

# **ZAŁĄCZNIKI**

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH**

- Zał. nr 1**    Warunki techniczne Energa Operator
- Zał. nr 2**    Warunki techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kaliszu
- Zał. nr 3**    Warunki techniczne- Oświetlenie Uliczne i Drogowe
- Zał. nr 4**    Opinia Urzędu Miejskiego w Kaliszu s sprawie odprowadzenia wód opadowych
- Zał. nr 5**    Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków
- Zał. nr 6**    Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa
- Zał. nr 7**    Uzgodnienie z siecią Netia
- Zał. nr 8**    Uzgodnienie z siecią Orange
- Zał. nr 9**    Uzgodnienie z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Kaliszu w zakresie branży drogowej
- Zał. nr 10**    Uzgodnienie z Siecią Energa Ciepło Kaliskie
- Zał. nr 11**    Uzgodnienie przebiegu Oświetlenia z Miejskim Zarządem Dróg i Komunikacji w Kaliszu
- Zał. nr 12**    Uzgodnienie rozwiązań projektowych w zakresie oświetlenia z Oświetleniem Ulicznym i Drogowym
- Zał. nr 13**    Uzgodnienie przebiegu kanalizacji deszczowej z Miejskim Zarządem Dróg i Komunikacji w Kaliszu
- Zał. nr 14**    Uzgodnienie rozwiązań projektowych w zakresie kanalizacji deszczowej z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Kaliszu
- Zał. nr 15**    Uzgodnienie z siecią Multimedia
- Zał. nr 16**    Uzgodnienie projektu przebudowy z siecią Energa
- Zał. nr 17**    Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- Zał. nr 18**    Badania geologiczne
- Zał. nr 19**    Pozwolenie konserwatora zabytków na prowadzenie robót budowlanych

# **WARUNKI TECHNICZNE**

Biuro Projektowe „ESPEJA”  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

Kalisz, 04.01.2018 r

Znak EOP-4MMP-000016-2018

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

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 07.12.2017 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. Ogrodowej w Kaliszu dz. nr 133, 84/2, 56/5, 56/4, 289/6, 153, 62/3, 57/4, 83, 50, 49/1, 217, 82, 73, 81 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 użytkownikami.

W celu wyłączenia linii nn należy złożyć wniosek do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Kosztami wyłączeń i dopuszczeń zostanie obciążony inwestor budowy.

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

Regon 150275904-00043  
NP 583-000-11-50

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

ni konta: 38 1240 6262 1111 0010 3549 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



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

  
Paweł Marczak

**Załączniki:**

1. Warunki usunięcia kolizji nr R/17/065804 z dnia 04.01.2018 roku – 1 egz.
2. Projekt umowy w sprawie usunięcia kolizji – 2 egz. (Miejski Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji w Kaliszu)

**k/o:**

1. Miejski Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji w Kaliszu ul. Żłota 43, 62-800 Kalisz
2. 41MMP
3. 4MMP a/a.

Numer: R/17/065804

Kalisz

dnia 04.01.2018 r.

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

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:  
Nazwa: Przebudowa ul. Ogrodowej  
Adres (nr działki): Kalisz dz. nr 133, 84/2, 56/5, 56/4, 289/6, 153, 62/3, 57/4, 83, 50, 49/1, 217, 82, 73, 81
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:  
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10097 - stacja nr 10042 typu HAKFtA 3x120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10042 - stacja nr 10253 typu HAKFtA 3x120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10131 - RPK nr T410466 – stacja 10278 typu 3xYHAKXS120 mm<sup>2</sup>  
Linia napowietrzno-kablowa nn 0,4 kV obwód 2 ze stacji nr 10097 typu 4xAL 50 mm<sup>2</sup>, YAKY 4x70 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa nn 0,4 kV obwód 11 ze stacji nr 10097 typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa nn 0,4 kV obwód 9 ze stacji nr 10042 typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>
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:  
Istniejące linie kablowe SN 15 kV należy dostosować do nowych warunków zagospodarowania terenu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i norm. Na skrzyżowaniach z ciągami pieszo-jezdnymi, parkingami oraz w miejscu planowanych wjazdów na posesje zabezpieczyć je rurami osłonowymi o przekroju dostosowanym do linii min.  $\phi 160$ . W przypadku braku takiej możliwości istniejące linie kablowe przebudować na odcinku kolidującym w sposób kablowy, wynosząc je 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 2 ze stacji nr 10097 na odcinku kolidującym należy przebudować w sposób napowietrzny lub kablowy, wynosząc ją poza obręb kolizji, stosując odpowiednio przewód typu AsXSn min. 4x95 mm<sup>2</sup> lub kabel typu YAKXS min. 4x120 mm<sup>2</sup>.
    - 3.3.2. Istniejące linie kablowe nn 0,4 kV obwód 11 ze stacji nr 10097 oraz obwód 9 ze stacji nr 10042 należy dostosować do nowych warunków zagospodarowania terenu z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i norm. Na skrzyżowaniach z ciągami pieszo-jezdnymi, 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 zwarciovowy w sieci  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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

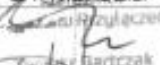
- c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego: 152,9 A
  - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s
  - e) Moc zwarcia na szynach SN 15 kV w stacji WN/SN Kalisz Centrum: 237,3 MVA
  - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Kalisz Centrum: 0,15 s
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń: uzziemienie 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 rysowanymi 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 rysowane 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 rysowanymi 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 rysowanymi 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 Wytłaczynymi 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 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 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 Marczał

ZATWIERDZIŁ:

  
Paweł Marczał

Otrzymują:

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



**Energa**  
operator

765 81 00 F 062 765 83 00 www.energa-operator.pl

Numer: R/17/065804	Kalisz	dnia 07.04.2020 r.
--------------------	--------	--------------------

**Aneks nr 1**

**do WARUNKÓW PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)**

Zmianie ulegają zapisy pkt. 2, pkt. 6 i pkt. 12 warunków przebudowy sieci.

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:  
Linia kablowa SN 15 kV RPK nr T410466 – stacja nr 10253 typu 3xXRUHAKXS 120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa SN 15 kV RPK nr T410466 – stacja nr 10019 typu 3xXRUHAKXS 120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10097 - stacja nr 10042 typu HAKFiA 3x120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10042 - stacja nr 10253 typu HAKFiA 3x120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa SN 15 kV stacja nr 10131 - RPK nr T410466 – stacja 10278 typu 3xYHAKXS120 mm<sup>2</sup>  
Linia napowietrzno-kablowa nn 0,4 kV obwód 2 ze stacji nr 10097 typu 4xAL 50 mm<sup>2</sup>, YAKY 4x70 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa nn 0,4 kV obwód 11 ze stacji nr 10097 typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>  
Linia kablowa nn 0,4 kV obwód 9 ze stacji nr 10042 typu YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>
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](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.
  - 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 prace w sieci elektroenergetycznej SN należy wykonać 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.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne do dnia 31.12.2020 r.

Paweł Marczak  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Wydziału Projektów  
Tomasz Białczak  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują  
1. Wnioskodawca  
2. 41MMP.  
3. 4MMP a/s.



**62-800 KALISZ**  
**UL. NOWY ŚWIAT 2A**

Centrala:  
tel.: 62 760 80 00

Sekretariat:  
tel.: 62 760 80 11  
fax: 62 760 80 49

Pogotowie wod.-kan.:  
994

e-mail: sekretariat@wodociagi-kalisz.pl  
pwk@ki.onet.pl  
www.wodociagi-kalisz.pl



10NEK:  
**BY GOSPODARCZEJ**  
**ODOCIĄGI POLSKIE**

REGON: 250022522

NIP: 618-004-24-33

numer KRS 0000010157

Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu

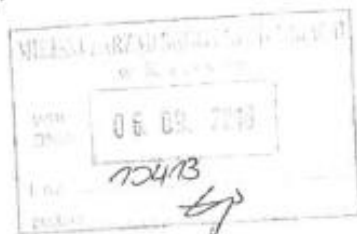
IX Wydział Gospodarczy  
ówego Rejestru Sądowego

wysokość kapitału zakładowego  
i kapitału wpłaconego Spółki  
na dzień 2.06.2016 roku  
wynosi 111 909 000 zł

## PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W KALISZU

TT-420/191/16

Kalisz, dnia 29.08.2016r.



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

Dotyczy: Przebudowa ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do  
ul. Szewskiej w Kaliszu.

W odpowiedzi na pismo nr WI.49.30.2016 informujemy, że w ramach  
przebudowy ul. Ogrodowej należy wykonać na odcinku:

- od ul. Ogrodowej nr 15 do Al. Wojska Polskiego budowę kanału z włączeniem do kanału deszczowego o średnicy Ø 800 (materiał – beton) w Al. Wojska Polskiego.
- od ul. Ogrodowej nr 19 do ul. Rycerskiej budowę kanału deszczowego z włączeniem do kanału deszczowego o średnicy Ø 630 (materiał – PVC) przebiegającego na skrzyżowaniu ul. Szewskiej i ul. Ogrodowej. Odbiornikiem ścieków opadowych jest wylot do ciekłu Krępic (przebudowany w ramach modernizacji ul. Poznańskiej).
- od ul. Rycerskiej do ul. Szewskiej do istniejącego kanału deszczowego o średnicy Ø 400 (materiał – beton) w ul. Szewskiej. Odbiornikiem ścieków opadowych jest wylot w ul. Sadowej.

Ze względu na bardzo zły stan techniczny wszystkich istniejących wpustów deszczowych z przykanalikami wymagana jest ich wymiana na nowe.

Istniejące kanały Ø300 ( materiał – beton) będące w złym stanie technicznym należy trwale zlikwidować a istniejące obecnie funkcjonujące odpływy z nieruchomości przełączyć na nowy kanał deszczowy.

Ze względu na bardzo zły stan techniczny wszystkich istniejących wpustów deszczowych z przykanalikami wymagana jest ich wymiana na nowe.

Na etapie projektowania dokonać analizy wielkości istniejących kanałów deszczowych z uwzględnieniem odwadnianej zlewni.

Kanalizację należy wykonać w sposób i z materiałów zapewniających bezwzględną szczelność.

Odprowadzenie ścieków deszczowych należy poprzedzić decyzją Wydziału Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Kaliszu zezwalającą na włączenie wraz z uzgodnieniem odnośnie ilości ścieków i składu

zanieczyszczeń oraz uzyskania bądź ewentualnej weryfikacji pozwolenia wodnoprawnego na ich odprowadzanie do odbiornika naturalnego.

Kanalizację należy wykonać w sposób i z materiałów zapewniających bezwzględną szczelność. Przewidzieć wpusty osadzone na studni osadnikowej betonowej Ø500 lub PVC o średnicy min. Ø425, prostokątne na zawiasach bez rygla. Ilość i rozstaw wpustów dostosować do obliczeń hydraulicznych płynącej strugi wody w rynsztoku oraz wielkości zlewni.

Skrzynki od zasuw oraz włazy należy dostosować do poziomu projektowanej ulicy. W ciągu budowanej ulicy należy zastosować włazy kanalizacyjne o obciążeniu min. D-400 o średnicy 680 mm z wypełnieniem betonowym typu BEGU. Włazy te muszą być wbudowane w płytę betonową zbrojoną podwójną siatką ze stali zbrojeniowej z betonu klasy min. C35/45 dostosowaną wytrzymałością do natężenia ruchu drogowego i klasy wjazdu.

Istniejące włazy kanalizacyjne spełniające wyżej opisane kryteria nie wymagają wymiany, należy je jedynie zabudować zgodnie z poziomem modernizowanej ulicy. Wystawienie protokołu odbioru robót przez PWiK Sp. z o.o. po zakończeniu robót drogowych wymaga dostarczenia n/w dokumentów:

- protokołów zagęszczenia gruntu wokół przebudowywanych urządzeń (studnie, wpusty),
- danych z inspekcji telewizyjnej (TV) na płycie DVD wszystkich kanałów na trasie modernizowanej ulicy.

Koszty związane z ewentualnym czyszczeniem kanałów na trasie rozbudowywanej ulicy pokrywa wykonawca robót.

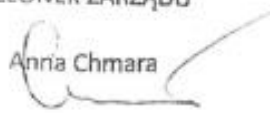
Prace w rejonie istniejących urządzeń wod-kan prowadzić pod nadzorem PWiK i sukcesywnie zgłaszać do odbioru.

Zgodnie z art. 32 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2013.1446 zarządca drogi zobowiązany jest do przywrócenia „dotychczasowej funkcjonalności” urządzeń na własny koszt.

Na powyższe należy opracować dokumentację budowlaną branży sanitarnej i uzgodnić ją w PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

  
Kierownik  
Prac Wykonawczych  
mgr inż. Małgorzata Lisiecka

CZŁONEK ZARZĄDU

  
Anna Chmara



TT/T I/DŚ/1610/2020

Kalisz, dnia 2020-07-09

**ESPEJA Biuro Projektowe**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo ES-IL/48/64/2020 otrzymane w dniu 03.07.2020r dotyczące prośby o aktualizację warunków technicznych WTG 84/I/2020 z dnia 24.11.2016 przesyła aktualne wytyczne dla niżej wymienionych punktów przedmiotowych warunków:

6. Zaprojektować słupy oświetleniowe aluminiowe, anodowane na kolor CI-63W, zabezpieczone fabrycznie w dolnej części elastomerem w kolorze słupów, przeznaczone do wkopania, jednoelementowe, bez wysięgników. Słupy winny posiadać przekrój kołowy zbieżny (stożkowy), średnicę wierzchołka słupa 60mm, wysokości montażu oprawy 8,5m, wysokość od podłoża do wnęki słupowej od 500mm do 600mm, wielkość wnęki słupowej min. 80mm/350mm, pokrywie wnęki słupowej licującej ze słupem (tworząca jednolitą powierzchnię). Wszystkie projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.

7. Zaprojektować oprawy uliczne ze źródłami światła typu LED, wyposażone w system zdalnego zarządzania oświetleniem Citytouch LW-10 (abonamentem na 10lat) firmy Signify, posiadające II klasę ochrony przeciwporażeniowej, stopień szczelności IP min. 66 dla całej oprawy. Oprawy muszą posiadać trwałość źródeł światła minimum 100 tys. godzin przy zachowaniu strumienia świetlnego minimum 90%, temperaturę barwową 4000 K, skuteczność świetlną minimum 100 lm/1W.

8. Rozmieszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, ich kąta montażu oraz układów optycznych dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym DIALux EVO wg normy PN-EN 13201-2016, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń oświetleniowych przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8 oraz klasę oświetleniową M5.

Pozostałe wytyczne warunków technicznych WTG 84/I/2020 z dnia 24.11.2016 pozostają bez zmian.

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Maciej Witczak*

**Do wiadomości:**

1. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji ul. Złota 43 62-800 Kalisz
2. aa (5256)

Prezes Zarządu: *Maciej Witczak*  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0002 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE**  
**ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@ouid.pl

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)



## OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A

tel. (062) 598 52 70, fax (062) 598 52 74, e-mail : zarzad@ouid.pl

WTG 84/I/2016

Kalisz, dnia 24.11.2016r.

**Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji**  
**ul. Złota 43**  
**62-800 Kalisz**

dot.: Oświetlenia ulicy Ogrodowej w Kaliszu – przebudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej.

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o. określa techniczne warunki na przebudowę instalacji oświetleniowej przy ul. Ogrodowej w Kaliszu, zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10097.

1. Istniejącą wydzieloną linię kablową wraz z latarnią oraz oprawami i linią na sieci napowietrznej wspólnej przy ul. Ogrodowej na odcinku od skrzyżowania z al. Wojska Polskiego do skrzyżowania z ul. Szewską przewidzieć do demontażu.
2. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarniami, zasilając ją z istniejącej (najbliższej) latarni zlokalizowanej przy al. Wojska Polskiego.
3. Projektowaną linię kablową wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ . Zaprojektować całe odcinki kabli, nie stosować muf. Na kablu należy umieścić oznaczniaki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
4. Należy utrzymać zasilanie oświetlenia przy ul. Rycerskiej poprzez zaprojektowanie wejścia linii kablowej oświetleniowej na słup linii napowietrznej wspólnej przy skrzyżowaniu ul. Ogrodowej z ul. Rycerską.
5. Należy utrzymać zasilanie oświetlenia ulicy Ogrodowej od skrzyżowania z ulicą Szewską w kierunku skrzyżowania z ul. Wiśniową poprzez zaprojektowanie wejścia linii kablowej oświetleniowej na słup linii napowietrznej wspólnej znajdujący się naprzeciw posesji 39 przy ul. Ogrodowej.
6. Jako słupy dla projektowanych latarni zastosować słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane na kolor CI-63 W, bez fundamentów przystosowane do wkopania, jednoelementowe, bez wysięgników, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), średnicy wierzchołka słupa 60mm, wysokości montażu oprawy 8 m lub 10 m, wysokość od podłoża do wnętrza słupowej od 500mm do 600mm, wielkość wnętrza słupowej min. 80mm/350mm, pokrywie wnętrza słupowej liczącej ze słupem (tworząca jednolitą powierzchnię), osłonięte na wysokości od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem, z dwoma otworami kablowymi lub jednym otworem kablowym o wymiarach min. 45mm/140mm.
7. Jako oprawy dla projektowanych latarni zastosować oprawy uliczne LED z kloszem PC-UV lub PMMA lub szycią, w II klasie ochronności, o stopniu ochrony min. IP 65 dla całej oprawy, o mocy źródła światła nie większej niż 70 W. Oprawy muszą one posiadać trwałość źródeł światła minimum 100 tys. godzin przy zachowaniu strumienia świetlnego minimum 80%, temperaturę barwową 3000K, skuteczność świetlną minimum 100lm/W.
8. Rozmieszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, ich kąta montażu i pozycji układów optycznych, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym DIALux, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń oświetleniowych przyjąć współczynnika konserwacji równy:
  - 0,9 dla opraw LED posiadających stały strumień świetlny w całym okresie trwałości użytkowej,
  - 0,8 dla opraw LED posiadających utrzymanie strumienia na poziomie minimum 90%,
  - 0,7 dla opraw LED posiadających utrzymanie strumienia na poziomie minimum 80%.Ponadto do wydruków dołączyć algorytm doboru sytuacji i klasy oświetleniowej, uwzględniając odrębny dobór dla stref konfliktowych.
9. W przypadku projektowania przejść dla pieszych i/lub przejazdów dla rowerzystów, zaleca się je doświetlić dodatkowymi dedykowanymi oprawami LED, montowanymi przed przejściami/przejazdami od strony najazdu na słupach o wysokości 5 m lub 6 m o temperaturze barwowej powyżej 5000 K. Latarnie uliczne należy wtedy rozmieścić jak dla obszarów bez stref konfliktowych. Przyjęte rozwiązania wymagają odrębnego uzgodnienia.
10. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
11. Należy wykonać połączenia ochronne słupów latarni ze złączem żyły PEN kabla zasilającego przy pomocy przewodu aluminiowego o przekroju minimum  $16 \text{ mm}^2$  lub miedzianym o przekroju minimum  $10 \text{ mm}^2$ .
12. W latarniach do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY o przekroju  $2,5 \text{ mm}^2$  450/750V.
13. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001  
Bank Pekao S.A. 10 0000 0000 0000 0000 0000 0000

## **UZGODNIENIA I OPINIE**

**PREZYDENT MIASTA KALISZA**  
**Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz**

WSRK.631.0046.2017  
DDM nr:D2017.07.01873  
Kalisz, dnia 17 lipca 2017 roku

**Biuro Projektów ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8-13**  
**62-800 Kalisz**

Odpowiadając na pismo z dnia 07 lipca 2017 roku znak: ES-IL/15/64/2017, zawierające prośbę o wydanie opinii, w sprawie rozwiązań projektowych odprowadzania wód opadowych i roztopowych, spływających z rejonu ulicy Ogrodowej w Kaliszu – odcinek od al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej, Urząd Miejski w Kaliszu Wydział Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej informuje co następuje.

1. Odcinek ulicy Ogrodowej od al. Wojska Polskiego do nieruchomości nr 15 został zbilansowany, wraz z terenem przylegającym obustronnie do pasa drogowego, w operacie wodnoprawnym, będącym podstawą wydania Miastu Kalisz pozwolenia wodnoprawnego, na wprowadzanie do rzeki Prosny wód opadowych i roztopowych wylotem miejskiej kanalizacji deszczowej, zlokalizowanym na lewym brzegu w km 64 + 300 – decyzja wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Kalisza znak: WSRK.6210-98/09 z dnia 14 grudnia 2009 roku. Bilans spływów powierzchniowych został wyliczony w operacie wodnoprawnym dla identycznego natężenia deszczu miarodajnego, jak w Państwa piśmie dla zlewni nr I.  
Z powyższego względu planowana przebudowa kanalizacji deszczowej nie spowoduje konieczności zmiany, będącego w obrocie prawnym pozwolenia wodnoprawnego.
2. Odcinek ulicy Ogrodowej od ul. Rycerskiej do ul. Szewskiej został zbilansowany, wraz z terenem przylegającym obustronnie do pasa drogowego, w operacie wodnoprawnym, będącym podstawą wydania Miastu Kalisz pozwolenia wodnoprawnego, na wprowadzanie do rzeki Prosny wód opadowych i roztopowych, wylotem miejskiej kanalizacji deszczowej zlokalizowanym na lewym brzegu w km 64 + 110 – decyzja wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Kalisza znak: WSRK.6210-57/08 z dnia 01 lipca 2008 roku. Bilans spływów powierzchniowych został wyliczony w operacie wodnoprawnym dla identycznego natężenia deszczu miarodajnego, jak w Państwa piśmie dla zlewni nr III.  
Z powyższego względu planowana przebudowa kanalizacji deszczowej nie spowoduje konieczności zmiany, będącego w obrocie prawnym pozwolenia wodnoprawnego.
3. W kwestii dotyczącej zlewni nr II, z powierzchni której wody opadowe i roztopowe wprowadzane są do rzeki Krępcy odrębnym wylotem kanalizacji deszczowej, informujemy, że Prezydent Miasta Kalisza nie był organem, który wydał stosowne pozwolenie wodnoprawne, określające uprawnienia i obowiązki szczególnego korzystania z wód tego ciek. Tut. Wydział nie posiada operatu wodnoprawnego, na podstawie którego wydano decyzję. Z powyższego względu nie możemy ocenić, czy proponowana do odwodnienia powierzchnia, została włączona do bilansu spływów ujętych w pozwoleniu wodnoprawnym, czy też jej podłączenie wymagać będzie wydania nowej decyzji.

Z-ca Naczelnika  
Wydziału Środowiska, Rolnictwa  
i Gospodarki Komunalnej

Anna Albin



**Kalisz**

Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska

WGOŚ.631.0034.2020  
D2020.08.00468

Kalisz, dnia 06 sierpnia 2020r.

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

W odpowiedzi na pismo znak: ES-IL/52/64/2020 z dnia 03 sierpnia 2020r., Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Kalisza informuje, że pozwolenia wodnoprawne znak: WSRK.6210-98/09 z dnia 14.12.2009r. oraz WSRK.6210-57/08 z dnia 01.07.2008r. straciły ważność.

Jednocześnie informuję, że zostały wydane nowe pozwolenia wodnoprawne, które obejmują swoim zasięgiem tę samą zlewnię. Dla wylotu „A” wydano nowe pozwolenie wodnoprawne znak: PO.ZUZ.2.421.555.2019.SR z dnia 31.03.2020r. oraz dla wylotu „M” pozwolenie wodnoprawne znak: PO.ZUZ.2.421.213.2018.MM z dnia 07.08.2018r.

W związku z powyższym planowana przebudowa kanalizacji deszczowej nie spowoduje żadnych zmian pod względem bilansu spływu.

NADZIELNIK  
Wydziału Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska  
Jacek Bukowski

aaMZ

**Wydział**  
**Gospodarki Komunalnej**  
**i Ochrony Środowiska**

Urząd Miasta Kalisza  
Główny Rynek 20  
62-800 Kalisz

T/Fax: +48 62 765 44 07  
E: wgos@um.kalisz.pl  
www.kalisz.pl



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
tel./fax (62) 757 64 21  
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>  
e-mail: [kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl)

Ka-WN.5183.2958.2.2017

Kalisz, dnia 18. 07. 2017 r.

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

Wojewódzki Wielkopolski Konserwator Zabytków w Poznaniu, Kierownik Delegatury w Kaliszu, w odpowiedzi na pismo z dnia 27 czerwca 2017 r. (data wpływu 28.06.2017 r.), w związku z opracowywaną dokumentacją projektową dotyczącą budowy ul. Ogrodowej w Kaliszu, na odcinku pomiędzy al. Wojska Polskiego i ul. Szewską, informuje iż:

przedmiotowa, projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie wpisanego do rejestru zabytków – założenia urbanistycznego Miasta Kalisza, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem rejestru 33/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 28.02.1956 r. (l.dz.KL.IV-73/14/56) zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (l.dz.DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13 [KD]) Co istotne, obszar ten chroniony jest również na podstawie wpisu do rejestru zabytków pod nr 38/A dokonanego orzeczeniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 18. 02. 1957 r. (l.dz. KL.IV-83/2/57) zmienionym orzeczeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29. 11. 2013 r. (l.dz. DOZ-OAiK-6700-310-2/12-13[KD]) - obszaru Miasta Kalisza z ochroną archeologicznych warstw kulturowo – osadniczych. Wzdłuż ulicy Ogrodowej, na wskazanym we wniosku odcinku, znajduje się 8 obiektów ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Kalisza, oraz w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Kierownik Delegatury w Kaliszu

*Benta Maria Matusiak*

Do wiadomości:

1. Ad acta WUOZ, Delegatura w Kaliszu

Sprawę prowadzi: *Mateusz Holak*, tel. (62) 7576421 wew. 39

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu  
Za Groblą 8, 61-860 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
**Górnośląska 8 m. 13**  
**62-800 Kalisz**

W/ znak:  
N/ znak: PSGW300/DT/ZMS-5000-100143/17

z dnia 28-06-2017  
z dnia 5-07-2017

**Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia**

**NR PSGW300/DT/ZMS-5000-100143/17**

**Dotyczy: Przebudowy ul. Ogrodowej w Kaliszu.**

Lokalizacja przedsięwzięcia:  
woj. wielkopolskie, gm. Kalisz, m. Kalisz, ul. Ogrodowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 28-06-2017 r. przesyłamy jeden egzemplarz planu sytuacyjnego z wkreśloną siecią przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
3. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia sieci gazowej zaznaczonej na załączonej mapie sytuacyjnej kolorem żółtym.
4. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić Gazownię w Kaliszu. Nadzór nad pracami będzie płatny zgodnie z obowiązującym w PSG sp. z o.o. cennikiem.

Informujemy o konieczności zachowania szczególnej ostrożności w ww. strefie podczas prowadzenia robót ziemnych. Roboty ziemne w obrębie gazociągu należy rozpocząć po sprawdzeniu rzeczywistego zagłębienia istniejącej rury gazowej w terenie na podstawie przekopów próbnych i prowadzić w obecności przedstawiciela Gazowni w Kaliszu. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości.

*Regulacja wysokości armatury, sieci gazowej i usuwanie kolizji na koszt inwestora.  
Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej.*

5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

KIEROWNIK  
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
  
Przemysław Hozakowski



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu  
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań  
tel. 61 854 51 00, faks 61 854 55 19

**Gazownia w Kaliszu**  
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz  
tel. 62 768 56 00,  
gazownia.kalisz@psgaz.pl

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

Wasz znak: ES-IL/45/64/2020  
Nasz znak: PSGPO.0102.763.002.2020

Kalisz, 12.06.2020

Dotyczy: przebudowa ulicy Ogrodowej w Kaliszu

Lokalizacja przedsięwzięcia:  
Województwo: **wielkopolskie**  
Powiat:  
Gmina:  
Miejscowość: Kalisz  
Ulica: Ogrodowa  
Działka:

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.06.2020 roku w sprawie j. w. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowaną przebudowę ulicy przy zachowaniu poniższych warunków:

1. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, **wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie**. Regulacja wysokości armatury sieci gazowej i usuwanie kolizji odbywa się za zgodą i wiedzą Operatora sieci gazowej, na koszt Inwestora/Wykonawcy. Prace budowlane muszą być wykonywane tak, aby nie wpływały na obniżenie stanu technicznego gazociągu, nie naruszały istniejącej sieci gazowej i nie wpływały na bezpieczeństwo dostaw gazu dla odbiorców w tym nie naruszały izolacji gazociągu, taśmy ostrzegawczej i sygnalizacyjnej. Szczególną ostrożność należy zachować podczas prowadzenia robót ziemnych, wykonywania wykopów oraz podczas zagęszczania gruntu lub podczas jakichkolwiek prac prowadzonych w strefie kontrolowanej. Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci gazowej. Zasypanie wykopów w strefie kontrolowanej, w obrębie sieci gazowej należy wykonać ręcznie warstwami ubijanymi, co 20 cm.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni / miejsc parkingowych, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.



**W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.**

- 2a. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu/przyłączy przez dokonanie ręcznie przekopów poprzecznych nad osią gazociągu/przyłączy ustalających rzeczywistą trasę gazociągu/przyłączy oraz jego głębokość ułożenia lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę.  
W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami należy zachować normatywne odległości projektowanych obiektów zgodnie z Dz. U. z 2013 poz. 640.
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp.  
Krawężnik, wpusty należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej.  
Wkreślone geodezyjne przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu. W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłącza gazowego.
4. W przypadku jakichkolwiek zmian dokumentacji projektowej przy skrzyżowaniu z istniejącą siecią gazową, kompletną dokumentację projektową należy przedstawić do ponownego uzgodnienia.
5. Nadzór nad pracami jest usługą odpłatną. Cennik Usług Pozataryfowych zamieszczony jest na stronie internetowej pod adresem <https://www.psgaz.pl/cenniki>. Zlecenie nadzoru nad pracami należy kierować do jednostki eksploatującej wydającej uzgodnienie tj. właściwej Gazowni.
6. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. Gazowni w Kaliszu w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac oraz weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.
7. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Załączniki:  
- mapa sytuacyjna

Sprawę prowadzi:  
Andrzej Pakuła, tel: 062 768 56 40

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Gazowni w Kaliszu  
  
Andrzej Pakuła



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2017-07-10

**Adres do korespondencji:**  
**Netia SA**  
**Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej**  
**Okręg Południe**  
**40-265 Katowice, ul. Murckowska 18**  
**tel. +48 22 352 6564**  
**fax +48 22 352 6704**

**Biurowie Projektowe ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

**Nasz znak: E/S/17/1420/PT**  
**Wasz znak: ES-IL/11/64/2017**

### Uzgodnienie branżowe

**Dotyczy:** Wykonanie projektu przebudowy ul. Ogrodowej na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.06.2017 firma TEL-GIS Services s.c. w imieniu Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu. Na plan naniesiono przebieg sieci teletechnicznej. Informujemy, że naniesione na załączony plan sytuacyjny przebiegi urządzeń telekomunikacyjnych mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z tym, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym przedstawiciela NETII. W przypadku uszkodzenia urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączności telekomunikacyjnych. Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z kablami Netii należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie przepisów prawa budowlanego. Prace w pobliżu urządzeń Netii prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. Informujemy, że należy dokonać niwelacji studni doręcznych terenu oraz wymienić w nich ramę i pokrywę na typ ciężki. Skrzyżowania z siecią Netii zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT160. Wazność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

#### Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

*z Dozwojeniem*  
Przedstawicieli Netia S.A.  
*Anna Taraska*  
ANNA TARASKA  
TEL-GIS  
SERVICES S.C.



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2020-06-23

**Adres do korespondencji:**  
**Netia SA**  
**Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej**  
**Okręg Południe**  
**40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33**

**Biuro Projektowe Espeja**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

**Nasz znak: NTTG-508-2851/20**  
**Wasz znak: ES-IL/43/64/2020**

#### Prolongata

**Dotyczy:** Prolongata pisma E/S/17/1420/PT - Wykonanie projektu przebudowy ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 2020-06-01 Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA, informuje, że prolonguje uzgodnienie branżowe nr E/S/17/1420/PT

Ważność prolongaty ustala się na okres jednego roku.

Z poważaniem

**Przedstawiciel Netia S.A.**  
*Żaneta Smolarczyk*

Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

BIURO PROJEKTOWE  
ESPEJA  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

Wrocław, 27 lipca 2017r.

Numer pisma: TTIDWA-KL.2110-43175/17/MB

**Temat:** uzgodnienie projektu przebudowy ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu, na działkach nr 133, 84/2, 56/5, 56/4, 289/6, 153, 62/3, 57/4, 83, 50, 49/1, 217, 82, 73 i 81. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Wrocław  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
fax 71 347 07 23

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

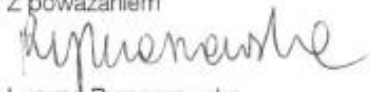
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.;

4. Planowane prace nie mogą spowodować przemieszczenia, osiadania i przerwania urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzenia prac oraz po ich zakończeniu. Urządzenia ziemne znajdujące się w strefie projektowanych sieci należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych dwudzielnych przez całą długość/szerokość wykopu (po 1,0m poza obrys), a w razie konieczności pogłębić. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem – Jacek Wieczorek tel. 62 765 64 30, 502 435 962. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W studni, która znajduje się w obrębie parkingu z płyt betonowych należy wymienić ramę studni na typ ciężki jezdniowy o zwiększonej wytrzymałości na przeciążenia oraz wyregulować poziom pokrywy studni do projektowanej niwelety. Projektowane obrzeża lub krawężniki usytuować poza strefą kabli oraz urządzeń telekomunikacyjnych. Koszty z tym związane pokrywa naruszający stan istniejący;
6. W strefie projektowanych nowych wjazdów istniejącą sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć wytrzymałościowo rurą dwudzielną grubościenną (po 1,0m poza obrys). Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom urządzeń do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej. Koszty regulacji ponosi naruszający stan istniejący;
8. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywne głębokości ich posadowienia;
9. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A. obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami, wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
10. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A., w stosunku do sprawcy uszkodzenia, może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
11. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 egzemplarz planu sytuacyjnego z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Lucyna Rymaszewska

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 503 101 883

Biurowie Projektowe ESPEJA  
ul. Górnoląska 8/13  
62-800 Kalisz

Łódź, 15 lipiec 2020r

Numer pisma: TTISILU/ET.215-28737/20

Temat: rozbudowa ulicy Ogrodowej w Kaliszu.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt rozbudowy ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub kierować na adres:

Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
e-mail : DISU.RWWUilKalisz@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na

planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu oraz inspektora nadzoru;

4. Infrastrukturę teletechniczną w projektowanym układzie jezdnym, zjazdach oraz miejscach parkingowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi dwudzielnymi lub ławą betonową. Projektowane krawężniki i obrzeża usytuować w normatywnej odległości od urządzeń telekomunikacyjnych. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie infrastruktury teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.  
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Elżbieta Tybura



Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. planu zagospodarowania terenu



**62-800 KALISZ**  
**UL. NOWY ŚWIAT 2A**

Centrala:  
tel.: 62 760 80 00

Sekretariat:  
tel.: 62 760 80 11  
fax: 62 760 80 49

Pogotowie wod.-kan.:  
**994**

e-mail: sekretariat@wodociagi-kalisz.pl  
pwk@k1.onet.pl  
www.wodociagi-kalisz.pl



AB 795



CZŁONEK:  
**IZBY GOSPODARCZEJ**  
**WODOCIĄGI POLSKIE**

**REGON: 250022522**

**NIP: 618-004-24-33**

**Numer KRS 0000010157**

Sąd Rejonowy Poznań  
- Nowe Miasto i Wilda  
w Poznaniu  
IX Wydział Gospodarczy  
 Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego  
i kapitału wpłaconego Spółki  
na dzień 20.04.2017 roku  
wynosi 116.948.000 zł

## PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W KALISZU

ET/T-420/II/34/2017

Kalisz, dn. 17.07.2017r.

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

Dotyczy: przebudowy ul. Ogrodowej na odcinku od Al. Wojska Polskiego  
do ul. Szewskiej w Kaliszu.

Niniejszym przesyłamy projekt przebudowy ulicy Ogrodowej na załączonym  
planie sytuacyjnym z zachowaniem n/w uwag:

- skrzynki od zasuw oraz włazy kanalizacyjne należy dostosować do poziomu remontowanej nawierzchni na koszt inwestora,
- przy montażu krawężników nie zabudowywać istniejących wjazdów studni kanalizacyjnych oraz skrzynek od zasuw,
- uzgodnienie nie obejmuje odwodnienia nawierzchni drogowej;
- na włączenie dodatkowej ilości ścieków opadowych i roztopowych do kanału deszczowego należy uzyskać pozytywną opinię Wydziału Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Kaliszu;
- rozwiązania techniczne odwodnienia przebudowywanej ulicy Ogrodowej wykonać zgodnie z wydanymi warunkami TT-420/191/16 z dnia 29.08.2015 r.
- w ramach przebudowy ul. Ogrodowej PWiK Sp. z o.o. planuje zrealizować bezpośrednio przed pracami związanymi z robotami drogowymi n/w zakres prac polegających na wymianie istniejącej infrastruktury wodnej w tym: 3 przyłączy wodociągowych i 6 włączeń do sieci (nawiertek).

W związku z powyższym prosimy o informację o zaplanowanych terminach rozpoczęcia prac przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu lub innych instytucji wykonujących prace w tym rejonie w celu koordynacji robót.

Wystawienie protokołu odbioru wymaga potwierdzenia przez PWiK prawidłowości zabudowy i sprawności wyregulowanych urządzeń wod-kan. oraz dostarczenia n/w dokumentów:

- protokołów zagęszczenia gruntu wokół przebudowywanych urządzeń (studnie, skrzynki od zasuw),
- danych z inspekcji telewizyjnej (TV) na płycie DVD wszystkich kanałów na trasie modernizowanej ulicy.

Koszty związane z ewentualnym czyszczeniem kanałów na trasie modernizowanej ulicy pokrywa wykonawca robót.

Prace w rejonie istniejących urządzeń wod-kan prowadzić pod nadzorem PWiK i sukcesywnie zgłaszać do odbioru.

**Obsługa Techniczna**

Katarzyna Płucienniczak

**Dyrektor ds. Eksploatacji**  
**PROKURANT**

Artur Mielczarek



**Energa**  
wytwarzanie

**Ciepło  
Kaliskie**

Od Wydział Inwestycji  
Pion Organizacji i Rozwoju

T 62 500 28 16

Do **ESPEJA**  
**BIURO PROJEKTOWE**  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

Znak OI / 1137 / 2017

Kalisz, 5 lipiec 2017 roku

Dot. Pisma znak ES-IL/13/64/2017  
dot. ul. Ogrodowej

Energa Ciepło Kaliskie sp. z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo znak ES-IL/13/64/2017 z dnia 27.06.2017r. uzgadnia plan sytuacyjny na przebudowę ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu pod warunkami:

- o rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić Spółkę Energa Ciepło Kaliskie;
- przy budowie należy zachować odległość 40cm od wierzchu preizolowanej sieci ciepłej do podbudowy konstrukcji nawierzchni.

Na załączonym planie sytuacyjnym zaznaczono czynną preizolowaną sieć ciepłą.

Załączniki:

1. plan sytuacyjny – 1 egz

Wiceprezes Zarządu  
Robert Krawczyński

Prezes Zarządu  
Marek Bortczak

T +48 62 500 28 00  
F +48 62 763 22 34

Regon 301979979  
NIP 618-214-05-65

ENERGA Ciepło Kaliskie Sp. z o.o.  
ul. Torowa 115  
62-800 Kalisz

ciepokalskie@energa.pl  
www.energa-ciepokalskie.pl

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu  
Wydział IX Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000407520

RII konta: 26 1440 1101 0000 0000 1667 1727  
Kapitał zakładowy/wpłacony 49 375 000 zł

Kalisz, dnia 23 listopada 2017r.

WU.4132.126.2017

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji urządzeń oświetlenia w pasie drogowym ulicy Ogrodowej w Kaliszu, w związku planowaną przebudową w tej ulicy.

W nawiązaniu do pisma z datą wpływu 17.11.2017r. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu **uzgadnia bez uwag** przedłożony plan sytuacyjny przedstawiający przebieg projektowanych urządzeń oświetlenia.

p.o. DYREKTOR

inż. Krzysztof Gajda

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji  
w/m



DT/T I/DŚ/...<sup>217</sup>.../2018

Kalisz, 2018-02-05

**ESPEJA Biuro Projektowe**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo ES-IL/29/64/2017 otrzymane w dniu 24.01.2018 r. dotyczące uzgodnienia proponowanego rozwiązania projektowego przebudowy oświetlenia przy ul. Ogrodowej na odcinku od al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi WTG 84/I/2016 z dnia 24.11.2017 informuje, że dokonuje pozytywnego sprawdzenia wstępnego z następującymi uwagami:

- na przedłożonym planie sytuacyjnym należy poprawić/uzupełnić legendę zgodnie z propozycją
- projektowane oprawy winny posiadać system CITYTOUCH

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*  
Jakub Krzywicki

**Do wiadomości:**

aa (880)

Prezes Zarządu: Maciej Wiltczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57.363.000 zł NIP: 628-16-07-268

Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O./Kalisz 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE**  
**ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Telef. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: zarzad@oud.pl

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI  
w Kaliszu  
62-800 Kalisz, ul. Złota 43  
tel. 62 59 85 200; fax 62 59 85 201  
REGON 251028249; NIP 618-19-21-763

Kalisz, dnia 21 sierpnia 2017r.

WU.4132.79.2017

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

Dotyczy: uzgodnienia przebiegu projektowanej kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Ogrodowej w Kaliszu, w związku z planowaną przebudową tej ulicy.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 09.08.2017r., Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu **uzgadnia bez uwag** przebieg trasy projektowanych urządzeń odwodnienia ulicy Ogrodowej.

p.o. DYREKTOR  
*inż. Krzysztof Galka*

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji  
w/m

Kalisz 07.03.2018r.

multiMedia

**ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

**Dotyczy: Projektu rozbudowy ul. Ogrodowej od al. Wojska Polskiego  
do ul. Szewskiej w Kaliszu**

W nawiązaniu do powyższego informuję, że na zakresie objętym projektem występuje:

- zinventaryzowana kanalizacja MMP (kolor zielony).
- skrzynka kablowa na słupie przeznaczonym do przesunięcia.
- kable (przewieszki) między słupami oraz do budynków Ogrodowa 31, 33, 34 (kolor różowy).

**Projekt przebudowy powinien uwzględniać przebudowę istniejącej sieci MMP S.A. w następującym zakresie:**

1. Podczas wizji lokalnej z przedstawicielem MMP należy sprawdzić ilość zapasów kabli oraz możliwości ich przeciągnięcia.
2. W przypadku braków zapasów, odcinki kabli należy wymienić na nowe.
3. Konieczności przeniesienia skrzynki na nowy słup.
4. Wszelkie prace należy wykonać przy nadzorze służb technicznych MMP.
5. Przerwy w dostawie usług MMP możliwe jedynie w godzinach 00.30 – 06.00.
6. Przed przystąpieniem do prac koniecznym jest powiadomienie /z 7 dniowym wyprzedzeniem/ przedstawiciela MMP Pawła Luczaka tel. 691767215, mail p.luczak@multimedia.pl.
7. Przy zmianie rzędnej terenu należy dostosować rzędne istniejących struktur do nowych rzędnych wysokościowych. Zagłębienie, przykrycie rur powinno wynosić min. 0.6m.

Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 0000238931  
Kapitał zakładowy i łączna suma uliczonych wkładów: 91764808 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. IBAN: 1750 0009 0000 0000 2171 2191

Kalisz 07.03.2018r.

multiMedia

8. Prace w pobliżu sieci MMP /mniej niż 2m/ należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego przy nadzorze przedstawiciela MMP
9. W miejscach kolidujących z budową linii i urządzenia teletechniczne należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
10. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Multimedia Polska S.A. wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie przedstawiciela działu eksploatacji Multimedia Polska S.A.
11. Koszt wszelkich robót i napraw uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac ponosi Wykonawca/Inwestor.

W przypadku zmiany koncepcji przebudowy lub niemożności spełnienia w/w warunków, należy wystąpić o nowe warunki.

Z poważaniem

MULTIMEDIA POLSKA S. A.  
Pełnomocnik ds. Ewidencji Sieci  
Tomasz Czapliński

Multimedia Polska SA ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, t: +48 58 666 03 00, f: +48 58 666 03 09 multimedia.pl

NIP: 586-10-44-881 REGON: 190007345 Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS KRS: 0000238931  
Kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91764808 PLN Konto: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0009 0000 0000 2171 2191

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY  
KOORDYNACYJNEJ**

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGK.6630.01.19.2020  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR WGK.6630. 240.2020**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r. poz. 276 t.j.) w dniu 27 maja 2020 r. w Urzędzie Miasta Kalisza w Wydziale Geodezji i Kartografii przeprowadzono naradę koordynacyjną przedstawiając dokumentację projektową za pomocą środków komunikacji elektronicznej do zarządzających sieciami uzbrojenia terenu oraz innych podmiotów zainteresowanych, którzy wyrazili pisemną zgodę na doręczanie. Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Michał Marczak Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii działający z upoważnienia WO.0052.0196.2014 wydanego przez Prezydenta Miasta Kalisza.

Sprawa dotyczy: **Kanalizacja deszczowa, oświetlenie uliczne, przebudowa linii kablowej energetycznej ul. Ogródowa w Kaliszu.**

Wnioskodawca: **Biuro Projektowe Espeja Michał Suchecki**

**62-800 Kalisz, ul. Górnośląska 8/13,**

**Data wpływu wniosku: 2020-05-18**

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2020-05-27**.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

**Urząd Miasta Kalisza – Wydział Geodezji i Kartografii - Michał Marczak.**

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej, którzy przekazali je za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

**Urząd Miasta Kalisza – Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury - K. Brzozowska - Bukwa.**

Bez uwag.

**Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu - Przemysław Mikurenda.**

Bez uwag.

**PSG. sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Kaliszu - Tomasz Ordon.**

UWAGA GAZ! W miejscach skrzyżowań z siecią gazową zachować wymagane przepisami odległości. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci zgłaszać do Gazowni w Kaliszu i wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg gazociągu w terenie ustalić na podstawie przekopów próbnych. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

**NETIA S.A. z/s w Ostrowie Wielkopolskim - Jerzy Urbański.**

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

- prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Netia SA prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem przedstawiciela Netii
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
- W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia SA, 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Waryńskiego 25
- powiadomić o terminie rozpoczęcia robót Netię z wyprzedzeniem 14- dniowym na fax. +48 22 338 3164 e-mail: nadzory@netia.pl

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu - Aldona Owczarek.**

Ewentualne kolizje stwierdzone w trakcie budowy z czynnymi sieciami, przyłączami i urządzeniami wod-kan usuwane będą na koszt inwestora przedmiotowego zadania.

W miejscach skrzyżowań szczegółową lokalizację sieci i przyłączy wod-kan należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Uzgodnienie dotyczy trasy - bez uwag.

Rozwiązania techniczne branży sanitarnej uzgodnić w PWiK sp. z o.o. z/s w Kaliszu przed wydaniem pozwolenia na budowę/ przed rozpoczęciem prac.

**ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu - Marek Tomczak.**

Przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu linii kablowych średniego oraz linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia należy spełnić następujące warunki:

1. Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05100-1:1998PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.).
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
5. 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 znamionowym do 1 kV.
6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.
7. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioski należy przesyłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
8. Kolidujące w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej infrastruktury z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązywać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.
9. **Prace w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN.** Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).
10. W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUI D Sp. z o.o. , i w związku z tym niniejszy projekt, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.
11. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.
12. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe kolizje urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.
13. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.
14. Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15kV wnioski należy przesyłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych (analogicznie jak w pkt. 7).

15. Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych oraz kablowych linii SN-15kV i nN-0,4kV, a Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.
16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja.
17. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.

**Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. w Kaliszu – Ireneusz Wolny.**

Uzgadnia się wstępnie trasę projektowanego uzbrojenia z zestawieniami z uzgodnienia dla sprawy WGK.6630.408.2017 pod warunkiem realizacji sieci zgodnie z trasą ustaloną pismem z dnia 26.05.2020 i profilami kolizji energetycznych z 26.05.2020 kd z maja 2018, oraz zachowania wymaganych odległości przy zbliżeniach w/w sieci do ciepłociągu w tym odsunięcia w rej p. 10 sieci oświetleniowej od obrysu na min 0,5m.

**PKP TELKOL sp. z o.o. - Kazimierz Mocek.**

Bez uwag.

**Multimedia Polska SA Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci w Kaliszu - Tomasz Czapliński.**

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

1. Przy zmianie rzędnej terenu należy dostosować rzędne istniejących struktur do nowych rzędnych wysokościowych. Zagłębienie, przykrycie rur powinno wynosić min. 0.6m.
2. Prace w pobliżu sieci MMP / mniej niż 2m/ należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego przy nadzorze przedstawiciela MMP.
3. W miejscach kolidujących z budową linii i urządzenia teletechniczne należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
4. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Multimedia Polska S.A wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie przedstawiciela działu eksploatacji Multimedia Polska S.A.
5. Koszt wszelkich robót i napraw uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac ponosi Wykonawca/Inwestor.
6. Multimedia Polska S.A. zastrzega sobie możliwości dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci Multimedia Polska S.A.
7. W przypadku natrafienia (w trakcie wizji lokalnej lub podczas robót ziemnych) na urządzenia należące do MMP nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić MMP w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Termin wykonania prac na czynnych urządzeniach naszej sieci MMP należy uzgodnić / z 7-dniowym wyprzedzeniem/ z koordynatorem Działu Eksploatacji Aleja Wojska Polskiego 53a 62-800 Kalisz z p. Pawłem Łuczakiem tel. 691767215.

**Urząd Miasta Kalisza – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska - Marta Starzonek.**

Bez uwag.

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu - Dawid Świątek.**

Uzgodniono wstępnie pismem DT/T I/DŚ/277/2018 z dnia 05.02.2018r.

**INEA S.A Wysogotowo - Aleksandra Michalek.**

Uzgodniono. Informuje, iż na dzień 27.05.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

**Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo - Aleksandra Michalek.**

Uzgodniono. Informuje, iż na dzień 27.05.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez

projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu - Janusz Wesołowski.**  
Nie dotyczy.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu - Anna Sobczak.**

Inwestor przedsięwzięcia, zgodnie z art. 389 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo Wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze tekst jednolity), na przekroczenie cieku Krępcy liniami kablowymi oraz na odprowadzanie wód deszczowych do cieku Krępcy, winien uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

Przy realizacji przedmiotowych zadań należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. –

Prawo Wodne (Dz. U. z 2018r. poz. 2268 ze zmianami), zabraniające wprowadzania ścieków i odpadów do wód i do ziemi.

Na naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie przekazali stanowiska za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

**Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.**

Przedstawiciel nieobecny na naradzie koordynacyjnej nie składa zastrzeżeń.

**Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Kalisza.**

Przedstawiciel nieobecny na naradzie koordynacyjnej nie składa zastrzeżeń.

Odpis protokołu narady koordynacyjnej wydaje się wnioskodawcy\*/innemu podmiotowi zawiadomionemu o naradzie koordynacyjnej\*.  
\*) niepotrzebne skreślić

z up. Prezydenta Miasta Kalisza  
mgr inż. Michał Marczak  
Geodeta Powiatowy  
(prezyc. Powiatu Kaliszskiego Zarząd Koordynacyjny)  
Geodezji i Kartografii

# **BADANIA GEOLOGICZNE**



**Opinia geotechniczna  
o projekcie przebudowy ul. Ogrodowej  
na odcinku od Alei Wojska Polskiego  
do ul. Szewskiej w Kaliszu**

**Lokalizacja:**

ul. Ogrodowa  
Kalisz  
woj. wielkopolskie

**Zlecniodawca:**

Espeja biuro projektowe  
ul. Górnośląska 8/13  
62-800 Kalisz

**Opracował:**

mgr Tomasz Piwowski  
VII-1521

**Maj 2017 r.**

## SPIS TREŚCI:

<b>1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa opracowania .....	3
1.2. Przedmiot opracowania .....	3
1.3. Cel i zakres opracowania .....	3
<b>2. LOKALIZACJA TERENU .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PRZEBIEG BADAŃ .....</b>	<b>4</b>
3.1. Prace geodezyjne .....	4
3.2. Wiercenia i badanie terenowe .....	4
<b>4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO</b>	<b>5</b>
4.1. Budowa geologiczna .....	5
4.2. Warunki hydrogeologiczne .....	6
4.3. Charakterystyka wydzielonych warstw .....	6
<b>5. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.....</b>	<b>7</b>
<b>6. WNIOSKI.....</b>	<b>8</b>
<b>7. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI .....</b>	<b>9</b>
7.1. Przepisy prawne .....	9
7.2. Normy państwowe i branżowe .....	10

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

### **TABELE:**

**Tabela nr 1** Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wg PN-81/B-03020

**Tabela nr 2** Tabela warunków budowlanych dla wydzielonych warstw geotechnicznych

### **ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:**

<b>Załącznik nr 1</b>	Mapa topograficzna w skali 1:10 000
<b>Załącznik nr 2</b>	Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000
<b>Załącznik nr 3</b>	Profile otworów geotechnicznych w skali 1:50

## **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano w Pracowni Geologicznej GEO-MI, na zlecenie firmy: Espeja Biuro Projektowe, z siedzibą przy ul. Górnośląskiej 8/13, 92-600 Kalisz.

Opinię wykonano w oparciu o przepisy PN-EN-1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne część 2; PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” i norm związanych oraz na podstawie wytycznych PN-98/B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.”. Wykorzystano również mapy przedmiotowe i literaturę fachową.

Podstawą prawną wykonania opinii jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest opinia określająca warunki geotechniczne oraz stopień złożoności budowy geologicznej dla potrzeb opracowania dokumentacji projektowej przebudowy ul. Ogrodowej w Kaliszu.

### **1.3. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych występujących w rejonie badań, w zakresie umożliwiającym przeprowadzenie projektowanych prac.

Opracowanie sporządzono na podstawie wykonanych wierceń i jakościowego określenia parametrów wiodących gruntów. Przy opracowywaniu niniejszej opinii wykorzystano również mapy, literaturę geologiczną, polskie normy oraz branżowe przepisy prawne.

W szczególności celem opracowania jest określenie:

- stopnia złożoności budowy geologicznej,
- ewentualnego zasięgu i głębokości występowania gruntów nienośnych,
- głębokości występowania zwierciadła wód gruntowych,

## 2. LOKALIZACJA TERENU

Obszar badań zlokalizowany jest wzdłuż przewidzianej do przebudowy ul. Ogrodowej w Kaliszu. Obszar badań sąsiaduje głównie ze zwartą zabudową mieszkaniową. Szczegółowa lokalizacja przedstawiona została na mapie topograficznej (Załącznik nr 1), oraz na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik nr 2.

Powierzchnia terenu pod względem hipsometrycznym, jest mało zróżnicowana i opada w kierunku zachodnim. Deniwelacje w obrębie zbadanego obszaru sięgają około 1,5 m. Rzędne niwelacyjne otworów badawczych wahają się między 103,4 m a 105,1 m n.p.m.

## 3. PRZEBIEG BADAŃ

### 3.1. Prace geodezyjne

W terenie wytyczono 3 otwory badawcze metodą rzędnych i odciętych (domiarów), w oparciu o istniejącą sytuację, na podstawie mapy lokalizacyjnej (Załącznik nr 2). Rzędne wysokościowe zostały określone metodą interpolacji, na podstawie w/w mapy.

### 3.2. Wiercenia i badanie terenowe

Roboty wiertnicze prowadzono w dniu 13.05.2017 r. Odwiercono 3 otwory badawcze. Punkty rozpoznawcze wykonano do głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t. Łączny metraż wierceń wynosi 7,0 mb. Ilość i głębokość punktów rozpoznawczych została wyznaczona przez zleceniodawcę.

Biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie terenu, możliwość wystąpienia kolizji z infrastrukturą techniczną dokonano niewielkiej korekty lokalizacji części wykonanych

otworów. Ponadto lokalizacja punktów została dostosowana do technicznych możliwości sprzętu wiertniczego.

Podstawowe cechy gruntu takie jak: rodzaj, barwa, wilgotność i stan określano sukcesywnie, w trakcie wierceń, zgodnie z wytycznymi normy PN-86/B-02480.

Po zakończonych pracach polowych, otwory badawcze zlikwidowano wydobywym urobkiem z zachowaniem pierwotnych profili geologicznych.

#### 4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

##### 4.1. Budowa geologiczna

Podłoże czwartorzędowe badanego obszaru stanowią osady piaszczyste i grunty antropogeniczne. Wierceniami do głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t. zbadano jedynie stropową partię podłoża gruntowego. Przyjęto następującą klasyfikację gruntów:

- holocenijskie – grunty antropogeniczne (Q<sub>hn</sub>),
- plejstocenijskie – osady piaszczyste (Q<sub>pf</sub>).

##### W skład holocenu wchodzi:

Grunty antropogeniczne (Q<sub>hn</sub>) – ich obecność stwierdzono we wszystkich wykonanych otworach poniżej warstw konstrukcyjnych nawierzchni. W skład nasypów niekontrolowanych wchodzi głównie piasek i humus, odnotowano również występowanie domieszek okruszków cegły, gruzu i namułu. Utworzone zostały najprawdopodobniej podczas wcześniejszych prac remontowych przewidzianej do przebudowy ulicy, bądź przy pracach związanych z układaniem infrastruktury podziemnej.

##### W skład plejstocenu wchodzi:

Osady piaszczyste (Q<sub>pf</sub>) – reprezentowane są przez piaski średnie. Występują poniżej gruntów antropogenicznych na głębokości 1,4 -2,7 m p.p.t, miąższość nie została ustalona.

#### 4.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t., nie stwierdzono występowanie wód gruntowych. Z uwagi na bliskość rzeki Krępnicy dopływu rz. Prosna można się spodziewać w okresie wysokich stanów wód podniesienia się poziomu wody gruntowych w rejonie otworów nr 2 i 3 i wstępowania ich w poziomie, w którym w dni prowadzonych prac wiertniczych nie zostały stwierdzone.

#### 4.3. Charakterystyka wydzielonych warstw

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t. charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne [1]. Z analizy przeprowadzonych wierceń badań terenowych (badania makroskopowe gruntów), na zbadanym terenie, można wydzielić jedną serię litologiczno-genetyczną (zgodnie z [7] na podstawie PN-81/B-03020). Dla warstw geotechnicznych podano charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych określone na podstawie badań makroskopowych metodami B i C wg p. 3.2. PN-81/B-03020. Jako cechą wyróżniającą dla gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia -  $I_D$  (wg p. 1.4.6 PN-81/B-03020). Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych zestawiono w Tabeli nr 1 zamieszczonej w opinii.

#### Charakterystyka wydzielonych serii i warstw geotechnicznych

##### - I seria – osady piaszczyste (Qpf)

Na zespół tych osadów składają się grunty mineralne rodzime niespoiste. W obrębie zbadanego terenu seria ta reprezentowana jest przez piaski średnie. Grunty tej serii należą do niewysadzanych i zaliczono je do grupy nośności podłoża nawierzchni G1 – w każdych warunkach wodnych. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi  $\beta = 0,90$ . Są to utwory wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym. Pod względem własności filtracyjnych należą one do średnio przepuszczalnych, o orientacyjnych wartościach współczynnika filtracji  $k = 10^{-3} - 10^{-4}$  m/s, o charakterystycznej przyjętej wartości stopnia plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,50$ .

*Do warstw geotechnicznych nie włączono antropogenicznych nasypów występujących poniżej warstw konstrukcyjnych drogi.*

## 5. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Określenia generalnych warunków budowlanych dokonano, uwzględniając rodzaj gruntów oraz warunki wodne. W przypadku braku jednoznaczności niektórych kryteriów podanych w opracowaniu, dokonano oceny własnej. Jako poziom niwelety przyjęto obecny przebieg dróg, a warunki określono dla gruntów występujących 0,5-1,0 m poniżej niwelety (orientacyjny poziom robót ziemnych pod nawierzchnie drogowe). Poszczególne warstwy podłoża przyporządkowano do poszczególnych warunków budowlanych zgodnie z tabelą. W zestawieniu tym nie ujęto humusu oraz gruntów antropogenicznych.

Tabela nr 2 Tabela warunków budowlanych dla wydzielonych warstw geotechnicznych

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu - symbol	Stan gruntu		Warunki budowlane przy poziomie wód podziemnych poniżej planowanej niwelety		
		I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	poniżej 3 m	od 3 do 2 m	mniej niż 2 m
I	Ps	0,50	-	DOBRE		

Na głębokości planowanych robót drogowych występują grunty spoiste antropogeniczne.

Zbadane grunty należą do jednej serii litologiczno – genetycznych. Grunty rodzime serii I posiadają korzystne wartości parametrów geotechnicznych i będą stanowiły dobre podłoże robót budowlanych.

Nasypy niekontrolowane należą do gruntów nienośnych i nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w ich obrębie zaleca się wymianę gruntu i zastąpienie gruntów nienośnych np. piaskami zagęszczanymi warstwami. Ze względu na zasięg występowania gruntów nasypowych, zabieg całkowitej wymiany gruntu może okazać się zbyt kosztowny. Biorąc pod uwagę rodzaj projektowanej drogi można także rozważyć częściową wymianę gruntu oraz wzmocnienie podłoża, np. poprzez zaprojektowanie odpowiedniej podbudowy, lub wzmocnienie podłoża geosyntetykiem.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w rejonie badań nie stwierdzono występowanie wód gruntowych.

Warunki wodne oceniono na podstawie rozporządzenia [2]. Przyjęto jednocześnie, że pobocza będą utwardzone i szczelne, oraz zostaną zapewnione warunki do odprowadzenia wód powierzchniowych. Zaleca się przyjęcie dla całości inwestycji dobrych warunków wodnych.

Grupy nośności podłoża nawierzchni przyjęto na podstawie danych z wierceń, a w szczególności zgodnie z poziomem wód podziemnych występującym w okresie badań. Przyjmowanie grup nośności dla potrzeb projektowania nawierzchni uzależnione jest od występujących rodzajów gruntów podłoża oraz stwierdzonych warunków wodnych rozpoznanych do właściwej głębokości.

## 6. WNIOSKI

1. Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 2,0 – 3,0 m p.p.t., charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne.
2. Projektowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej.
3. Ostateczna kwalifikacja inwestycji do kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. [1] należy do Projektanta i powinna uwzględniać charakterystykę terenu badań i podłoża gruntowego, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów, oraz założenia projektowe i ostateczne rozwiązania konstrukcyjne.
4. Wszystkie zbadane grunty zostały ujęte w warstwy geotechniczne. Wyznaczono dla nich charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, które winny stać się podstawą do obliczeń statycznych przy projektowaniu (Tabela nr 1).
5. Zbadane grunty serii I charakteryzują się korzystnymi parametrami geotechnicznymi i stanowić będą dobre podłoże dla projektowanej inwestycji.
6. Nasypy niekontrolowane należą do gruntów nienośnych i nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych.
7. W trakcie wykonywania prac wiertniczych w rejonie badań, do gł. 2,0 – 3,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

8. Przy projektowaniu oraz prowadzeniu robót ziemnych, należy brać pod uwagę wytyczne przedstawione w rozdziale 5.
9. W trakcie wykonywania robót ziemnych zajdzie konieczność wykonywania nasypów, zasypek i podsypek. Materiał do budowy należy dobierać z uwzględnieniem postanowień normy [10]. Nasyp można formować zarówno z gruntów spoistych jak i niespoistych.
10. Podstawowym warunkiem technologicznym skutecznego zagęszczania gruntów przeznaczonych na nasypy, zasypki, podsypki itp., jest ich prowadzenie przy wilgotności optymalnej ( $w_{opt}$ ), uprzednio określonej w badaniach laboratoryjnych.
11. Podstawowym miarodajnym parametrem do odbioru zasypek, podsypek itp., jest wskaźnik zagęszczenia  $I_S$  (a nie stopień zagęszczenia  $I_D$ ). Odbiór zagęszczanego podłoża powinien odbywać się warstwami. Do wykonania kolejnej warstwy powinno się przystąpić po dokonaniu odbioru warstwy poprzedniej.
12. Przy końcowym odbiorze robót ziemnych należy posługiwać się wartościami pierwotnego i wtórnego modułu odkształcenia ( $E_1$  i  $E_2$ ) oraz wskaźnikiem odkształcenia ( $I_0$ ), uzyskanymi z badań płytą VSS.

## 7. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI

### 7.1. Przepisy prawne

- [1]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [2]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 329).
- [3]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. 2011 nr 282 poz. 1657).

[4]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii (Dz.U. 2011 nr 275 poz. 1629).

[5]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800).

## 7.2. Normy państwowe i branżowe

[6]. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

[7]. PN-EN 1997-2 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne. Część 2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

[8]. PN-83/B-02482. Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

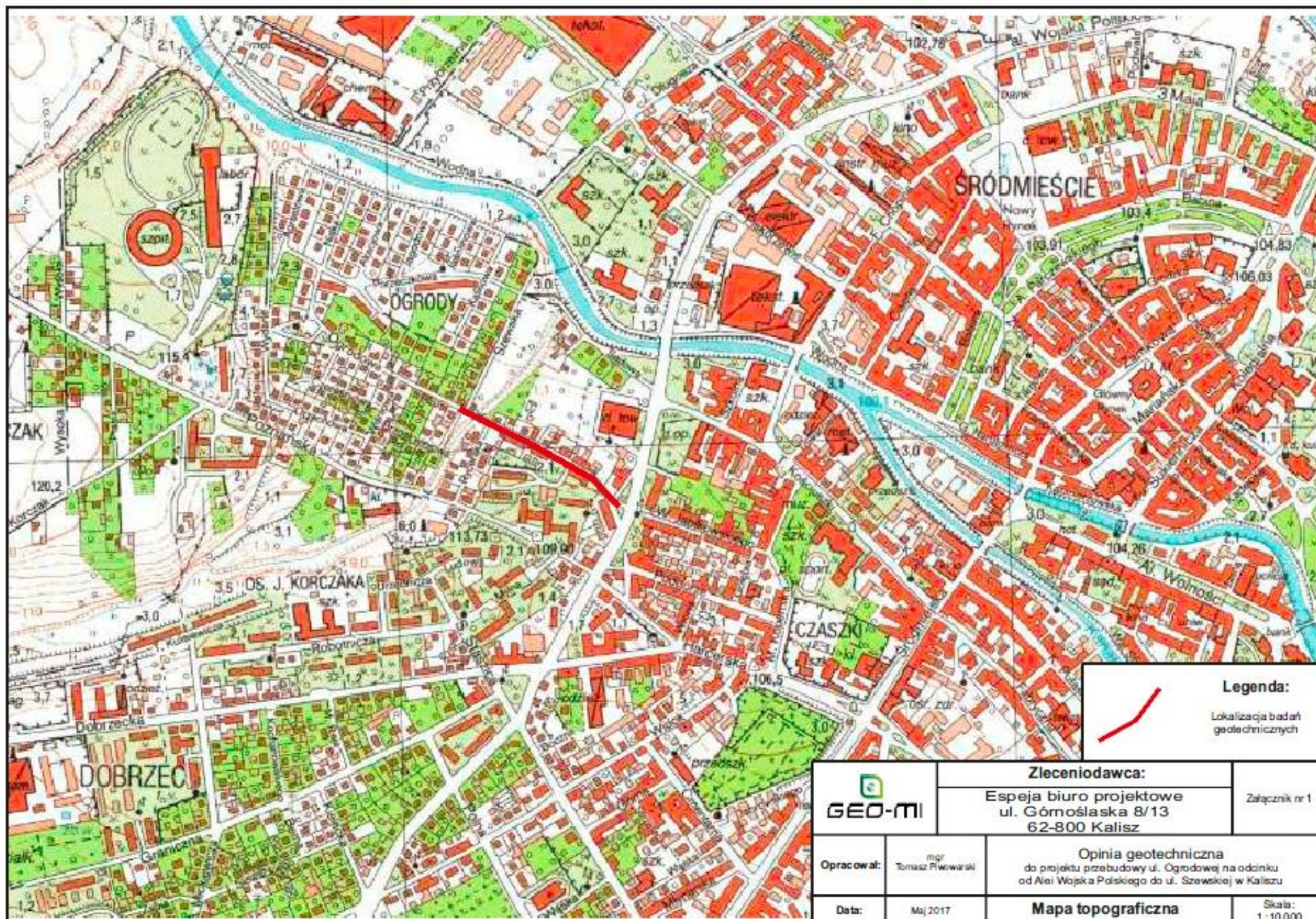
[9]. PN-B-06050:1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.


[10]. PN-98/S-02205. Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

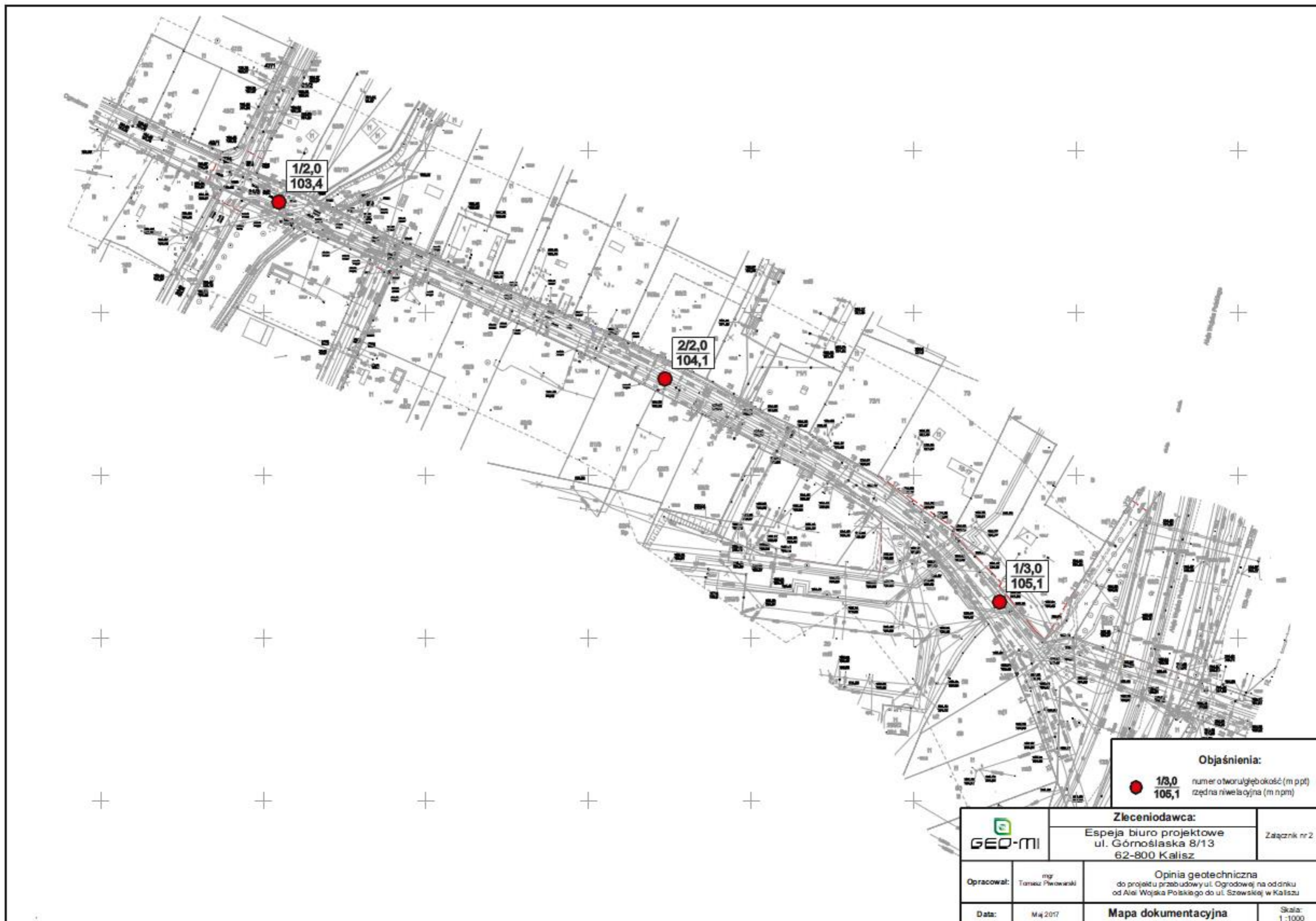
Tabela nr 1



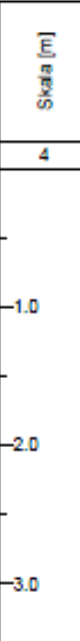


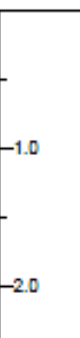


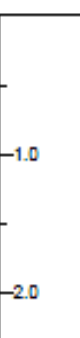

CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH wg PN-81/B-03020													
Seria litologiczno-stratygraficzna		Rodzaj gruntu	Symbol (wg pkt. 1.4.6)	Stan gruntu						Moduły			
				Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna [%]	Gęstość objętościowa [t/m <sup>3</sup> ]	Kąt tarcia wewnętrznego [°]	Spójność [kPa]	pierwotnego odkształcenia [MPa]	edometryczny ścisłości pierwotnej [MPa]	Wskaźnik skonsolidowania	Współczynnik materiałowy (wg pkt. 3.2)
Symbol	Nr serii			I <sub>D</sub> <sup>(n)</sup>	I <sub>L</sub> <sup>(n)</sup>	w <sub>n</sub> <sup>(n)</sup>	ρ <sup>(n)</sup>	Φ <sub>u</sub> <sup>(n)</sup>	c <sub>u</sub> <sup>(n)</sup>	E <sub>0</sub> <sup>(n)</sup>	M <sub>0</sub> <sup>(n)</sup>	β	
Qpf	IB	Ps	-	0,50	-	w-14,0	w-1,85	33,0	-	79,90	94,68	0,90	1±0,10

w – wilgotne



 <b>GEO-mi</b>		<b>Zleceniodawca:</b> Espeja biuro projektowe ul. Górnioślaska 8/13 62-800 Kalisz		Załącznik nr 1
<b>Opracował:</b> mgr Tomasz Piwowarski		<b>Opinia geotechniczna</b> do projektu przebudowy ul. Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu		
<b>Data:</b> Maj 2017	<b>Mapa topograficzna</b>			<b>Skala:</b> 1:10 000



				<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.Nr. 3										
				Profil numer 1					Wiertnica: WGS-80										
Miejscowość: Kalisz Gmina: Kalisz Powiat: Kalisz Województwo: wielkopolskie				Obiekt: ul. Orgodowa Zleciłodawca: ESPEJA Biuro Projektowe Wiercenie: GEO-MI Prac. Geol. Maluszyński M., Łódź					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 105.10 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-05-13										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.o.l]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wartość geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Θ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
					0.05	Nawierzchnia asfaltowa	-	w	w	szg	0.50		G1						
					0.13	Podbudowa z kruszywa łamanego	nN(Ps+H+okr.cegły)												
					0.23	Kostka granitowa													
						nasyp niekontrolowany, szary													
					2.70	plasek średni, szary	Ps	I											
					3.00														
Profil numer 2 Rzędna: 104.10 m n.p.m. Data: 2017-05-13																			
					0.10	Nawierzchnia asfaltowa	-	w	w	szg	0.50		G1						
					0.24	Podbudowa z kruszywa łamanego	nB(Pd)												
					0.50	nasyp budowlany, żółty	nN(Ps+Ph+org.cegły)												
						nasyp niekontrolowany, szary													
					1.80	plasek średni, ciemnożółty	Ps	I											
					2.00														
Profil numer 3 Rzędna: 103.40 m n.p.m. Data: 2017-05-13																			
					0.05	Nawierzchnia asfaltowa	-	w	w	szg	0.50		G1						
					0.36	Podbudowa z kruszywa łamanego	nN(Ph+Pd+Ps+Nm)												
						nasyp niekontrolowany, czarno-szary													
										1.40	plasek średni, ciemnożółty przewarstwiony płaskim średnim zaglinionym	Ps//Ps(g)	I						
					2.00														

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

# **POZWOLENIE KONSERWATORSKIE**

## **POZWOLENIE NR 440/2020/A**

NA PROWADZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH NA OBSZARZE WPISANEGO DO  
REJESTRU ZABYTKÓW HISTORYCZNEGO UKŁADU URBANISTYCZNEGO, UKŁADU  
RURALISTYCZNEGO ALBO HISTORYCZNEGO ZESPOŁU BUDOWLANEGO

Działając na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.), w związku z § 13 ust. 1, ust. 2 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań architektonicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 czerwca 2020 r. (data wpływu do urzędu: 05.06.2020 r.), złożonego przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz, pełnomocnik: Biuro Projektowe „Espeja”, ul. Górnosłaska 8/13, 62-800 Kalisz w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na terenie historycznego układu urbanistycznego miasta Kalisza obejmującego rozbudowę ul. Ogrodowej na odcinku od al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu wraz z oświetleniem

### **Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków**

#### **1. udziela pozwolenia**

##### wnioskodawcy:

Miejskiemu Zarządowi Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz

*(nazwę, nazwisko i adres lub nazwa siedziby i adres wnioskodawcy)*

##### na przeprowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru:

1. założenie urbanistyczne miasta Kalisza wpisane do rejestru zabytków pod numerem rejestru 33/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 28.02.1956 r. (l.dz.Kl.IV-73/14/56) zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (l.dz.DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13[KD])
2. obszar miasta Kalisza wpisany do rejestru zabytków pod numerem rejestru 38/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 18.20.1957 r. (l.dz.Kl.IV-83/2/57) zmienionym orzeczeniem ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (l.dz.DOZ-OAiK-6700-310-2/12-13[KD]).

*(wskazanie zabytku z uwzględnieniem miejsca jego położenia)*

##### polegających na:

rozbudowie ul. Ogrodowej na odcinku od al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej wraz z oświetleniem ulicznym

*(zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych)*

wg dołączonego do wniosku projektu budowlanego pn. „Rozbudowa ulicy Ogrodowej na odcinku od alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu” z czerwca 2020 r. autorstwa: mgr inż. Tomasz Kosior (WKP/0095/PWOD/07)

## **Pozwolenie ważne jest do 28 maja 2023 r.**

### **2. Ponadto określa warunki polegające na obowiązku:**

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych;
- stosowanie do art. 32 ust.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem w trakcie przeprowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do wstrzymania wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczenia tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz do niezwłocznego zawiadomienia o dokonanych odkryciach Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Prezydenta Miasta Kalisza.

**Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie może zostać zmienione lub cofnięte na podstawie art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.**

### **Uzasadnienie**

Planowana inwestycja polegająca na rozbudowie ulicy ogrodowej na odcinku od al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu wraz z oświetleniem ulicznym znajduje się na terenie położonym w obrębie założenia urbanistycznego miasta Kalisza i na terenie objętym prawną ochroną konserwatorską na podstawie wpisu do rejestru zabytków pod nr 33/A dokonanego orzeczeniem wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 28.02.1956 r. (l.dz. KL.IV-73/14/56) zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (l.dz. DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13[KD]) oraz na terenie obszaru miasta Kalisza wpisanego do rejestru zabytków pod numerem rejestru 38/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 18.02.1957 r. (l.dz. KL.IV-83/2/57) zmienionym orzeczeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (l.dz. DOZ-OAiK-6700-310-2/12-13[KD]). Wpis do rejestru zabytków założenia urbanistycznego miasta Kalisz obejmuje: układ przestrzenny miasta określony przez historyczne rozplanowanie placów i ulic, historyczny kształt i wielkość działek oraz ich sposób zagospodarowania, współzależność między zabudową a otwartą przestrzenią a także wygląd zewnętrzny budowli określony skalą, rozmiarami, stylem, konstrukcją, materiałami, kolorem i wystrojem.

Przedmiotowa inwestycja zrealizowana zgodnie z zakresem i w sposób określony w projekcie budowlanym dołączonym do wniosku nie wpłynie negatywnie na zabytkowy charakter przestrzeni miejskiej historycznego układu urbanistycznego Kalisza. Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Stosownie do treści art. 36 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 6 ust 1 pkt 1 lit. b i art. 7 pkt 1 przywoływanej na wstępie ustawy pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru (układ urbanistyczny). Kompetencje wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz działającego z jego upoważnienia kierownika delegatury do wydawania decyzji zgodnie z właściwością i w sprawach określonych w ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wynikają z treści art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 i 92 ust. 6 wzmiankowanej ustawy.

### Pouczenie

1. Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, chyba że przepisy prawa powszechnie obowiązującego stanowią inaczej.
2. Stronom służy prawo do zrzeczenia się odwołania. Oświadczenie w tym przedmiocie musi być złożone przez stronę przed organem, który wydał decyzję. Z tą chwilą decyzja staje się prawomocna i ostateczna. Jeżeli w postępowaniu bierze udział więcej stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania przez ostatnią z tych stron. Zrzeczenie się prawa do odwołania ma taki skutek, iż decyzji nie będzie można zaskarżyć do organu II instancji oraz do WSA.
3. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w przypadkach określonych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.)
4. Zgodnie z art. 47 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
5. Zgodnie z art. 107d ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami kto prowadzi roboty budowlane przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł.
6. Zgodnie z art. 107d ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami kto bez pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł.



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*Beata Maria Małusiak*  
Kierownik Delegatury w Kaliszu

WIELKOPOLSKI  
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW  
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU  
UL. JULIANA TUWIMA 10, 62-800 KALISZ

Ka-WN.5142.2584.4.2020  
*za zwrotnym potwierdzeniem odbioru*

Kalisz, 20. 07. 2020 r.

## **DECYZJA NR 70/2020**

Działając na podstawie art. 6, ust. 1, pkt 1, lit. b, art. 7, pkt 1, art. 89, pkt 2, art. 91, ust. 4, pkt 4. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020 r. poz. 282 ze zm.) oraz z art. 154, i art. 104. Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Poznaniu po rozpatrzeniu pisma z dnia 7 lipca 2020 r., (data wpływu do urzędu 07. 07. 2020 r.) złożonego przez Biuro Projektowe „Espeja”, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz, które jest pełnomocnikiem Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz w sprawie rozszerzenia zakresu pozwolenia nr 440/2020/A z dnia 1 lipca 2020 r. na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków w zakresie *rozbudowy ul. Ogrodowej na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej wraz z oświetleniem w Kaliszu o przebudowę sieci energetycznej, budowę kanalizacji deszczowej oraz wycinkę drzew wg projektu budowlanego z czerwca 2020, pn.: „Rozbudowa ulicy Ogrodowej na odcinku od alei wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu” autorstwa mgr inż. Moniki Żurawskiej*

### **orzeka**

rozszerzyć pozwolenie nr 440/2020/A z dnia 1 lipca 2020 r. wyłącznie o zakres przebudowy sieci energetycznej oraz budowę kanalizacji deszczowej w ten sposób iż, w sentencji niniejszej decyzji

#### **Zapis o brzmieniu:**

polegających na: rozbudowie ul. Ogrodowej na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej wraz z oświetleniem ulicznym

#### **Zastępuje się zapisem o brzmieniu:**

Polegających na: rozbudowie ul. Ogrodowej na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej z oświetleniem ulicznym wraz z przebudową sieci energetycznej i budową kanalizacji deszczowej

## Uzasadnienie

W dniu 7 lipca 2020 r. Biuro Projektowe „Espeja”, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz, które jest pełnomocnikiem Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz złożyła wniosek o rozszerzenie zakresu pozwolenia nr 440/2020/A z dnia 1 lipca 2020 r. na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków w zakresie *rozbudowy ul. Ogrodowej na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej wraz z oświetleniem w Kaliszu o przebudowę sieci energetycznej, budowę kanalizacji deszczowej oraz wycinkę drzew wg projektu budowlanego z czerwca 2020, pn.: „Rozbudowa ulicy Ogrodowej na odcinku od Alei Wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu” autorstwa mgr inż. Moniki Żurawskiej (WKP/0073/PWOS/06). Tutejszy Urząd po analizie nadesłanego materiału stwierdza, iż tylko częściowo może rozszerzyć wnioskowany zakres prac tj. o przebudowę sieci energetycznej oraz budowę kanalizacji deszczowej. Przy planowanej wycince drzew w związku z rozbudową ul. Ogrodowej w Kaliszu (na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Szewskiej) należy złożyć oddzielny wniosek o wydanie pozwolenia na wycinkę drzew, krzewów, gdyż planowane prace dotyczą ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.).*

W związku z powyższym, wnioskowane rozszerzenie zakresu pozwolenia nr 440/2020/A z dnia 1 lipca 2020 r. dotyczy wyłącznie przebudowy sieci energetycznej oraz budowę kanalizacji deszczowej wg projektu budowlanego z czerwca 2020, pn.: „Rozbudowa ulicy Ogrodowej na odcinku od alei wojska Polskiego do ul. Szewskiej w Kaliszu” autorstwa mgr inż. Moniki Żurawskiej (WKP/0073/PWOS/06).

Ponieważ zmianie decyzji nie sprzeciwiają się przepisy szczególne, a przemawia za jej zmianą słuszny interes strony, Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków z Poznaniu orzekł jak na wstępie.

## Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, chyba że przepisy prawa powszechnie obowiązującego stanowią inaczej.



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

Beata Maria Matuniak  
Kierownik Delegatury w Kaliszu