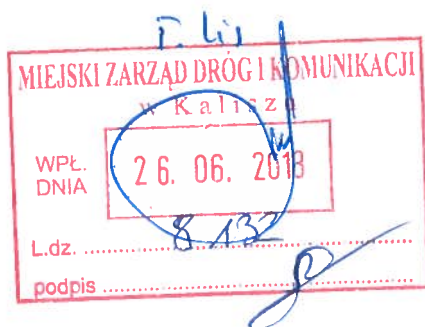




Energa
operator



Zarząd Dróg Miejskich
i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

Kalisz, 21.06.2018 r

Znak EOP-4MMP-000966-2018

Dot. Warunków usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną ENERGI – OPERATOR SA.

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 29.05.2018 r. w sprawie warunków przebudowy istniejących linii SN 15 kV i nn 0,4 kV stanowiących własność ENERGA – OPERATOR SA., z którymi koliduje przebudowa ul. Żwirowej w Kaliszu dz. nr 198/1, 194, 47/3 informujemy, że ENERGA – OPERATOR SA może zgodzić się na przebudowę sieci będących jej własnością przy założeniu, że prace związane z rozwiązaniem kolizji zostaną zrealizowane i koszty z tym związane zostaną w całości pokryte przez Inwestora wchodzącego w kolizję.

Przebudowa istniejących urządzeń elektroenergetycznych zostanie wykonana na podstawie umowy cywilno-prawnej, której zawarcie winno nastąpić przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zadania. Wstępny projekt umowy przesyłamy w załączeniu do niniejszego pisma. W przypadku akceptacji postanowień umowy prosimy o jej podpisanie i odesłanie do ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna – Oddział w Kaliszu

Umowa wymaga uzupełnienia o następujące dane i dokumenty:

- dane Wnioskodawcy,
- osoby podpisujące umowę w imieniu Wnioskodawcy,

Prosimy nie wpisywać daty zawarcia umowy. Następnie jednostronnie podpisane 2 egzemplarze umowy należy odesłać na adres: ENERGA OPERATOR SA al. Wolności 8, 62-800 Kalisz celem dalszego załatwienia.

Ponadto informujemy, że wykonywanie wszelkich prac związanych z zagospodarowaniem terenu całej działki należy wykonywać po spełnieniu przepisów zawartych poniżej:

1. Prace pod linią i w odległości mniejszej niż:
 - 3 m od skrajnych przewodów linii o napięciu nieprzekraczającym 1 kV, licząc w poziomie, 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 nn należy złożyć wniosek do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Kosztami wyłączeń i dopuszczzeń zostanie obciążony inwestor budowy.

T +48 62 500 22 10
F +48 62 500 22 00

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
operator.kalisz@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Regon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90





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

Jednocześnie muszą być spełnione warunki określone w następujących rozporządzeniach:

- a. 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.
- b. 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:
 - 2 m dla linii o napięciu nieprzekraczającym 1 kV,

Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji obiektów pod liniami elektroenergetycznymi. ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody na projektowanych obiektach spowodowane uszkodzeniami linii.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA – OPERATOR S.A.

Sprawę prowadzi:
Marczak Paweł
tel. 625002384
e-mail: pawel.marczak@energa.pl

Z poważaniem


Wyznawca Pracy
Tomasz Bartczak

Załączniki:

1. Warunki usunięcia kolizji nr R/18/033457 z dnia 21.06.2018 roku – 1 egz.
2. Projekt umowy w sprawie usunięcia kolizji – 2 egz.

k/o:

1. 41MMP
2. 4MMP a/a.

Numer: R/18/033457

Kalisz

dnia 21.06.2018 r.

**WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI
ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA**

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: Przebudowa ul. Żwirowej
Adres (nr działki): Kalisz dz. nr 198/1, 194, 47/3
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10013 - stacja nr 10043 typu 3xYHAKXS120 mm²
Linia napowietrzno-kablowa nn 0,4 kV obwód 1 ze stacji nr 10013 typu YAKY 4x120 mm², AsXSn 4x70 mm²
Linia kablowa nn 0,4 kV obwód 2 ze stacji nr 10013 typu YAKY 4x120 mm²
Linia kablowa nn 0,4 kV obwód 6 ze stacji nr 10013 typu YAKY 4x120 mm²
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
O ile zajdzie taka potrzeba istniejącą linię kablową SN 15 kV należy dostosować do nowych warunków zagospodarowania terenu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i norm. Na skrzyżowaniach z ciągami pieszo-jezdnyimi, parkingami oraz w miejscu planowanych wjazdów na posesje zabezpieczyć ją rurami osłonowymi o przekroju dostosowanym do linii min. $\phi 160$. W przypadku braku takiej możliwości istniejącą linię kablową przebudować na odcinku kolidującym w sposób kablowy, wynosząc ją poza obręb kolizji, stosując kabel typu XRUHAKXS o przekroju nie mniejszym jak dotychczas.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 3.3. Urządzenia nn:
 - 3.3.1. Istniejącą linię napowietrzno-kablową nn 0,4 kV obwód 1 ze stacji nr 10013 na odcinku kolidującym należy przebudować w sposób napowietrzny lub kablowy, wynosząc ją poza obręb kolizji, stosując odpowiednio przewód typu AsXSn min. 4x70 mm² lub kabel typu YAKXS min. 4x120 mm². O ile na to pozwolą rozwiązania techniczne dopuszczamy możliwość wykorzystania istniejących słupów nN
 - 3.3.2. Istniejące linie kablowe nn 0,4 kV obwód 2 i 6 ze stacji nr 10013 należy dostosować do nowych warunków zagospodarowania terenu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i norm. Na skrzyżowaniach z ciągami pieszo-jezdnyimi, parkingami oraz w miejscu planowanych wjazdów na posesje zabezpieczyć je rurami osłonowymi o przekroju dostosowanym do linii min. $\phi 110$. W przypadku braku takiej możliwości istniejące linie kablowe przebudować na odcinku kolidującym w sposób kablowy, wynosząc je poza obręb kolizji, stosując kabel typu YAKXS o przekroju nie mniejszym jak dotychczas.
 - 3.4. Prace w sieci elektroenergetycznej SN należy przewidzieć wykorzystując maksymalnie zastosowanie technologii prac PPN. Szczegóły w tym zakresie należy uzgodnić na etapie projektowania (Biuro projektowe) i przed przystąpieniem do realizacji prac (Wykonawca robót) w Rejonie Dystrybucji i/lub Regionalnej Dyspozycji Mocy ENERGA-OPERATOR SA.
 - 3.5. Materiały z demontażu należy przekazać w miejsce wskazane przez RD w Kaliszu.
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: z izolowanym punktem zerowym, z kompensacją
 - b) Napięcie znamionowe sieci: 15 kV
 - c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego: 152,9 A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s

- e) Moc zwarciowa na szynach SN 15 kV w stacji WN/SN Kalisz Centrum: 237,3 MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Kalisz Centrum: 0,15 s
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
 - 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 zrealizowanie projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-łek, o której/-ych mowa w pkt 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 dostarczyć celem sprawdzenia do Wydziału Dokumentacji Energetycznej w oryginale (1 egz.) wraz z wersją elektroniczną w następującej formie:
- opis techniczny wraz z obliczeniami projektowymi oraz doбором urządzeń – 1 plik pdf,
 - uzgodnienia i decyzje administracyjne (bez pozwolenia na budowę) – 1 plik pdf,
 - mapa z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi – plik dxf (lub shp) oraz w wersji pdf. Jeśli w zasobach geodezyjnych znajduje się mapa cyfrowa – należy ją umieścić w omawianym pliku. Otrzymanych warstw nie należy modyfikować w żadnym zakresie. W przypadku jednak, gdy ośrodek geodezyjny nie posiada mapy cyfrowej – wówczas dopuszcza się skanowanie podkładu graficznego.
- Elementy projektowe mają zostać wrysowane cyfrowo w układzie współrzędnych PUWG 2000 pas 6 na warstwie/-ach o nazwie - numer warunków - opis (np.: „12345-kabel”, „12345-„rura osłonowa”, etc.)
- pozostałe rysunki – plik pdf,
 - wszystkie dokumenty wynikające z Warunków Przebudowy Sieci,
 - wypisy z rejestrów gruntów,
 - protokoły badania Ksiąg Wieczystych,
 - projektowane zagospodarowanie terenu stwarzające kolizję z infrastrukturą elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA,
 - schemat jednokreskowy,
 - profile linii (w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z obiektami lub infrastrukturą techniczną pozostającą w bezpośrednim otoczeniu projektowanej sieci elektroenergetycznej),
 - uzyskane pisemne zatwierdzenie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych (tabelaryczne zestawienie pozyskanych tytułów prawnych wraz z parafowaną przez MMN – mapą),
- W piśmie przewodnim biura projektowego, przekazującego dokumentację projektową do uzgodnienia, prosimy odnieść się do numeru Warunków Przebudowy Sieci (usunięcia kolizji). Numer ten, dodatkowo winien być wprowadzony na stronie tytułowej dokumentacji projektowej oraz we wszystkich tabelkach informacyjnych na poszczególnych mapach z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi
- 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić z Wydziałem Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu. Do uzgodnienia należy dostarczyć koncepcję (oryginał) w jednym egzemplarzu wraz z wersją elektroniczną mapy z wrysowanymi urządzeniami projektowanymi – plik dxf (lub shp) oraz w wersji pdf.
- 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej pozyskane zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA Wytycznymi dla Wykonawców opracowanych na podstawie Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
- 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
- wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
 - prostopadłe do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
- 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych

należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.

- 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią napowietrzną, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. profil przebudowanego odcinka linii napowietrznej względem projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-ek, o których mowa w pkt 1 niniejszych warunków, wraz z określonymi najmniejszymi odległościami przewodów linii napowietrznej od najdalej wysuniętych części proj. obiektów na w/w działkach, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy PN-E-05100-1:1998 i PN-EN 50423-1:2007. Ponadto należy również przewidzieć właściwy stopień obostrzenia zgodny z normą PN-E-05100-1:1998.
- 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
- 6.8. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych. Dla proj. linii napowietrznych SN jako standardowe rozwiązanie należy przyjąć stosowanie żerdzi o wysokości min. 13,5 m uwzględniając zachowanie zapasu odległości przewodów od ziemi min. 1 m w odniesieniu do obowiązujących norm (tj. PN-EN 50341-1:2013-03). Projektowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umowy 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 RD w Kaliszu i/lub w Wydziale Przyłączeń ENERGI - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem 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:


Paweł Marczyk

ZATWIERDZIŁ:

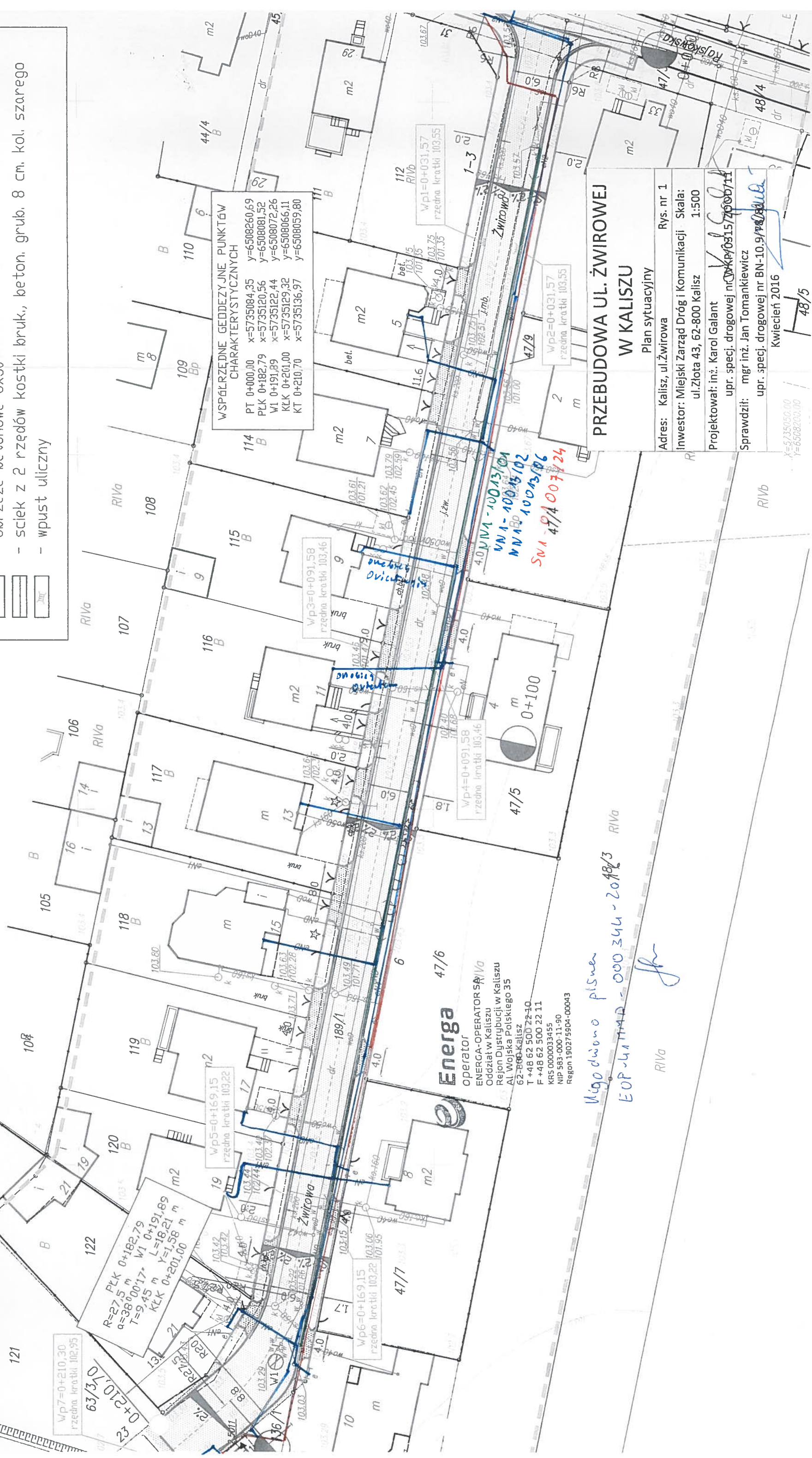

Kierownik
Wydziału Przyłączeń
Tomasz Bartczak

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) 41MMP
- 3) 4MMP a/a

LEGENDA

- jezdnia z kostki brukowej betonowej, grub. 8 cm, kol. szarego
- chodnik z płytek chodnikowych 35x35x5 koloru szarego
- zjazd na posesję z kostki bruk., beton, grub. 8 cm, kol. czarnego
- krawężnik betonowy 15x30 wystające 10 cm,
- krawężnik betonowy 15x30 wystające 2 cm,
- krawężnik betonowy, na jezdni 12x25 wystające 4 cm,
- obrzeże betonowe 8x30
- ściek z 2 rzędów kostki bruk., beton, grub. 8 cm, kol. szarego
- wpust uliczny



PRZEBUDOWA UL. ŻWIROWEJ
W KALISZU

Plan sytuacyjny	
Adres:	Kalisz, ul. Żwirowa Rys. nr 1

Projektował: inż. Karol Galant
 upr. specj. drogowej nr *VPKP/03.15.7506/11*
 Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz
 upr. specj. drogowej nr *BN-10.9/4888*
 Kwiecień 2016

Kwiecień 2016