

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
„DOMAX” Marian Sagan
Wola Sernicka 11, 21-107 Serniki

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

BUDOWA CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 122259L
OD KM 0+000 DO KM 0+567

Zakres opracowania:

Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES OBIEKTU:	droga gminna nr 122259L odcinek o długości 0,567 km km 0+000 do km 0+567
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	060310_2 Sawin
OBRĘB EWIDENCYJNY:	060310_2.0020 Sawin
DZIAŁKI NR EWIDENCYJNY:	825/6, 840, 825/5, 828, 1121/1,1122/1,1123/2
INWESTOR:	Gmina Sawin ul. Chutecka 12, 22-107 Sawin

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BRANŻA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Michał Kowalczyk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LUB/0002/PWOE/09	elektryczna	

Czerwiec 2024 r.

Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia
5. Warunki usunięcia kolizji
6. Protokół z narady koordynacyjnej
7. Opis techniczny
8. Zestawienie materiałów – słup SN nr 14
9. Zestawienie materiałów – słup SN nr 15
10. Zestawienie materiałów z demontażu – słup SN nr 14
11. Zestawienie materiałów na przebudowę linii kablowej nN relacji:
słup nr 27 - ZK+P nr SA1s2701
12. Zestawienie materiałów na przebudowę linii kablowej nN relacji:
ZK-1+1P nr 1 (dz. nr 834/2) - ZK-1+1P nr 2 (dz. nr 1122)
13. Zestawienie materiałów z demontażu
14. Rysunki:
 1. Orientacja
 2. Plan zagospodarowania terenu
 3. Schemat nN

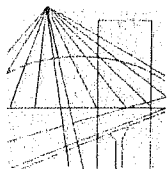
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – PW

Lublin, czerwiec 2024 r.

Projekt wykonawczy dla zadania: „**Budowa ciągu drogi gminnej nr 122259L od km 0+000 do km 0+567 w m. Sawin ul. Topolowa, gm. Sawin**”, **przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych** sporządzony jest zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, umową oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Michał Kowalczyk
nr upr.: LUB/0002/PWOE/09
nr ewid.: LUB/IE/0218/09



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

LOIB.OKK.7131 / 13 – 7132 / 27 / 09

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Michał KOWALCZYK

magister inżynier

urodzony dnia 25 października 1980 r. w Lubartowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0002/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Michał Kowalczyk
Łucka 105,
21-100 Lubartów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- Pan Michał KOWALCZYK

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

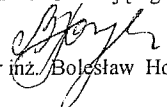
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

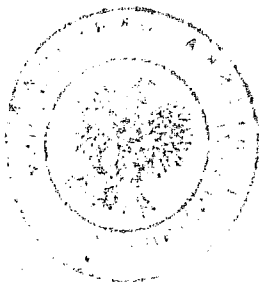
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 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 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Boleśław Horyński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-A9L-PIP-YZP *

Pan Michał Kowalczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0218/09

adres zamieszkania m. Łucka 105, 21-100 Lubartów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-09 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-R3B-WL1-8D6 *

Pan Michał Kowalczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0218/09

adres zamieszkania m. Łucka 105, 21-100 Lubartów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-08 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Chełm, dnia 09.04.2024 r.

Nr 13/RE3/2024

Gmina Sawin
ul. Chutecka 12
22-107 Sawin

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 21.03.2023 nr PGED0285267KP24 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 projektowaną inwestycją: budową drogi gminnej - ulicy Topolowej w Sawinie.

1. Miejsce występowania kolizji: dz. nr 840, 825/6 obr. Sawin, gm. Sawin 060310_2.0020.840, 060310_2.0020.825/6.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
 - linia napowietrzna SN 15kV MAN-Sawin odg. 73818 Sawin 1, Osada, odcinek od słupa nr 14 do 15 – przewody AFI-6-35mm², napięcie 10kV/mm²;
 - linia kablowa nN od słupa nr 27 do ZK+P nr SA1s2701 – kabel YAKY 4x70mm²;
 - linia kablowa nN od złącza ZK-1+1P nr 1 (dz. 834/2) do złącza ZK-1+1P nr 2 (dz. 1122) – kabel YAKY 4x70mm²;

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 (projekt umowy wg wzoru nr Z3b).

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. podnieść istniejącą linię napowietrzną SN 15kV poprzez wymianę słupa(ów);
 - II. wykonać obostrzenia na słupach skrzyżowaniowych linii napowietrznej SN;
 - III. przełożyć istniejące linie kablowe nN w miejsce niekolidujące z projektowaną drogą, kable wzdłuż drogi układać poza pasem drogowym;
 - IV. dla wszystkich istniejących skrzyżowań z liniami napowietrznymi i przyłączami wykonać profile linii, zachować odległość pionową wynikającą z normy PN-E-5100-1
- 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 w Rejonie Energetycznym Chełm, ulica Trubakowska 61. 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.
 - 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.
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: Piotr Kawalec adres 22-100 Chełm, ul. Trubakowska 61, tel. 82-5622710,

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).

Wydział Majatku Sieciowego
Z-ca KIEROWNIKA

Piotr Kawalec

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamoc
Rejon Energetyczny Chełm
Dyrektor

Sławomir Niedziela

.....
zatwierdził

Chełm, dn. 13.05.2024 r.

STAROSTA CHEŁMSKI
22-100 Chełm
ul. Pl. Niepodległości 1

Znak sprawy: GKN.6630.59.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończonej w dniu 13.05.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć energetyczna
Lokalizacja:	Gmina: Sawin, , dz.: 840, 1121, 1122
Wnioskodawca:	KOWALCZYK MICHAŁ 21-100 Łucka 105, 21-100 LUBARTÓA
Projektant:	MICHAŁ KOWALCZYK Inne upr.: budowlane: LUB/0002/PWOE/09
Przewodniczący:	Kaja Bochniak
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.04.2024 r.

Dokument wygenerował(a): Kaja Bochniak, dn. 14-05-2024 11:18:30

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

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej dodatkowej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Chełmie, Wydział Infrastruktury elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Magdalena Kubiak
2	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Chełmie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość RE Chełm	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Chełmie ul. A. Mickiewicza 37 22-100 Chełm	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Blue Dot s.c. ul. Bolesława Wirskiego 2 22-100 Chełm	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	FIBEE Sp. z o.o. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono. FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 10.05.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	Zuzanna Jankowska
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Damian Włodarczyk
9	Starostwo Powiatowe w Chełmie, Wydział Architektury i Budownictwa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzyskać zezwolenie właściwego zarządcy drogi/dróg na lokalizację obiektów/urządzeń budowlanych w pasie drogowym.	Justyna Jędrzejewska
10	Starostwo Powiatowe w Chełmie, Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zgodnie z art. 15 ust. 1 oraz art. 48 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752) punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie a ich uszkodzenie podlega karze grzywny.	Kaja Bochniak

Dokument wygenerował(a): Kaja Bochniak, dn. 14-05-2024 11:18:30

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

		Realizację robót budowlanych w pobliżu istniejących punktów osnwy geodezyjnej należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. O zniszczeniu, uszkodzeniu lub naruszeniu punktów osnwy geodezyjnej należy niezwłocznie zawiadomić właściwy organ.	
11	Wójt Gminy Sawin Ul. Chutecka 12 22-107 Sawin	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnwy geodezyjnej: 137.133-0366, M34035Bb3-SP10170.

Z upoważnienia Starosty Chełmskiego
Kaja Bochniak

.....
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 2023 r. poz.1752). 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 2023 r. poz.1752).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

Chełm, dn. 26.11.2024 r.

STAROSTA CHEŁMSKI
22-100 Chełm
ul. Pl. Niepodległości 1

Znak sprawy: GKN.6630.201.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 26.11.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć energetyczna, sieć teletechniczna
Lokalizacja:	Gmina: Sawin, obr. Sawin, dz.: 840, 1119/3, 1120, 1122
Wnioskodawca:	KOWALCZYK MICHAŁ 21-100 Łucka 105, 21-100 LUBARTÓA
Projektant:	MICHAŁ KOWALCZYK Inne upr.: budowlane: LUB/0002/PWOE/09
Przewodniczący:	Kaja Bochniak
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.11.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Chełmie, Wydział Infrastruktury elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Magdalena Kubiak
2	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Chełmie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość RE Chełm elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Przewidzieć do dalszej eksploatacji wszystkie istniejące sieci napowietrzne i kablowe przebiegające w zakresie opracowania projektowego. 2. Projektowane skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną siecią kablową wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa. 3. Projektowane skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną siecią napowietrzną wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. 4. Prace ziemne w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych nN (do folii ostrzegawczej) należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Naruszoną folię ostrzegawczą odtworzyć. 5. Miejsca zabezpieczeń urządzeń energetycznych bezwzględnie podlegają odbiorowi przed zasypaniem 6. Zabrania się wykonywania prac sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji (np.: dźwigi, podnośniki, koparki) w pobliżu czynnej linii SN w odległości mniejszej niż 5m a w pobliżu czynnej linii nN w odległości mniejszej niż 3mW przypadku nie zachowania wymogów - wystąpić do RE Chełm z odrębnym pismem o określenie warunków przebudowy urządzeń. 7. Realizacja prac na urządzeniach elektroenergetycznych możliwa po zawarciu umowy na usunięcie kolizji. 8. Wykonawca robót uzgodni w RE Chełm środki i warunki bezpiecznego wykonywania prac.	Piotr Kawalec
5	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Chełmie ul. A. Mickiewicza 37 22-100 Chełm elektroniczny	Stanowisko pozytywne brak uwag	Dariusz Ruszczuk
6	Blue Dot sp. z o.o. Paweł Walczuk s.c. ul. Bolesława Wirskiego 2 22-100 Chełm	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Kaja Bochniak, dn. 28-11-2024 08:58:24

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

7	FIBEE Sp. z o.o. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 20.11.2024 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	Zuzanna Jankowska
8	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii ul. Mieczysława Karłowicza 4, 20-027 Lublin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Sieć LRSS nie występuje w zakresie projektu	Monika Pajurek
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Damian Włodarczyk
10	Starostwo Powiatowe w Chełmie, Wydział Architektury i Budownictwa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Justyna Jędrzejewska
11	Starostwo Powiatowe w Chełmie, Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Kaja Bochniak
12	Wójt Gminy Sawin Ul. Chutecka 12 22-107 Sawin	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Z upoważnienia Starosty Chełmskiego
Kaja Bochniak

.....
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 2024 r. poz.1151). 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 2024 r. poz.1151).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151).

Dokument wygenerował(a): Kaja Bochniak, dn. 28-11-2024 08:58:24

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

Opis techniczny

1. Przedmiot i podstawa opracowania

1.1. Podstawa opracowania

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1643)
- Własne pomiary oraz inwentaryzacje stanu istniejącego
- Polskie Normy branżowe, uzgodnienia.
- Inwentaryzacja w terenie
- Warunki techniczne usunięcia kolizji
- Protokół z narady koordynacyjnej

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest dokumentacja projektowa przebudowy i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznych dla przedsięwzięcia „**Budowa drogi gminnej nr 122259L w m. Sawin ul. Topolowa, gm. Sawin**”.

2. Zakres opracowania

- | | |
|--------------------------------|--------|
| ➤Przebudowa słupów SN | 2 kpl. |
| ➤Przebudowa linii kablowych nN | 2 szt. |

3. Stan istniejący.

Obecnie w rejonie projektowanej budowy drogi gminnej zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna nN i SN krzyżująca się i z projektowaną drogą. Przebudowę i zabezpieczenie infrastruktury elektroenergetycznej wykonać zgodnie z opisem poniżej.

4. Stan projektowany

Inwestycja pod nazwą „Budowa drogi gminnej nr 122259L w m. Sawin ul. Topolowa, gm. Sawin” swoim zakresem obejmuje:

4.1. Przebudowa sieci SN – kolizja nr 1

Linia napowietrzna SN 15 kV MAN – Sawin odg. 73818 Sawin 1, odcinek od słupa nr 14 do słupa nr 15 typu 3xAFL-6 35 mm² krzyżuje się z projektowaną drogą. Z wykonanych pomiarów wysokości zawieszenie przewodów w tym przęśle wynika,

iż nie zostaną zachowane normatywne odległości wynikające z norm oraz standardów PGE Dystrybucja S.A., a więc zachodzi konieczność przebudowy słupa SN nr 14 oraz wykonanie obostrzenia na słupie SN nr 15.

Istniejący słup SN P-10 nr 14 należy wymienić na słup przelotowo-skrzyżowaniowy typu PS1-12 (PS-12/4,3). Na słupie wykonać obostrzenie 2°. W przypadku konieczności przedłużenia przewodów należy tego dokonać w przęśle sąsiednim np. słup nr 13 – słup nr 14 min. 2,5 meta od słupa. Po zakończonych pracach należy wykonać regulację zwisów w całej sekcji odciągowej. Niezbędne materiały ujęto w zestawieniu materiałów.

Na istniejącym słupie SN nr 15 należy wykonać obostrzenie 2°. Wymienić konstrukcję przelotową na przelotowo-skrzyżowaniową. Zmiana konfiguracji słupa na rozgałęźno-skrzyżowaniowo-przelotowy. Niezbędne materiały ujęto w zestawieniu materiałów.

Dobór projektowanego słupa SN nr 14

Dobrano słup SN PS1-12 (PS-12/4,3).	
Naciąg od przewodu AFL 35 mm ² :	400 daN
Strefa obciążenia wiatrem:	W1
Obciążenie sadzią:	Strefa SIa
Kategoria gruntu:	słaby
Obciążenie wiatrem słupa:	Ps=50 daN
Obciążenie wiatrem przewodów:	Pp=95,6 daN

warunek na obciążenie mechaniczne słupa

$$P_{ud}=430 \text{ daN} > P_u=425,7 \text{ daN}$$

Dobry słup SN PS1-12 (PS-12/4,3) spełnia wymagania.

Słup dobrano zgodnie z pkt. 7.3.2 normy PN-E-05100 oraz albumem LSN 35(50), Energolinia, Poznań 2002

4.2. Przebudowa sieci nN

Linia kablowa nN od słupa nr 27 do ZK+P nr SA1s2701 – kolizja nr 2

Odcinek linii kablowej nN 0,4 kV typu YAKY 4x70mm² koliduje w projektowaną drogą. Zgodnie z planem zagospodarowania terenu należy ułożyć po nowej trasie odcinek kabla od mufy do istniejącego złącza kablowego. Niezbędne materiały ujęto w zestawieniu materiałów.

Linia kablowa nN od ZK1+1P nr 1 do ZK1+1P nr 2 – kolizja nr 3

Odcinek linii kablowej nN 0,4 kV typu YAKY 4x70mm² koliduje w projektowaną drogą. Zgodnie z planem zagospodarowania terenu należy odkopać istniejący kabel ułożyć po nowej trasie, przedłużyć i wprowadzić do złącza kablowego ZK-1+1P nr 2.

Istniejące złącza kablowe ZK-1+1P nr 2 należy przesunąć po trasie ZLZ do granicy pasa drogowego. Niezbędne materiały ujęto w zestawieniu materiałów.

Istniejące odcinki linii napowietrznej nN krzyżujące się z projektowaną drogą gminną.

Z wykonanych pomiarów wysokości zawieszenie przewodów wynika, iż zostaną zachowane normatywne odległości wynikające z norm oraz standardów PGE Dystrybucja S.A., a więc nie ma konieczność przebudowy istniejących linii napowietrznych nN.

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji projektowej posłużono się przede wszystkim następującymi dokumentami, przepisami prawnymi i materiałami:

- Umowa z Gminą Sawin na zaprojektowanie i wykonanie przedmiotowego zadania,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, zarejestrowana i przyjęta do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Chełmie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1693 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.) w powiązaniu z § 115, ust. 1, pkt 3, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1679),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- Wizja w terenie i własne pomiary sytuacyjno-wysokościowe

Opinie i uzgodnienia oraz materiały dotyczące rozwiązań projektowych ustalone z Inwestorem zadania.

Zestawienie materiałów na budowę słupa PS1-12 (PS-12/4,3) nr 14

według albumu LSN 35(50), Energolinia, Poznań 2002

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
Żerdź:				
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-12/4,3	szt.	1
Ustój typ UP 3: (głębokość zakopania - 2 m)				
L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Płyta stopowa 0,3x0,3		szt.	1
3	Obejma	OU-1/VE	kpl.	2
4	Płyta ustojowa	U-85	szt.	2
Uzbrojenie:				
5	Poprzecznik przelotowo-skrzyżowaniowy	PS-20a	szt.	1
6	Śruba+N+PO+PS	M20x350	szt.	1
6	Śruba+N+PO+PS	M16x350	szt.	1
8	Przewód	AFL-6 35mm ²	m	12
9	Złączka zaprasowywana do przewodu AFL-6 35mm ²		szt.	6
Zawieszenie przelotowe bezpieczne ZPb/3:				
10	Uchwyt oplotowo przelotowy typu "Z"		kpl.	3
11	Uchwyt oplotowo przelotowy boczny obostrzeniowy		kpl.	3
12	Izolator liniowy porcelanowy z trzonem M20x105	LWP 8-24 R	szt.	6
Tablice bezpieczeństwa:				
13	Tabliczka TO	TO	szt.	2
14	Tabliczka TIN	TIN	szt.	2
15	Tabliczka TID	TID	szt.	1
16	Taśma stalowa 20x0,4 dł. 1,4m	COT 37.1	szt.	4
17	Kalmerka	COT 36	szt.	4
18	Nit aluminiowy fi 3		szt.	20

Zestawienie materiałów dla istn. słupa nr 15

według albumu LSN 35 i 70, Energoprojekt, Poznań 1971 oraz LSN 35(50), Energolinia, Poznań 2002

1	Poprzecznik przelotowo-strzyżowaniowy	PS-35	kpl.	1
2	Śruba M24x280x70	M24x280x70	kpl.	2
Zawieszenie przelotowe bezpieczne ZPb/3:				
3	Uchwyt oplotowo przelotowy typu "Z"		kpl.	3
4	Uchwyt oplotowo przelotowy boczny obostrzeniowy		kpl.	3
5	Izolator liniowy porcelanowy z trzonem M20x105	LWP 8-24 R	szt.	6
6	Przewód	AFL-6 35mm ²	m	4,5

TABELA DEMONTAŻOWA LINII SN

Str. 1

Budowa: Rozbiórka słupa SN nr 14

[illegible]

**Zbiornicze zestawienie materiałów
na przebudowę linii kablowych nn relacji:
słup nr 27 - ZK+P nr SA1s2701**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x70 mm ²	m	52	
2	Rura DVK 110	m	4	
3	Rura SRS 110	m	7	
4	Mufa kablowa JLP-CX 4 70	kpl.	1	
5	Głowica kablowa TLP-CX 4 70	kpl.	1	
6	Końcówka kablowa KA 70	szt.	4	
7	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	50	
8	Piasek budowlany	ton	8	
9	Tabliczka opisowa mała	szt.	2	
10	Olkit	kg	12	

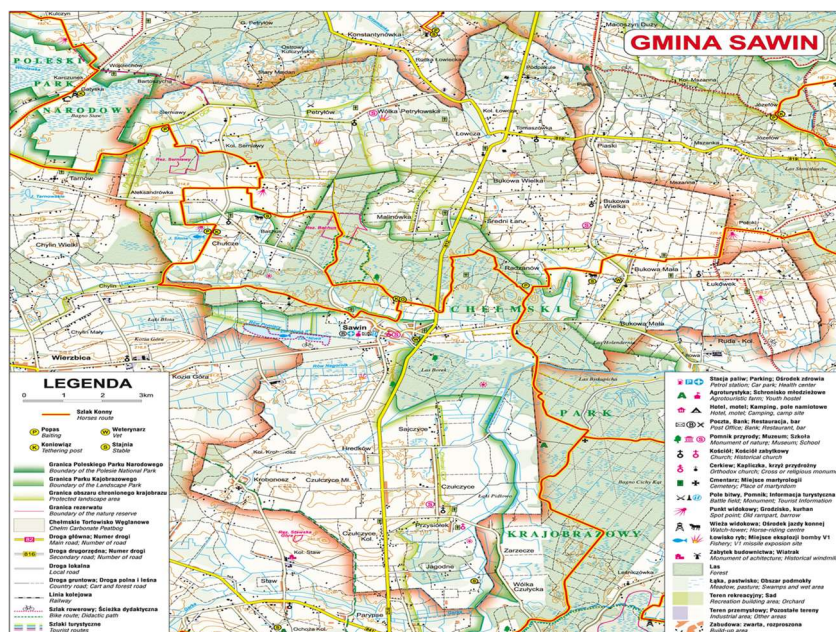
**Zbiornicze zestawienie materiałów
na przebudowę linii kablowych nn relacji:
ZK-1+1P nr 1 (dz. nr 834/2) - ZK-1+1P nr 2 (dz. nr 1122)**

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x70 mm ²	m	10	
2	Rura SRS 110	m	8	
3	Mufa kablowa JLP-CX 4 70	kpl.	1	
4	Głowica kablowa TLP-CX 4 70	kpl.	1	
5	Końcówka kablowa KA 70	szt.	4	
6	Opaska oznacznikowa	szt.	4	
7	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	30	
8	Piasek budowlany	ton	6	
9	Tabliczka opisowa mała	szt.	2	
10	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4	m	15	
11	Pręt uziemiający ocynkowany ϕ 16/1500	szt.	4	
12	Uchwyt krzyżowy UKU 10/40/4	kpl.	1	
13	Grot do uziomu ϕ 16	szt.	1	
14	Olkit	kg	4	

Zestawienie materiałów z dmontażu
linii kablowych nn

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKY 4x70 mm ²	m	45	

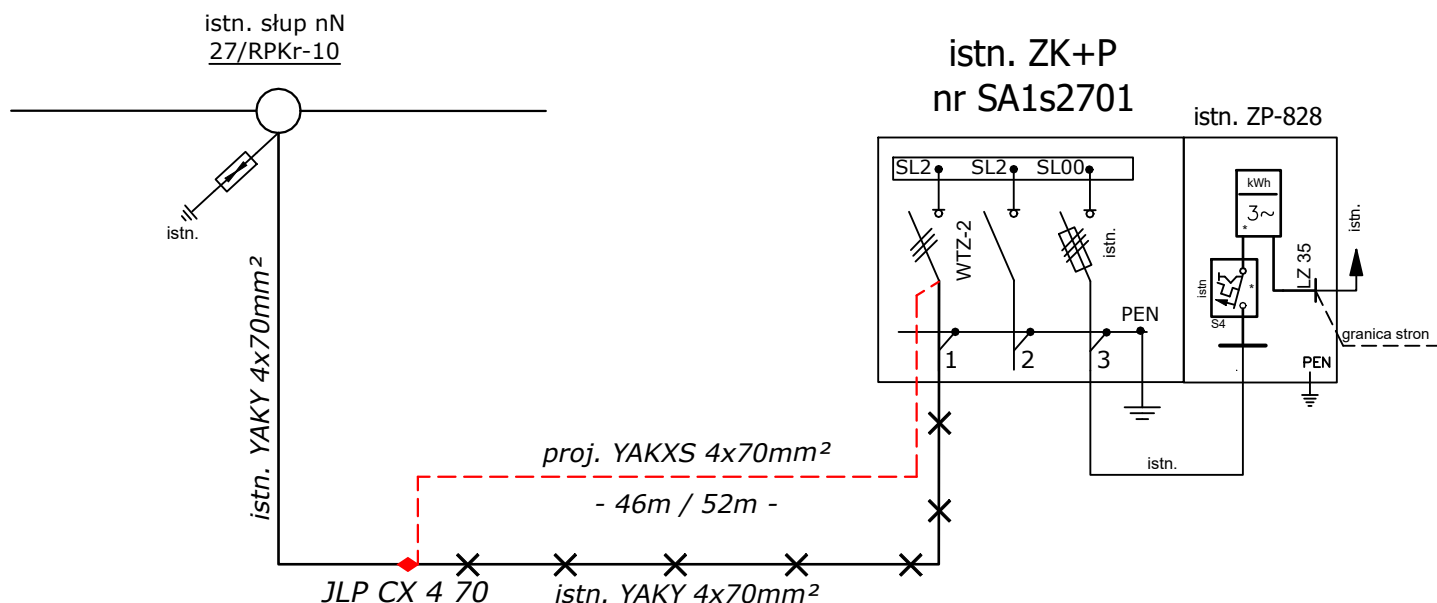
GMINA SAWIN



Plan orientacyjny w skali 1:25 000



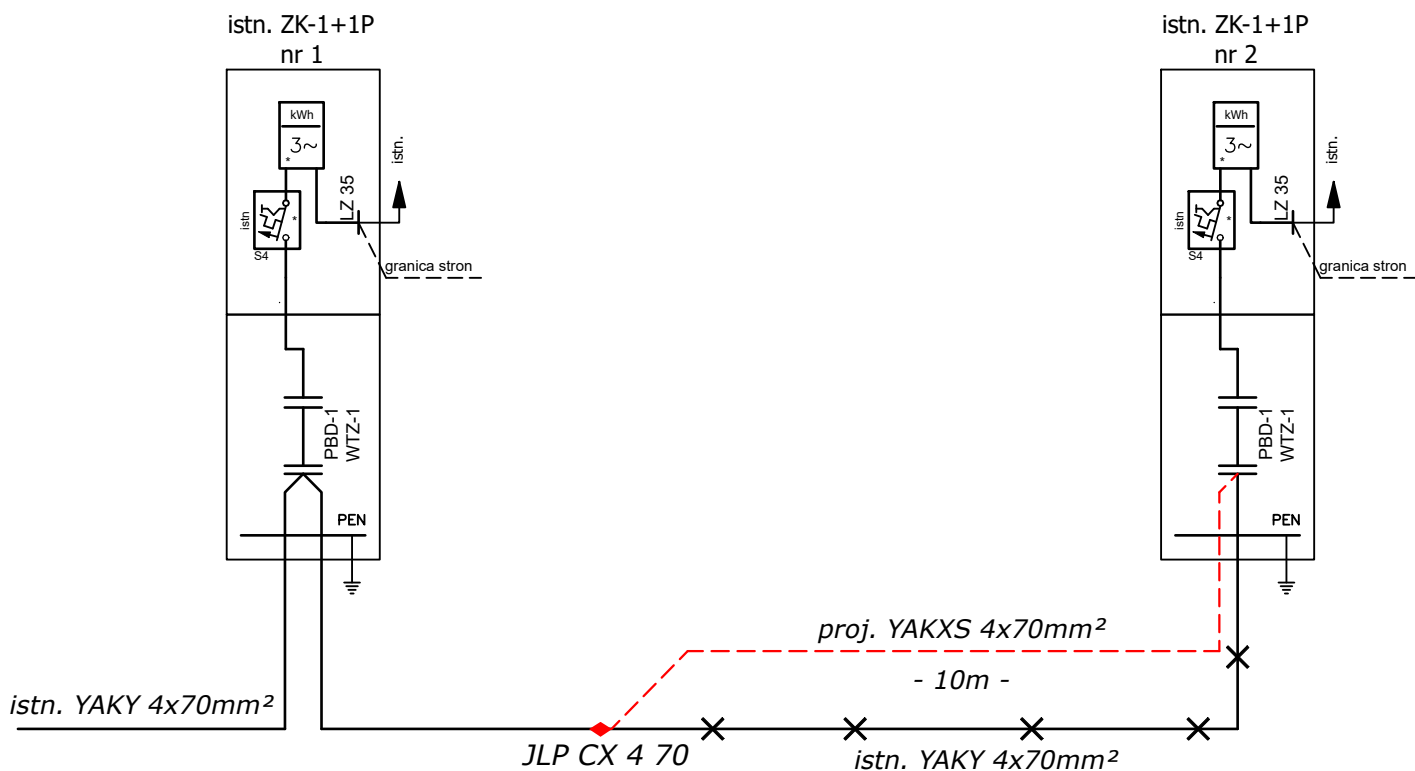
droga nr 122259 L oznaczona kolorem czerwonym w m. Sawin ul. Topolowa ,
droga wojewódzka oznaczona kolorem żółtym



Układ sieci nN - TN-C

Schemat zasilania

OBIEKT	Budowa drogi gminnej nr 122259L w m. Sawin ul. Topolowa od km 0+000 do km 0+577 Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej		
LOKALIZACJA	Sawin dz. nr ew.155,80,21		
INWESTOR	Gmina Sawin ul. Chutecka 12 22-107 Sawin	SKALA -	
BRANŻA	elektryczna	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0002/PWOE/09		
PROJEKTANT			
DATA	IV 2024	NR RYS.	3.1



Układ sieci nN - TN-C

Schemat zasilania

OBIEKT	Budowa drogi gminnej nr 122259L w m. Sawin ul. Topolowa od km 0+000 do km 0+577 Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej		
LOKALIZACJA	Sawin dz. nr ew.155,80,21		
INWESTOR	Gmina Sawin ul. Chutecka 12 22-107 Sawin	SKALA -	
BRANŻA	elektryczna	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0002/PWOE/09		
PROJEKTANT			
DATA	IV 2024	NR RYS.	3.2