

PROJEKT WYKONAWCZY

USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ROZBUDOWYWANEJ DROGI GMINNEJ NR 351319W UL. SZAFIROWA, UL. TRAKTORZYSTÓW W M. WACYN

Inwestor: Urząd Gminy Zakrzew
Zakrzew 51
26-652 Zakrzew

Branża: ELEKTRYCZNA

Lokalizacja: Droga gminna 351319W kl. L - miejscowość Wacyn, ul. Szafirowa i
Traktorzystów, gm. Zakrzew, pow. radomski, woj. mazowieckie

Wykaz działek przez które przebiega inwestycja:

Obręb	Jednostka ew.	Nr działki
16 Wacyn	142513_2 Zakrzew	58, 59, 119/9, 119/8, 62, 199/17, 121/1, 66, 212/3, 203/2, 67/1, 67/9, 198/3, 198/4, 130/15, 130/14, 130/12, 131/1, 131/6, 132/7, 132/1, 78/7, 79, 80/3, 81, 236/2, 236/1, 246, 235, 86/1, 151, 193/1, 155/9, 194/1, 162/4, 162/5, 164/5, 165/20, 165/26, 165/16, 165/15, 165/12, 165/29, 166/14, 166/12, 166/11, 168, 170
10 Kaptur	146301_1 Radom	250/63
60 Zamłynie	146301_1 Radom	107

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
„PROJEKTUJ I BUDUJ” Sp. z o. o.
ul. Spalska 103/105 lok.10
97 – 200 Tomaszów Maz.

Imię i nazwisko projektanta	Zakres oprac.	Specjalność i zakres	Nr uprawnień bud.	Data oprac.	Podpis
inż. Andrzej Pawlikowski	Projektant	Elektryczna	GP-III-7342/75/91	04.2021	
mgr inż. PAWEŁ RYŚ	Sprawdzający	Elektryczna	MAZ/0212/PBE/18	04.2021	

Kwiecień 2021

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Nr strony

Strona tytułowa	
Spis zawartości projektu	2
Oświadczenie	3
Odpisy uprawnień oraz przynależności do izby samorządowej	4
1. INFORMACJE OGÓLNE	8
1.1. Podstawa opracowania	8
1.2. Przedmiot opracowania	8
1.3. Informacje i wymagania zewnętrzne	8
2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
2.1. Przedmiot inwestycji	10
2.2. Stan istniejący	10
2.3. Zakres projektowanej inwestycji	10
2.4. Przebudowa linii napowietrznych nN	11
2.5. Przełożenie istniejących kabli energetycznych	11
2.6. Przebudowa złącz kablowych	12
2.7. Uwagi	12
3. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	13
4. LITERATURA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	14
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	15
▪ Orientacja w skali 1:10000	16
▪ Plan zagospodarowania terenu	rys. E-01 17
▪ Plan zagospodarowania terenu	rys. E-02 18
6. ZAŁĄCZNIKI i UZGODNIENIA	19
• Warunki usunięcia kolizji RE-01/K-26/RM/GG/1274/12957/2020	20
• Uzgodnienie projektu RE Radom RM/KS/65/2021	24
▪ Protokół Narady Koordynacyjnej	25

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 2020 r. – Prawo budowlane (Dz. U.2020 poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że projekt wykonawczy:

**USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
ROZBUDOWYWANEJ DROGI GMINNEJ NR 351319W
UL. SZAFIROWA, UL. TRAKTORZYSTÓW W M. WACYN**
dz. o nr ewid. 58, 59, 119/9, 119/8, 62, 199/17, 121/1, 66, 212/3, 203/2, 67/1, 67/9, 198/3, 198/4,
130/15, 130/14, 130/12, 131/1, 131/6, 132/7, 132/1, 78/7, 79, 80/3, 81, 236/2, 236/1, 246, 235, 86/1,
151, 193/1, 155/9, 194/1, 162/4, 162/5, 164/5, 165/20, 165/26, 165/16, 165/15, 165/12, 165/29,
166/14, 166/12, 166/11, 168, 170 obr. 16 Wacyn;
dz. o nr ewid. 250/63 obr. 10 Kaptur
dz. o nr ewid. 107 obr. 60 Zamłynie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

inż. Andrzej Pawlikowski

mgr inż. Paweł Ryś

Nr GP-III-7342/75/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 5 ust. 1, § 7

i § 13 ust. 1 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:

PAN ANDRZEJ PAWLIKOWSKI

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 13 listopada 1949 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci

i instalacji elektrycznych

PAN ANDRZEJ PAWLIKOWSKI

jest upoważniony do

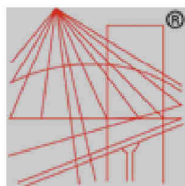
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

Pan Andrzej Pawlikowski
ul. Zbrowskiego 29 m 16
26 - 600 Radom




mgr inż. Andrzej Pawlikowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8F3-BWT-3EU *

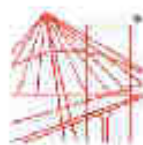
Pan ANDRZEJ PAWLIKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5610/01
adres zamieszkania ZBROWSKIEGO 29 m 16, 26-600 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 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.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/489/18/TK

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4 pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1352) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Rys
ur. dnia 3 sierpnia 1987 roku w Radomiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0212/PBF/18
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.n. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie bieżącego terminu do wniesienia odwołania strona może wyzyskać prawo do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej powiadomienia o przeliczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę odwołania o przeliczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawa do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Karda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Charska

mgr inż. Krzysztof Karol Bozes





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BLG-SY8-1ZV *

Pan PAWEŁ RYŚ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0614/17

adres zamieszkania OSTROŁĘKA 42, 26-650 PRZYTUK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-06 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.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa techniczna:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- inwentaryzacja sieci elektroenergetycznej oraz oględziny w terenie
- obowiązujące normy, przepisy i standardy techniczne w budownictwie.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej które występują w związku z rozbudową drogi gminnej nr 351319W w ulicy Szafirowej i ulicy Traktorzystów w miejscowości Wacyn Gmina Zakrzew na terenie. Dz. nr ew.; 58, 59, 119/9, 119/8, 62, 199/17, 121/1, 66, 212/3, 203/2, 67/1, 67/9, 198/3, 198/4, 130/15, 130/14, 130/12, 131/1, 131/6, 132/7, 132/1, 78/7, 79, 80/3, 81, 236/2, 236/1, 246, 235, 86/1, 151, 193/1, 155/9, 194/1, 162/4, 162/5, 164/5, 165/20, 165/26, 165/16, 165/15, 165/12, 165/29, 166/14, 166/12, 166/11, 168, 170 obręb nr. 0016 Wacyn . Jednostka ewidencyjna 142513_2 Zakrzew .

Dz. nr ew. 250/63 obręb 0010 Kaptur . Jednostka ewidencyjna 146301_1 Radom

Dz. nr ew. 107 obręb 0060 Zamłynie . Jednostka ewidencyjna 146301_1 Radom

1.3. INFORMACJE I WYMAGANIA ZEWNĘTRZNE

Ochrona zabytków

Projektowana inwestycja w części zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej. Na terenie objętym opracowaniem w części ulicy Szafirowej występuje stanowisko archeologiczne o numerze AZP 74-67/45, ujęte w gminnej ewidencji zabytków gminy Zakrzew, podlegającej ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282).

Eksploatacja górnicza

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów (Dz.U. z 2012, poz. 463 z dnia 25.04.2012r.) wykopy pod słupy i kable energetyczne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. W miejscu, w którym projektowana jest linia kablowa występują proste warunki gruntowe.

Wpływ inwestycji na środowisko

Linie kablowe oświetlenia ulicznego nie będą źródłem szkodliwych emisji i hałasu dla środowiska. Nie powodują one zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Na obszarze zajęтым przez inwestycję nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowiska, określonych w art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 ze zmianami).

Obszar oddziaływania obiektu

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości nie zmieniają sposobu zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich działek. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej które występują w związku z rozbudową drogi gminnej nr 351319W w ulicy Szafirowej i ulicy Traktorzystów w miejscowości Wacyn Gmina Zakrzew na terenie. Dz. nr ew.; 58, 59, 119/9, 119/8, 62, 199/17, 121/1, 66, 212/3, 203/2, 67/1, 67/9, 198/3, 198/4, 130/15, 130/14, 130/12, 131/1, 131/6, 132/7, 132/1, 78/7, 79, 80/3, 81, 236/2, 236/1, 246, 235, 86/1, 151, 193/1, 155/9, 194/1, 162/4, 162/5, 164/5, 165/20, 165/26, 165/16, 165/15, 165/12, 165/29, 166/14, 166/12, 166/11, 168, 170 obręb nr. 0016 Wacyn . Jednostka ewidencyjna 142513_2 Zakrzew .

Dz. nr ew. 250/63 obręb 0010 Kaptur . Jednostka ewidencyjna 146301_1 Radom

Dz. nr ew. 107 obręb 0060 Zamłynie . Jednostka ewidencyjna 146301_1 Radom

2.2. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca sieć elektroenergetyczna w ulicach Szafirowej i Traktorzystów wykonana jest jako linia napowietrzna na słupach żelbetowych oraz kablowa ze złączami kablowo-pomiarowymi i koliduje z przebudowaną drogą .

Istniejące urządzenia elektroenergetyczna wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją należy przebudować .

Teren inwestycji uzbrojony jest w sieci: wodociągową, energetyczną, teletechniczną, gazociągową i kanalizacyjną.

2.3. ZAKRES PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Urządzenia elektroenergetyczne do przebudowy:

I - Kabel SN 3XRUHAKXS1x120 mm² stacja trafo „Traktorzystów” – stacja trafo „Wacyn Wieś” osłonić rurą i przełożyć po trasie wraz z kablem z pkt. III

II – Linia nap. izol. słupy kolidujące w ulicy Traktorzystów przestawić zgodnie z rys.

III – Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo „Traktorzystów” –ZKP Szafirowa 96 przełożyć po trasie wskazanej na rys.

IV – Kabel nN YAKY 4x120 mm² st. trafo „Traktorzystów” –słup nr. 1 ul. Szafirowa zabezpieczyć rurą

V – Linia nap. izolowana w ul. Szafirowej ze stacji trafo „Traktorzystów” przebudować poza zakres kolizji zgodnie z rys.

VI - Kabel nN YAKY 4x120mm² ZKP Szafirowa 96 - ZKP Szafirowa 87 zabezpieczyć rurami

VII – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 68 przestawić do granicy działki

VIII - Linia nap. izolowana w ul. Szafirowej ze stacji trafo „Wacyn Wieś” przebudować poza zakres kolizji zgodnie z rys.

IX – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 58 przestawić do granicy działki

X – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 54 przestawić do granicy działki

XI – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 52 przestawić do granicy działki

XII – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 38 przestawić do granicy działki

XIII – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 32 przestawić do granicy działki

XIV – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 26 przestawić do granicy działki

- XV – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 16 przestawić do granicy działki
- XVI – Złącze kablowe ZKP Szafirowa 14 przestawić do granicy działki
- XVII - Kabel nN YAKY 4x120mm² do złącza ZKP 45 Szafirowa przełożyć po trasie wskazanej na rys. i zabezpieczyć rurami
- XVIII – Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo „Wacyn Wieś” –słup nr 1 ul. Szafirowa zabezpieczyć rurami

2.4. PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNYCH nN

Istniejące słupy izolowanych linii napowietrznych kolidujące z inwestycją przestawić w miejsca wskazane na rys. 1 .

- obwód nr 2 ze stacji trafo „Traktorzystów” , należy przestawić słupy nr 4 , 7 , 10 przewody AsXSn 4x70+35 mm² , długość linii do przestawienia 156 m
- obwód nr 1 ze stacji trafo „Wacyn Wieś” , należy przestawić słupy nr 11 , 10 , 9 , 6 , 5 , 4 , 3 , 2 , 1 przewody AsXSn 4x70+35 mm² , długość linii do przestawienia 400 m
- obwód nr 6 ze stacji trafo „Wacyn Wieś” , należy przestawić słupy nr 2 , 3 , 4 , 5 przewody AsXSn 4x70+35 mm² , długość linii do przestawienia 170 m do słupa nr 1 RPK-10/10 obw. 5

Istniejące przewody , oprawy z wysięgnikami , istniejące przyłącza napowietrzne i kablowe przenieść na przestawione słupy .

2.5. PRZŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH

Kolizje kabla energetyki nN

Kabel SN 3XRUHAKXS1x120 mm² stacja trafo „Traktorzystów” – stacja trafo „Wacyn Wieś” osłonić rurą dwudzielną A160 PS obok ułożyć rurę zapasową SRS 160 i przełożyć po trasie wraz z kablem nN st. trafo „Traktorzystów” – ZKP Szafirowa 96.

Kabel nN YAKY 4x120 mm² st. trafo „Traktorzystów” –słup nr. 1 ul. Szafirowa zabezpieczyć rurą Kabel nN YAKY 4x120mm²

Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo „Traktorzystów” – ZKP Szafirowa 96 przełożyć po trasie wskazanej na rys. 1 .

Kabel nN YAKY 4x120mm² ZKP Szafirowa 96 - ZKP Szafirowa 87 zabezpieczyć rurami

Kabel nN YAKY 4x120mm² do złącza ZKP 45 Szafirowa przełożyć po trasie wskazanej na rys. 1 i zabezpieczyć rurami

Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo „Wacyn Wieś” –słup nr 1 ul. Szafirowa zabezpieczyć rurami

Wszystkie kable pod jezdnią i wjazdami na posesję osłonić rurą dwudzielną typu Arot A110 PS obok ułożyć rurę zapasową DVK 110 .

Układanie kabla

Przekładane kable układać w rowie kablowym na głębokości :

- 70 cm kable nN do 1 kV
- 1,0 m przepusty pod drogami

Kable układać na dnie rowu kablowego jeżeli grunt jest piaszczysty; w pozostałych przypadkach kable układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabla przykryć go warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią PCV z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego (kable nN) na całej długości rowu kablowego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne co 10 m; opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia.

Rury powinny wystawać na długość min. 50 cm z każdej strony drogi poza krawędź krawężnika.

Końce rur przed łączeniem należy pozbawić ostrych zadziórów mogących zniszczyć kable lub utrudnić wciąganie, a przed zasypaniem zabezpieczyć pianką oliuretanową aby ziemia i kamienie nie dostały się do wnętrza rur.

2.6. PRZEBUDOWA ZŁĄCZ KABLOWYCH

Wymienione złącza kablowe przebudować poza zakres kolizji .

- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 58 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 54 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 52 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 38 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 32 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 26 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 16 przestawić do granicy działki
- Złącze kablowe ZKP Szafirowa 14 przestawić do granicy działki

2.7. UWAGI

- Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić RE Radom i ustalić terminy wyłączeń sieci , a całość prac prowadzić pod nadzorem przedstawiciela RE Radom.
- W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych na mapach urządzeń podziemnych.
- W rejonie zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.
- Po ułożeniu kabli /przed zasypaniem/ należy wykonać inwentaryzację powykonawczą , oraz dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela RE Radom .
- Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego oraz wykonać pomiary powykonawcze sporządzając odpowiednie protokoły.

3. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW - ZABEZPIECZENIE KABLI

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Rury ochronne dwudzielne AROT A 110PS	569	m.
2	Rury ochronne AROT DVK 110	479	m
3	Rury ochronne dwudzielne AROT A 160PS	57	
4	Rury ochronne AROT DVK 160	21	

PRZEŁOŻENIE KABLI nN.

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Kabel YAKY 4x120mm ²	80	m.
2	Kabel YAKY 4x35mm ²	7	m
3	Demontaż i montaż kabla na słupie YAKY 4x35mm ²	10	m

PRZEŁOŻENIE KABLI SN.

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Kabel SN 3XRUHAKXS 1x120mm ²	55	kpl.

PRZBUDOWA ZŁĄCZ ZKP.

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Przestawienie złącz ZKP	9	kpl.

PRZBUDOWA LINII NAP. obw. 1 „Wacyn Wieś”

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Przestawienie słupów krańcowych K10/10	2	kpl.
2	Przestawienie słupów przelotowych P-10/ŻN	7	kpl.
3	Przełożenie kabla YAKY 4x120mm ²	5	m.
4	Przełożenie przyłącza kablowego YAKY 4x35mm ²	1	kpl.
5	Przełożenie przyłączy napowietrznych izolowanych	10	kpl.
6	Demontaż i montaż przewodów l.g. AsXSn 4x70+35 mm ²	398	m.

PRZBUDOWA LINII NAP. obw. 6 „Wacyn Wieś”

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Przestawienie słupów krańcowych K10/10	1	kpl.
2	Przestawienie słupów rozgałęźnych RPK10/6	1	kpl.
3	Przestawienie słupów przelotowych P-10/ŻN	2	kpl.
4	Przełożenie przyłączy napowietrznych izolowanych	1	kpl.
5	Demontaż i montaż przewodów l.g. AsXSn 4x70+35 mm ²	215	m.
6	Demontaż i montaż przewodów l.o. AsXsn 5x35mm ²	65	m.

PRZBUDOWA LINII NAP. obw. 2 „Traktorzystów”

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Przestawienie słupów krańcowych K10/10	1	kpl.
2	Przestawienie słupów przelotowych P-10/ŻN	2	kpl.
3	Przełożenie przyłączy napowietrznych izolowanych	2	kpl.
4	Demontaż i montaż przewodów l.g. AsXSn 4x70+35 mm ²	275	m.

4. LITERATURA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Katalogi do projektowania

- N-SEP-E-004 - „Elektroenergetyczne linie kablowe”
- N-SEP-E-003 - „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”
- N SEP-E-001 – „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Orientacja w skali 1:10000
- Plan zagospodarowania terenu
- Plan zagospodarowania terenu

rys. E-01

rys. E-02

6. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

- Warunki usunięcia kolizji RE-01/K-26/RM/GG/1274/12957/2020
- Uzgodnienie projektu RE Radom RM/KS/65/2021
- Protokół Narady Koordynacyjnej

Radom dnia 27-08-2020r.

Nr.RE-01/K-26/RM/GG/1274/12957/2020

Urząd Gminy Zakrzew

Zakrzew 52

26-652 Zakrzew

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 27-08-2020r., nr. 1274/12957 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:

Rozbudowa ul. Szafirowej i Traktorzystów w m-ci Wacyn, gm. Zakrzew

1. Miejsce występowania kolizji:

ul. Szafirowej i Traktorzystów w m-ci Wacyn, gm. Zakrzew

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- I. Kabel SN st. trafo Traktorzystów – st. trafo Wacyn Wieś
- II. Linia nap. izol. sł. nr. 1 ul. Traktorzystów przebudować poza zakres kolizji
- III. Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo Traktorzystów – ZKP Szafirowa 96 przebudować poza zakres kolizji
- IV. Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo Traktorzystów - sł. nr. 1 ul. Szafirowa zabezpieczyć
- V. Linia nap. izol. ul. Szafirowa ze st. trafo Traktorzystów przebudować poza zakres kolizji
- VI. Kabel nN YAKY 4x120mm² ZKP Szafirowa 96 – ZK Szafirowa 87 zabezpieczyć
- VII. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 68 przebudować poza zakres kolizji
- VIII. Linia nap. izol. ul. Szafirowa ze st. trafo Wacyn Wieś przebudować poza zakres kolizji
- IX. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 58 przebudować poza zakres kolizji
- X. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 54 przebudować poza zakres kolizji
- XI. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 52 przebudować poza zakres kolizji
- XII. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 38 przebudować poza zakres kolizji
- XIII. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 32 przebudować poza zakres kolizji
- XIV. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 26 przebudować poza zakres kolizji
- XV. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 16 przebudować poza zakres kolizji
- XVI. Złącze kablowe ZKP Szafirowa 14 przebudować poza zakres kolizji
- XVII. Kabel nN YAKY 4x120mm² st. trafo Wacyn Wieś - sł. nr. 1 ul. Szafirowa przebudować poza zakres kolizji

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.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-26-93-856, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

2 z 5

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 2a).

3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

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 urządzenia z punktu 2 poza zakres kolizji.**

ii. **Zabezpieczyć miejsca skrzyżowań z drogą, wjazdami na posesję rurami $\varnothing$ 110mm² dla kabli nN oraz 160 dla kabli SN, obok ułożyć rury zapasowe.**

iii. **Skorygować posadowienie złącz względem planu zagospodarowania terenu**

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/brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej** - wyboru i uzupełnienia dokonuje Oddział:*

odbiorców zasilanych z przebudowywanych linii energetycznych.

d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z:

RE Radom ul. Średnia 49

w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

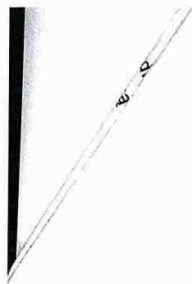
e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).

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,

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 080552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank Pekao S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2858 5194, www.pgedystrybucja.pl

3 z 5



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. 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.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-865, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

4 z 5

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: Grzegorz Gromski adres RE Radom Średnia 49, tel 48 36 57 307.

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).

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Zastępca Dyrektora
Daniel Wólcicki

- * W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka
- ** wybrać właściwe

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-460 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

5 z 5