

5250/2022
GMINA STARE MIASTO
ul. Główna 16 B
62 - 571 STARE MIASTO

Znak EOP - 4MMPR - 002306 - 2022

Kalisz, 23 marca 2022 roku

Dot: Warunków nr R/21/094602 przebudowy sieci w związku z kolizją projektowanej budowy chodnika z wjazdami ul. Szkolna w m. Stare Miasto gm. Stare Miasto z siecią elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA.

W odpowiedzi na Państwa wniosek w wyżej wymienionej sprawie w załączeniu przesyłamy określone warunki nr R/21/094602 przebudowy sieci w związku z kolizją projektowanej budowy chodnika z wjazdami ul. Szkolna w m. Stare Miasto gm. Stare Miasto z istniejącą siecią elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA wraz z projektem umowy w sprawie usunięcia kolizji (2 egz.) dla Podmiotu wchodzącego w kolizję.

Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej zostanie wykonana na podstawie umowy cywilno-prawnej, którą Podmiot wchodzący w kolizję (Gmina Stare Miasto) winien zawrzeć z ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Kaliszu. Zawarcie umowy i jej realizacja winna nastąpić przed przystąpieniem do budowy chodnika z wjazdami ul. Szkolna w m. Stare Miasto gm. Stare Miasto.

Przesłany projekt umowy w sprawie usunięcia kolizji zakłada wykonanie staraniem Gminy Stare Miasto dokumentacji projektowej na zakres prac przedstawiony w przedmiotowych warunkach nr R/21/094602 przebudowy sieci oraz jej realizację kosztem i staraniem Gminy Stare Miasto. Każdy egzemplarz przesłanego projektu umowy w sprawie usunięcia kolizji wymaga uzupełnienia ze strony Gminy Stare Miasto o nazwę banku oraz numer rachunku bankowego. **Prosimy nie wpisywać daty zawarcia wyżej wymienionej umowy.** Następnie jednostronnie podpisane przez przedstawicieli Gminy Stare Miasto dwa egzemplarze umowy należy odesłać na adres: **ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, 62-800 Kalisz al. Wolności 8**, celem dalszego załatwienia. Po podpisaniu przez przedstawicieli ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, jeden egzemplarz umowy odeślemy do Gminy Stare Miasto.

Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404***, lub **+48 58 767 43 50*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: www.energa-operator.pl
- poprzez e-mail: kalisz@energa-operator.pl
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

Załączniki:

1. Warunki przebudowy sieci nr R/21/094602 – 1 egz.
2. Projekt umowy w sprawie usunięcia kolizji – 2 egz.

k/o:

- 45 Konin
- 4MMPR a/a

Z poważaniem

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: Budowa chodnika z wjazdami ul. Szkolna
Adres (nr działki): m. Stare Miasto gm. Stare Miasto
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia z projektowaną budową chodnika z wjazdami do poszczególnych posesji :
 - 2.1. Linia kablowa SN 15 kV (3 x YHAKXS 1 x 240 mm²) relacji rozgałęźnik kablowy SN nr 50132 -:- stacja transformatorowa nr 50922 (05002/23).
 - 2.2. Linia napowietrzna WN 110 kV (3 x AFL-6 240 mm²) relacji: Konin Południe – Kalisz Północ w przęśle pomiędzy słupami nr 9 -:- 10 (w rejonie działek nr 1246/10, nr 43/6).
 - 2.3. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm²) - obwód nr 4 ze stacji transformatorowej nr 51202 do złącza kablowego przy działce nr 43/7
 - 2.4. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKXS 4 x 120 mm²) ze złącza kablowego przy działce nr 207/9 do złącza kablowego przy działce nr 47/3 (obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 50813).
 - 2.5. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 35 mm²) ze słupa nr 2/3 do złącza kablowego przy działce nr 196/16 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 50813).
 - 2.6. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 25 mm²) ze słupa nr 2/5 do złącza kablowego przy działkach nr 58/7 i 58/10 (obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 50813).
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia SN 15 kV:
 - a) Istniejący odcinek linii kablowej SN 15 kV (wymienionej w punkcie 2.1. niniejszych warunków przebudowy), z którym występuje skrzyżowanie projektowanej budowy chodnika z wjazdami do poszczególnych posesji należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości istniejącą linię kablową SN 15 kV przebudować w sposób kablowy stosując kabel typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) o obciążalności prądowej i przekroju nie mniejszym niż istniejącej linii kablowej. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
 - b) Ulica Szkolna w m. Stare Miasto krzyżuje się z istniejącą linią napowietrzną WN 110 kV relacji: Konin Południe – Kalisz Północ wymienioną w punkcie 2.2. niniejszych warunków przebudowy sieci. W związku z powyższym informujemy, że wykonywanie wszelkich prac związanych z budową chodnika z wjazdami do poszczególnych posesji należy wykonywać po spełnieniu przepisów zawartych poniżej:
 1. Prace pod linią i w odległości mniejszej niż 15 m (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów linii 110 kV należy prowadzić tylko przy wyłączonej spod napięcia linii. Jest to zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo wyladowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z

ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

W celu wyłączenia linii 110 kV należy złożyć wniosek do Centralnej Dyspozycji Mocy (CDM – Gdańsk), z co najmniej 6 miesięcznym wyprzedzeniem. Kosztami wyłączeń i dopuszczeń zostanie obciążony Inwestor budowy.

Poza strefą z punktu 1 prace można prowadzić przy załączonej pod napięcie linii 110 kV, pod warunkiem zachowania wymogów z punktu 2 dotyczących maszyn i sprzętu technicznego.

Jednocześnie muszą być spełnione warunki określone w następujących rozporządzeniach:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Przepisy te określają dopuszczalne poziomy natężenia pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz. Dla miejsc dostępnych dla ludności wartości poszczególnych składowych wynoszą: 10kV/m - dla składowej elektrycznej i 60A/m - dla składowej magnetycznej.

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV.

c) Koncepcję przebudowy linii SN 15 kV należy uzgodnić wstępnie w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

3.2. Stacja transformatorowa:

Nie dotyczy.

3.3. Urządzenia nN 0,4 kV:

a) Istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4 kV (wymienione w punktach 2.3. -:- 2.6. niniejszych warunków przebudowy sieci) z którymi występują skrzyżowania i zbliżenia projektowanej budowy chodnika z wjazdami do poszczególnych posesji należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości należy istniejące linie kablowe nN 0,4 kV przebudować na odcinkach kolizyjnych w sposób kablowy stosując kable typu NA2XY (YAKXS) o przekrojach nie mniejszych niż istniejące obecnie linie kablowe. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.

b) Szczegóły w zakresie przebudowy linii niskiego napięcia 0,4 kV należy ustalić w Rejonie Dystrybucji w Koninie przed przystąpieniem do projektowania.

3.4. Demontaże:

Po zrealizowaniu zakresu niniejszych warunków przebudowy kolidujące oraz zbędne urządzenia i linie należy zdemontować.

3.5. Infrastruktura obca:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | |
|------------------------------------|--|
| a) Układ sieci | TN-C |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | - rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant |
| d) System ochrony od porażeń | - samoczynne wyłączenie zasilania |

4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | uziemiony przez dławik, z kompensacją |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 kV |
| c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego | 206,8 A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 5,0 s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | 269,4 MVA |

- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Konin Południe 0,15 s
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciorowej.
- g) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej projektowaną budowę chodnika z wjazdami do poszczególnych posesji ul. Szkolnej w m. Stare Miasto, o której mowa w punkcie 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 6.1. Na zakres określony w pkt. 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl / dokumenty](http://www.energa-operator.pl/dokumenty) i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
- 6.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA. Przebudowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej realizowane zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi nie stanowią ulepszenia istniejącej sieci ENERGA-OPERATOR SA.
- 6.4. Realizacja inwestycji w maksymalny sposób powinna uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 6.5. W celu minimalizacji czasów wyłączeń istniejących Odbiorców na przedmiotowym terenie dla umożliwienia przebudowy linii SN 15 kV należy otworzyć łączniki w ciągu linii SN 15 kV zasilając ją drugostronnie z innych ciągów liniowych SN 15 kV.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć:
Nie dotyczy.
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu oraz w Rejonie Dystrybucji w Koninie.
9. Zawarcie umowy w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ
Edward Pietrzak

ZATWIERDZIŁ

Kierownik Wydziału
Dystrybucji i Techniki
Tomasz Bartczak

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
2) 45 Konin
3) 4MMPR a/a

