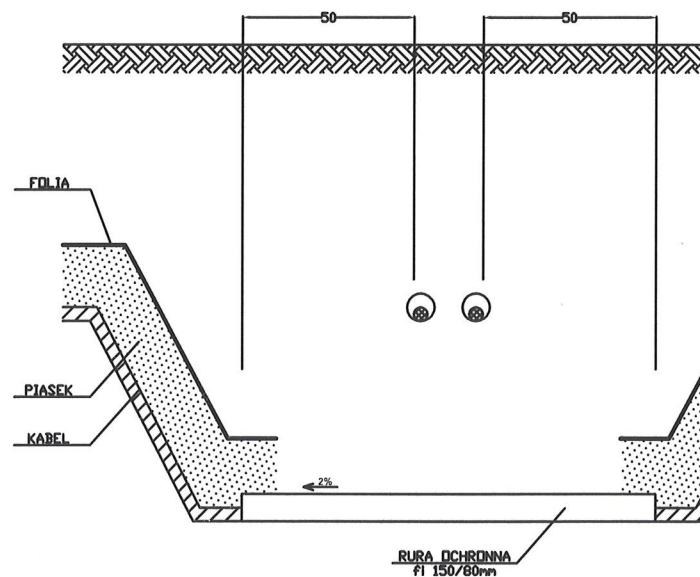
SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANAŁEM C.O.



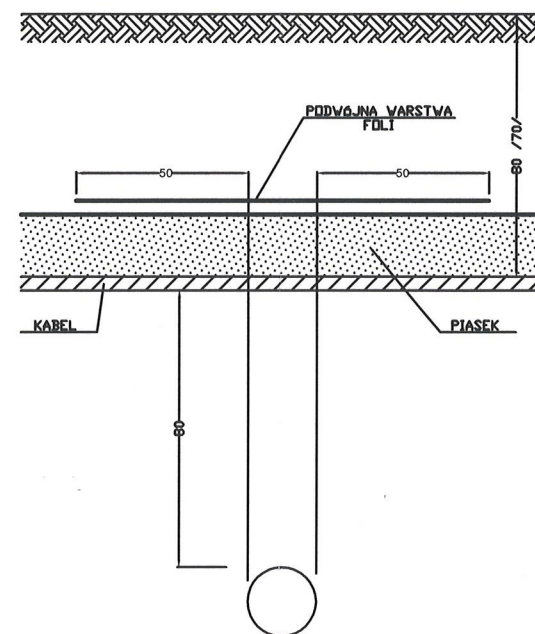
UWAGI:

- Kable w rowie kablowym należy układać falisto.
- Na załomach linii promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od $15 \times d$,
d - średnica zewnętrzna kabla.
- Wymiary podano w centymetrach.
- Wymiary w nawiasach dotyczą kabli nn.
- Kable o napięciu 15kV na użytkach rolnych układać na głębokości 0,9m w rowie głębokości 1,0m.
- Kable przykryć folią:
n.n. - kolor niebieski,
S.N. - kolor czerwony.
- Kable układać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

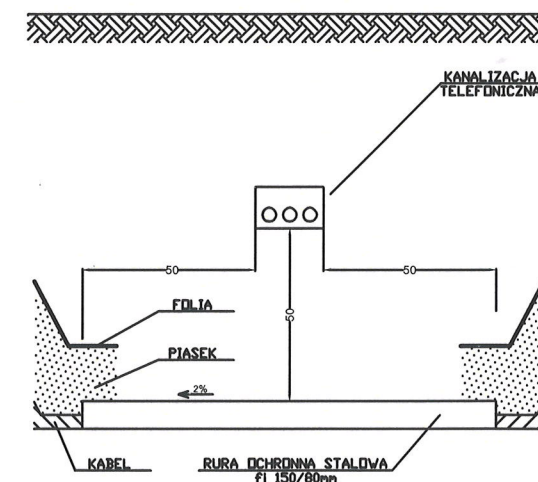
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH



SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGIEM



SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANALIZACJĄ TELEFONICZNĄ



"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 kanału technologicznego		
Branża:	elektroenergetyczna	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	Sposób układania kabli SN w gruncie		
Projektant:	mgr inż. Bartłomiej Szczepiński	MAZ/0589/POOE/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-07		

Mińsk Mazowiecki 16.05.2022r

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 elektroenergetycznej sieci napowietrznej średniego napięcia na sieć kablową średniego napięcia wraz ze stanowiskami słupowymi w celu usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1945/2 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/POOE/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 1224/105/86/86
05-310 Kałuszyn, Mlewo 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 elektroenergetycznej sieci napowietrznej średniego napięcia na
sieć kablową średniego napięcia wraz ze stanowiskami słupowymi w celu
usunięcia kolizji z planem zagospodarowania dz. nr 1945/2
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, Mlewo 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 elektroenergetycznej sieci kablowej średniego napięcia SN-15kV wraz ze stanowiskiem słupowym sieci 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 zleceniodawca

BURMISTRZ KAŁUSZYNA

Ul. Pocztowa 1

05-310 Kałuszyn

3. Zakres Robót:

- | | |
|---|----------|
| • Demontaż stanowiska słupowego SN-15kV nr 35 | - 1 szt. |
| • Budowa nowego odcinka sieci kablowej średniego napięcia po bezkolizyjnej trasie | - 1 szt. |
| • Budowa nowego stanowiska słupowego SN-15kV nr 35 i 36 | - 2 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 i stanowiska słupowe
- 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 i stanowiska słupowe
- 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).