

ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH

- Zał. nr 1** Warunki techniczne Orange
- Zał. nr 2** Warunki techniczne Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Kaliszu
- Zał. nr 3** Warunki techniczne- Oświetlenie Uliczne i Drogowe
- Zał. nr 4** Pozwolenie Konserwatorskie na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków (branża drogowa, elektryczna, teletechniczna)
- Zał. nr 5** Uzgodnienie z Biurem Rewitalizacji Miasta Kalisza
- Zał. nr 6** Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa
- Zał. nr 7** Uzgodnienie z siecią Netia
- Zał. nr 8** Uzgodnienie z siecią Energa
- 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 trasy przebudowy sieci teletechnicznej z Miejskim Zarządem Dróg i Komunikacji
- Zał. Nr 12** Uzgodnienie z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Kaliszu w zakresie branży sanitarnej
- Zał. Nr 13** Uzgodnienie rozwiązań projektowych w zakresie przebudowy oświetlenia z Oświetleniem Ulicznym i Drogowym
- Zał. Nr 14** Uzgodnienie przebudowy sieci teletechnicznej z firmą Orange
- Zał. Nr 15** Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- Zał. nr 16** Badania geologiczne

WARUNKI TECHNICZNE



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. Górniośląska 8/13
62-800 Kalisz

Wrocław, 15 grudnia 2017r.

Numer pisma: TTIDWA-KL.2112-74624/TWP/17/LR

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej w miejscowości Kalisz.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej w miejscowości Kalisz informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, kanalizacji teletechnicznej i doziemnych kabli telekomunikacyjnych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość;
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu oraz inspektora nadzoru;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław we Wrocławiu, ul. Purkyniego 2;

6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu, wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez – Lucyna Rymaszewska tel. 71 347 05 06, natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Rafał Wręczycki tel. 71 347 06 18 lub Paweł Frąszczak tel. 71 344 82 21.
8. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Nexotech (ul. Magazynowa 6, 62-030 Luboń, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś ze wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Wrocław

Al. Wolności 7

62-800 Kalisz

fax. 62 766 15 55

e-mail: DISU.RWWU@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław

Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań

e-mail: EiSI.OPTO@orange.com

11. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych;

12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL;
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 10 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
14. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDol/DEIZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 10. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

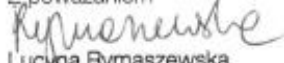
W przypadku, gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora;

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych;
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji, dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem



Lucyna Rymaszewska

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Oświadczenie inwestora
3. 1 egz. planu sytuacyjnego.
4. Dodatkowe wymagania ORANGE POLSKA



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@kikn.pl
www.wodociagi-kalisz.pl



AB 795



CZŁONEK:
IZBY GOSPODARCZEJ
WODOCIĄGI POLSKIE

REGON: 250022522

NIP: 618-004-24-33

Numer KRS 000010157

Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu

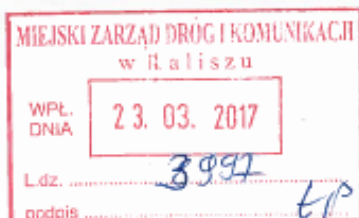
IX Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego
i kapitału wpłaconego Spółki
na dzień 22.09.2016 roku
wynosi 112.059.000 zł

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

TT-420/034/2017

Kalisz, dnia 20.03.2017r.



P. K. Sobolewski
Przewodniczący Rady Nadzorczej
W celu zlecenia prac na pobór
adw. i projektów na pobór
ul. Kazimierzowskiej
Miejski Zarząd Dróg
i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

Dotyczy: Przebudowa ul. Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej.

W odpowiedzi na pismo nr WI.49.1.2017 informujemy, że odwodnienie ul. Kazimierzowskiej na w/w odcinku należy przewidzieć do kanału ogólnospławnego o średnicy Ø 500 (materiał – beton/Insituform).

W ramach przebudowy ul. Kazimierzowskiej PWiK Sp. z o.o. planuje zrealizować bezpośrednio przed pracami związanymi z robotami drogowymi wymianę istniejącej infrastruktury wod-kan w tym: 3 przyłączy wodociągowych i wszystkich przykanalików.

W związku z powyższym prosimy o wskazanie przewidywanych terminów rozpoczęcia robót i zakresów przewidzianych na dany rok do realizacji przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu.

Przy włączeniach przykanalików deszczowych od wpustów ulicznych do kanału należy zastosować trwałe i szczelne połączenia (zastosować wkładki kapeluszowe na każdorazowym włączeniu bezpośrednio w kanał). Włączenia od wpustów do kanału należy zasyfionować. 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.

Na drogach pokrytych mieszanką mineralno – bitumiczną przewidzieć 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.

Na chodnikach i drogach o nawierzchni rozbitnej (płyty granitowe, bruk itp.) stosować włazy żeliwne stylizowane – dostawca PWiK Sp. z o.o. (na warunkach określonych przez PWiK Sp. z o.o.).

Skrzynki od zasuw oraz włazy należy dostosować do poziomu projektowanej ulicy. Kanalizację należy wykonać w sposób i z materiałów zapewniających bezwzględną szczelność.

Na chwilę obecną trwają ustalenia wyboru producentów włączów. W późniejszym terminie udzielimy informacji szczegółowej.

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
Działu Technicznego
mgr inż. Małgorzata Lisiecka

CZŁONEK ZARZĄDU

Anna Chmura



DT/T I/. 547/2018

Kalisz, dnia 2018-02-22

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., w nawiązaniu do pisma otrzymanego od firmy Biuro Projektowe ESPEJA, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz, przesyła w załączeniu projekt warunków technicznych oraz trzy egzemplarze umowy określającej zasady i warunki realizacji inwestycji dot. przebudowy sieci oświetleniowej w Kaliszu przy ul. Kazimierzowska na odcinku od ul. Sukienniczej do ul. Piekarskiej.

Prosimy o podpisanie umowy, uzupełnienie nazwy zadania w § 2 umowy i odesłanie wszystkich egzemplarzy na adres Spółki.

Prawomocne warunki techniczne zostaną wydane i przesłane wraz z dwoma egzemplarzami podpisanych umów po otrzymaniu od Państwa wszystkich egzemplarzy podpisanych przez Państwa umów.

Jednocześnie informujemy, że wartość księgowa urządzeń określonych w § 3 umowy na dzień 12.02.2018 r. wynosi 866,56 zł netto.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywda

Do wiadomości:

1. Biuro Projektowe Espeja, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz
2. DŚ
3. a/a (321)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

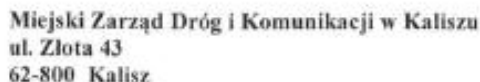
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57.363.000 zł NIP: 618-16-07-268

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl



dot. wykonania dokumentacji przebudowy sieci oświetleniowej w Kaliszu przy ul. Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Sukienniczej do ul. Piekarskiej.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na przebudowę ww. instalacji oświetleniowej, która zasilana zostanie ze stacji transformatorowej nr 10145.

1. Istniejące latarnie uliczne wraz z liniami kablowymi od ul. Sukienniczej do ul. Piekarskiej zasilane ze szafy oświetleniowej zlokalizowanej przy stacji 10145 należy przewidzieć do demontażu.
2. Na ww. odcinku ulicy należy zaprojektować nowe oświetlenie zasilając je z latarni przy ul. Kazimierzowskiej zlokalizowanej na wysokości skrzyżowania z ul. Browarną.
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 oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
4. W celu kontynuacji stylizacji latarni jak przy ul. Sukienniczej należy zaprojektować słupy oświetleniowe, stylowe stalowe o wysokości montażu opraw min. 6 m przystosowane do wkopania o parametrach: wysokość od podłoża do wnętrza słupowej od 500mm do 600mm, wielkość wnętrza słupowej min. 80mm/350mm, pokrywie wnętrza słupowej licującej ze słupem (tworząca jednolitą powierzchnię) w kolorze RAL 7016 typu LS 5/PRJ615 z koroną KS03/1-01-76 prod. Elmonter. Latarnie należy zaprojektować w lokalizacji nie kolidującej z projektowanymi parkingami jak i z uwzględnieniem ewentualnych kolizji z pojazdami dostawczymi poruszającymi się po ul. Kazimierzowskiej. Słupy należy oznaczyć żółtymi tabliczkami aluminiowymi z tłoczonymi czarnymi znakami o wymiarach ok $12 \times 7 \text{ cm}$. Tabliczki należy montować za pomocą taśmy nierdzewnej na wysokości 2,5 m od strony jezdni. Dokładne dane do oznakowania należy ustalić na etapie projektowania z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
5. W celu kontynuacji stylizacji opraw jak przy ul. Browarnej, Piekarskiej, Kadeckiej należy zaprojektować oprawy LED z kloszem PC-UV lub PMMA lub szybą, posiadające II klasę ochronności, aluminiowy korpus, stopień ochrony IP 66 dla całej oprawy, o mocy źródła światła nie większej niż 50 W, posiadające trwałość źródeł światła minimum 100 tys. godzin przy zachowaniu strumienia świetlnego minimum 80%, temperaturę barwową 3000 K, skuteczność świetlną minimum 100 lm/W typu CASCAIS LED firmy Schreder.
6. Rozmieszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, pozycji 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:
 - 0,9 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 posiadających utrzymanie strumienia na poziomie minimum 80%Ponadto do wydruków dołączyć algorytm doboru przyjętych sytuacji i klas oświetleniowych.
7. W przypadku zastosowania doświetlenia przejść dla pieszych i/lub przejazdów dla rowerzystów, zaleca się je doświetlić dodatkowymi dedykowanymi oprawami LED, montowanymi

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57 363 000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank AG S.A. 22 3010 1064 0004 0956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I/O/Kalisz 741240294611110000287373740

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@puid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

przed przejściami/przejazdami od strony najazdu na słupach o wysokości 5 m lub 6 m. Latarnie uliczne należy wtedy rozmieścić jak dla obszarów bez stref konfliktowych.

8. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
9. W latarniach do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY o przekroju 2,5mm² 450/750V.
10. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.
11. Istniejące kable oświetleniowe przebiegające równolegle do projektowanej nawierzchni utwardzonej w odległości mniejszej niż 0,5m oraz pod projektowanymi wjazdami i poprzecznie pod jezdniami, parkingami itp., należy osłonić dwudzielnymi rurami grubościennymi koloru niebieskiego o średnicy min. 75mm.
12. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
13. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
14. Zastosowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
15. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z min. 7 dniowym wyprzedzeniem.
16. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
17. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci oświetleniowej.
18. W pobliżu urządzeń oświetlenia drogowego prace ziemne prowadzić ręcznie.
19. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez Spółkę, co możliwe jest od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 14:30 (w dni robocze).
20. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych,
 - w wersji elektronicznej: plik *.dix wykonanych obliczeń oświetleniowych.
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub ZRID lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny projekt wykonawczy.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.

POZWOLENIE KONSERWATORSKIE

POZWOLENIE NR 766 /2017/A

NA PROWADZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH PRZY ZABYTKU WPISANYM DO REJESTRU ZABYTEKÓW
(OBSZAR HISTORYCZNEGO ZAŁOŻENIA URBANISTYCZNEGO, RURALISTYCZNEGO LUB ZESPOŁU BUDOWLANEGO)

Działając na podstawie art. 6, ust. 1, pkt. 1, lit. b) oraz pkt. 3 lit. a), art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt .1 , art. 36 ust. 3 , art. 89 pkt. 2, art.91 ust.4 pkt 4 oraz art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 1446 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dn. 2017 r. poz. 1257), Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków po rozpatrzeniu wniosku z 26 września 2017 r. (data wpływu: 23.10.2017 r.) złożonym przez Biuro Projektowe ESPEJA z siedzibą przy ul. Górnośląskiej 8/13 w Kalisz – pełnomocnika inwestora – Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu z siedzibą przy ul. Złotej 43, o udzielenie pozwolenia na przebudowę ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej, na terenie historycznego założenia urbanistycznego Miasta Kalisza i obszaru Miasta Kalisza z nałożoną ochroną archeologiczną

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

1. udziela pozwolenia

wnioskodawcy:

Miejskiemu Zarządowi Dróg i Komunikacji w Kaliszu z siedzibą przy ul. Złotej 43 w Kaliszu

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku, tj.:

-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.KI.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 obszar miasta Kalisza wpisany 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]), na działce nr 109/1 – ulica Kazimierzowska

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót:

przebudowa ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej

Według projektu budowlanego:

Projekt budowlany „Przebudowa ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej” autorstwa mgr inż. Tomasza Kosiora i inż. Michała Sucheckiego z września 2017 roku.

Pozwolenie ważne jest do: 31 grudnia 2018 roku

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

2. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków określa następujące warunki polegające na obowiązku:

- Inwestor zobowiązany jest do wykonania prac archeologicznych dokumentacyjno-zabezpieczających w trakcie budowlanych robót ziemnych oraz uzyskania pozwolenia na prace archeologiczne w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegaturze w Kaliszu , po uzyskaniu pozwolenia na budowę.
- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac.
- Inwestor zobowiązany jest przedstawić do ostatecznego uzgodnienia przez tutejszy urząd próbki materiałów planowane do wykorzystania w ramach inwestycji
- Celem jak najwierniejszego oddania charakteru średnio-wiecznej uliczki średnio-wiecznego miasta lokacyjnego, jaką jest ulica Kazimierzowska, wyznaczająca linię przebiegu dawnych murów miejskich, należy zróżnicować pod względem faktury i wielkości a także opracowania krawędzi – planowaną nawierzchnię jezdni z płyt granitowych.

Uzasadnienie

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie ulicy Kazimierzowskiej w Kaliszu na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej, zlokalizowana jest 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) zmienionym decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29. 11. 2013 r. (l.dz. DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13[KD]) i na terenie objętym prawną ochroną konserwatorską 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]).

Ochronie konserwatorskiej podlega przestrzenne założenie miejskie zawierające zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni, rozmieszczone w układzie historycznych podziałów własnościowych i funkcjonalnych a także zawierające archeologiczne warstwy kulturowo-osadnicze zlokalizowane na terenie wpisanego do rejestru zabytków obszaru miasta Kalisza.

Stosownie do treści art. 36, ust. 1, pkt 1, w związku z art. 6, ust. 1, pkt 1, lit. b) oraz pkt. 3 lit. a) i art. 7, pkt 1, przywołanej na wstępie ustawy pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, oraz (wpis indywidualny, oraz jako część układu urbanistycznego). Kompetencje wojewódzkiego konserwatora zabytków 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, i art. 91, ust. 4, pkt 4, wzmiankowanej ustawy.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

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.

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 zmieni 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.”

Otrzymują:

1. Biuro Projektowe ESPEJA z siedzibą przy ul. Górnośląskiej 13, 62-800 Kalisz

Do wiadomości:

1. Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kalisza
Główny Rynek 20,
62-800 Kalisz
2. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
Ul. Złota 43, 62-800 Kalisz
3. ad acta

Sprawę prowadzi:

Mateusz Hałak, tel. (62) 7576421 wew. 39

Nie podlega opłacie skarbowej
Zwolniono z opłaty skarbowej
Podstawa prawna:

art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2008r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225, poz. 1535)

część... pkt... załącznika do w/w ustawy



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Beata Morawiatkusiak
Kierownik Delegatury w Kaliszu



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Jułiana Tuwima 10
tel. (62) 767 25 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.scd.retia@poznan.wuoz.gov.pl

Ka-WN.5183.4955.4.2018

Kalisz, dnia 4. 06. 2018 r.

**Biuro Projektowe
ESPEJA
ul. Górnośląska 8/13
62-800 Kalisz
(pełnomocnik MZDiK w Kaliszu)**

Wojewódzki Wielkopolski Konserwator Zabytków w Poznaniu, Kierownik Delegatury w Kaliszu, w odpowiedzi na pismo z dnia 22 maja 2018 r. (data wpływu 22.05.2018 r.), informuje iż

uzgadnia

w ramach wydanego pozwolenia WWKZ nr 766/2017/A

zmianę w projekcie przebudowy ulicy Kazimierzowskiej w Kaliszu, polegającą na umiejscowieniu wyspy wyniesionej na końcu projektowanych miejsc postojowych oraz ustawieniu słupków blokujących stylizowanych przy wejściu do Parku Miejskiego.

** Celem jak najwierniejszego oddania charakteru śródmiejskiej uliczki średniowiecznego miasta lokacyjnego, jaką jest ulica Kazimierzowska, wyznaczająca linię przebiegu dawnych murów miejskich, należy zróżnicować pod względem faktury i wielkości materiał na projektowanej wyspie*

** Wszelkie elementy infrastruktury technicznej, w tym projektowanej słupki blokujące, należy malować w kolorze ciemnografitowym.*

Wojewódzki Wielkopolski Konserwator Zabytków, informuje iż przedmiotowa zmiana w stosunku do uzgodnionego dnia 20. 11. 2017 roku, nie wpłynie znacząco na odbiór estetyczno – architektoniczny całej inwestycji w ramach wydanego pozwolenia WWKZ nr 766/2017/A.

Prace realizowane będą na terenie 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. (Ldz.K1.IV-73/14/56) zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (Ldz.DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13 [KD]).

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Katusiak

Do wiadomości:

1. ~~Adacta~~ WUOZ, Delegatura w Kaliszu

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



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

Ka-WN.5183.2637.4.2018

Kalisz, dnia 19. 06. 2018 r.

Biuro Projektowe
ESPEJA
ul. Górnośląska 8/13
62-800 Kalisz
(pełnomocnik MZDiK w Kaliszu)

Wojewódzki Wielkopolski Konserwator Zabytków w Poznaniu, Kierownik Delegatury w Kaliszu, w odpowiedzi na pismo z dnia 22 maja 2018 r. (data wpływu: 12.06.2018 r.), informuje iż

uzgadnia

w ramach wydanego pozwolenia WWKZ nr 766/2017/A

szczególności dotyczące budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu.

Przypominam, że – *Obowiązuje w ramach przedmiotowej inwestycji, ścisły nadzór archeologiczny. Inwestor zobowiązany jest do wykonania prac archeologicznych dokumentacyjno-zabezpieczających w trakcie budowlanych robót ziemnych oraz uzyskania pozwolenia na prace archeologiczne w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegaturze w Kaliszu, po uzyskaniu pozwolenia na budowę.*

Prace realizowane będą na terenie 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. (I.dz.KI.IV-73/14/56) zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (I.dz.DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13 [KD]).

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matustak

Do wiadomości:

1. Ad-acta WUOZ, Delegatura w Kaliszu

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

POZWOLENIE NR 385 /2018/A

na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, ruralistycznego albo 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 2017 r. poz. 2187 ze zm.) w związku z § 14 ust. 1, ust. 2 pkt 3, ust. 3 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. 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 archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 r. poz. 1265) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu z dnia 22.05.2018 r. (data wpływu 22.05.2018 r.) o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie zabytkowym t.j. przebudowa sieci teletechnicznej na terenie m. Kalisza, ul. Kazimierzowska

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

1. udziela pozwolenia

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

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków:

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]) oraz obszar miasta Kalisza wpisany 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]), na terenie nieruchomości przy ulicy Korczak na działce nr 41, 43/19, 43/23, 43/27 (obręb 040 Korczak) polegających na:

przebudowa sieci teletechnicznej na terenie m. Kalisza, ul. Kazimierzowska

Według projektu budowlanego: mapy do celów budowlanych.

Pozwolenie ważne jest do 31 grudnia 2019 r.

2. ponadto określa warunki polegające na obowiązku:

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wystąpieniu nowych faktów i okoliczności mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
- wykonania prac archeologicznych w trakcie budowlanych robót ziemnych związanych z przedmiotową inwestycją

Uzasadnienie

Planowana inwestycja polegająca na: przebudowa sieci teletechnicznej na terenie m. Kalisza, ul. Kazimierzowska zlokalizowana jest 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) zmienionym decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29. 11. 2013 r. (l.dz. DOZ-OAiK-6700-310-1/12-13 [KD]) i na terenie objętym prawną ochroną konserwatorską 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]). Ochronie konserwatorskiej podlega przestrzenne założenie miejskie zawierające zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni, rozmieszczone w układzie historycznych

podziałów własnościowych i funkcjonalnych a także zawierające archeologiczne warstwy kulturowo-osadnicze zlokalizowane na terenie wpisanego do rejestru zabytków obszaru miasta Kalisza.

Przedmiotowa inwestycja zrealizowana 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 i art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 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.
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 2017 r. poz. 1332 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. 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. (art. 107d ust.2)



Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Beata Maria Matysiak
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Otrzymują:

1. Miejskiemu Zarządowi Dróg i Komunikacji w Kaliszu, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz; pełnomocnik: Biuro Projektowe ESPEJA, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz.

aa.

Sprawę prowadzi: JT, tel. 62 7576421 w 34

<p>Nie podlega opłacie skarbowej Zwolniony z opłaty skarbowej Podstawa prawna art. 2. Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225, poz. 1635) część pkt załącznika do w/w ustawy</p> <p><i>97</i></p>

UZGODNIENIA I OPINIE



Miasto Kalisz
Rewitalizacja

KALISZ | 10.01.2018 r.

WSR.BR.062.04.12.2017

Pan
mgr inż. Michał Suchecki
ESPEJA Biuro Projektowe
Górnośląska 8/13
62-800 Kalisz

Szanowny Panie,

w nawiązaniu do pisma ES-IL/14/81/2017 (data wpływu 09.01.2018 r.) w sprawie przebudowy ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej w Kaliszu, uprzejmie informuję że Biuro Rewitalizacji **uzgadnia** przekazaną dokumentację.

Z wyrazami szacunku,

w imieniu Naczelnika
Wydziału Strategii i Rozwoju
mgr Izabela Grzeskiewicz
Kierownik Biura Rewitalizacji

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. 61 854 56 30, faks 61 854 56 29

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Kaliszu
ul. Majkowska 9
62-800 Kalisz
tel. 62 769 53 60, faks 62 764 25 51

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

Wasz znak:

Nasz znak: PSG-W300/DT/ZMS/5000/100301/17

Kalisz, 14.11.2017

Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia

Nr PSG-W300/DT/ZMS/5000/100301/17

Dotyczy: **Przebudowy ulicy Kazimierzowskiej no odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej w Kaliszu**

Lokalizacja przedsięwzięcia:
Województwo: **wielkopolskie**
Powiat: **kaliski**
Miejscowość: **Kalisz**
Ulica: **Kazimierzowska**
Działka: --

W odpowiedzi na wniosek z dn. 09.10.2017, przesyłamy mapę sytuacyjno-wysokościową z wkreśloną siecią przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac w obrębie gazociągu należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg i ułożenie gazociągu w terenie na podstawie aktualnych map geodezyjnych oraz na podstawie istniejącego oznakowania w terenie - słupki i tabliczki oznaczeniowe oraz poprzez wykonanie ręcznych przekopów poprzecznych do głębokości gazociągu. Wykopy kontrolne na koszt Inwestora należy prowadzić w obecności pracownika PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu.
2. Wzdłuż gazociągu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe jest wyznaczona strefa kontrolowana – szerokość strefy kontrolowanej określona jest w § 10 pkt. 6 oraz załączniku nr 2 do ww. Rozporządzenia. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania, np. prace ziemne ciężkim sprzętem budowlanym.
3. Prace budowlane muszą być wykonywane tak, aby zapewnić bezpieczeństwo dostaw gazu (nieprzerwaną dostawę paliwa gazowego) dla odbiorców, klientów korzystających z gazociągu i aby nie naruszyć izolacji gazociągu.
4. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2017-10-31

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

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

Nasz znak: E/S/17/2271/PT
Wasz znak: ES-IL/11/81/2017

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie planu sytuacyjnego na przebudowę ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sienkiewicza w Kaliszu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.10.2017 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 łączy 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. Skrzyżowania z siecią Netii zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROTø160. Ważność uzgodnienia łącznie z uzgodnieniem na planie ustala się na okres jednego roku.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

z poważaniem
Przedstawiciel Netia S.A.
Rawel Taraska
RAWEL TARASKA

TEL-GIS
SERVICES S.C.

Do ESPEJA Biuro Projektowe
Ul. Górnośląska 8/13
62-800 Kalisz

Znak EOP-41MMD-000808-2017

Kalisz, 01 październik 2017 roku

Dot. Uzgodnienia kolizyjnego.

RD w Kaliszu informuje, iż przedłożony projekt przebudowy ul. Kazimierzowskiej nr. dz. 109/1 na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej w Kaliszu uznajemy za uzgodniony.

1. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej przebudowy ww. drogi z istniejącym elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.
2. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. kabli, złącz, przepustów, uzemień itp. prace w pobliżu tych elementów prowadzić 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). Uzgodnienie dotyczy także prac w pobliżu linii napowietrznych.
3. Nieosłonięte kable biegnące pod projektowaną nawierzchnią można pozostawić bez zmian tylko w przypadku zastosowania nad nimi nawierzchni z elementów rozbielanych i prowadzenia prac bez wykonywania wykopów, natomiast w przypadku zastosowania innej nawierzchni (np. bitumicznej) lub wykonywaniu wykopów przy przebudowie ulicy, kable należy osłonić dwupółkowymi rurami osłonowymi, osobnymi dla kabli o różnym napięciu, w sposób umożliwiający wymianę kabla w rurze osłonowej, bez konieczności rozbierania nawierzchni.
4. W przypadku zbliżeń i/lub kolizji istniejących kabli z projektowanym krawężnikiem, należy odkopać istniejące kable, wykonując szerszy wykop i bez cięcia przewodów przesunąć kolidujące odcinki poza obszar kolizyjny. Przesunięcie wykonać po wyłączeniu kabli z pod napięcia. Po wykonaniu prac wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, którą należy dostarczyć do RD w Kaliszu (także w formie cyfrowej).
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu na ulicy, należy zachować normatywne odległości nawierzchni od istniejących linii i przyłączy kablowych przebiegających pod projektowaną nawierzchnią.
6. W przedmiotowym obszarze znajdują 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 projekt przebudowy drogi, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.
7. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na planie. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w RD w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich usunięcia.
8. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.

9. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.
10. 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.
11. Integralnym załącznikiem do niniejszego pisma jest mapa w skali 1: 500.

W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, 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.

Sprawę prowadzi: RD w Kaliszu, Filip Borowski, tel. 62 50-02-432

Zgłoszenia można dokonać na adres email: operator.kalisz@energa.pl lub za pomocą formularza zgłoszeniowego umieszczonego na stronie: www.energa-operator.pl. Do Państwa dyspozycji pozostaje również infolinia pod nr **801-404-404**, czynna w dni robocze od 8.00 – 20.00. Sprzedawców Energii Elektrycznej prosimy o dokonywanie zgłoszeń reklamacyjnych za pomocą dedykowanego Portalu Sprzedawców, dostępnego pod adresem: <https://swi.energa-operator.pl>



Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Marek Tomczak



**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
pwik@ki.onet.pl
www.wodociagi-kalisz.pl



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 11.08.2017 roku
wynosi 117.000.000 zł

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

ET/T-420/II/48/2017

Kalisz, dn. 02.11.2017r.

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

Dotyczy: przebudowy ul. Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej.

Niniejszym przesyłamy projekt przebudowy ulicy Kazimierzowskiej 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 włączów studni kanalizacyjnych oraz skrzynek od zasuw,
- uzgodnienie nie obejmuje odwodnienia nawierzchni drogowej;
- w ramach przebudowy ul. Kazimierzowskiej, 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 wymianie jednego hydrantu p.poż.

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.

Istniejący kanał ogólnospławny w ul. Kazimierzowskiej na omawianym odcinku został zmodernizowany metodą bezwykopową polegającą na umieszczeniu wewnątrz kanału rękawa z kompozytów.

Przy włączeniach przykanalików deszczowych od wpustów ulicznych do kanału należy zastosować trwale i szczelne połączenia (zastosować wkładki kapeluszowe na każdorazowym włączeniu bezpośrednio w kanał). Włączenia od wpustów do kanału należy zasyfonować. 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.

Na drogach pokrytych mieszanką mineralno - bitumiczną przewidzieć 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 włazu.

Na chodnikach i drogach o nawierzchni rozbieralnej (płyty granitowe, bruk itp.) stosować włązy żeliwne stylizowane – dostawca PWiK Sp. z o.o. (na warunkach określonych przez PWiK Sp. z o.o.).

Skrzynki od zasuw oraz włązy należy dostosować do poziomu projektowanej ulicy.

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

Wystawienie protokołu odbioru wymaga potwierdzenia przez PWiK Sp. z o.o. 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.

Zgodnie z art. 32 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2016r. poz.1440 zarządca drogi zobowiązany jest do przywrócenia „dotychczasowej funkcjonalności” urządzeń na własny koszt.

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

Z-ca Dyrektora ds. Eksploatacji
M. ROSTEK
Lisiecka



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 / 1857 / 2017

Kalisz, 02.10.2017r.

Dot. Pisma znak ES-IL/07/81/2017

Energa Ciepło Kaliskie sp. z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo znak ES-IL/07/81/2017 z dnia 26.09.2017r. uzgadnia plan przebudowy ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukiennicze.

W ulicy Kadeckiej nie ma sieci ciepłych będących własnością Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. w Kaliszu.

Załącznik:

1. projekt zagospodarowania terenu – 1 kpl.

Dyrektor Pionu Organizacji i Rozwoju

Pracownik

Aurelia Topol

Wiceprezes Zarządu

Robert Kravczyński

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

Regon 301975979
NIP 616-214-06-63

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

ciepokaliskie@energa.pl
www.energa-ciepokaliskie.pl

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

nr konta: 26 1440 1101 0000 0000 1657 1727
Kapitał zakładowy/wpłacony 49 375 000 zł

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI
w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Ziota 43
tel. 62 59 85 200; fax 62 59 85 201
REGON 251026249; NIP 618-19-21-763

Kalisz, dnia 9 marca 2018r.

WU.4133.34.2018

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

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w pasie drogowym ulicy Kazimierzowskiej w Kaliszu, w związku przebudową odcinka tej ulicy od ulicy Kadeckiej do ulicy Sukienniczej.

W nawiązaniu do pisma z dnia 22.02.2017r. Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu **uzgadnia bez uwag** przebieg trasy przebudowy ww. urządzeń sieci telekomunikacyjnej.

DYREKTOR

Tomasz Ludwiczak

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji
w/m

OŚWIETLENIE 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

DT/T I/DŠ/.....1328...../2018

Kalisz, dn. 08.05.2018 r.

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

Oświeetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo ES-IL/22/81/2018 otrzymane w dniu 08.05.2018r informuje, że przedłożony plan sytuacyjny przebudowy oświetlenia ulicznego w związku z realizacją zadania pn. „Przebudowa ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej w Kaliszu” sprawdzono pod względem zgodności z wydanym projektem warunków technicznych pismem z dnia 22.02.2018r i dokonano pozytywnego sprawdzenia wstępnego.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Do wiadomości:

1. a/a (4433)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004.

REGION: 250680024

Kapitał zakładowy : 67.308.000 zł

NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe

Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8958 4121 0001

Bank Pekao S.A. | O/Kalisz 74124029461111000028733740



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Okoniowa 16
91-498 Łódź

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

Łódź, 21 czerwiec 2018 r.

Numer pisma: TTISILU/JU.2112-28397/18

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu na odcinku od ul. Kadeckiej do ul. Sukienniczej

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Wasz wniosek w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu, informujemy, że przedłożoną dokumentację opiniujemy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych. W celu zatwierdzenia dokumentacji przez Orange Polska S.A. należy przedłożyć kopię prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych w zależności od trybu realizacji inwestycji.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z zatwierdzonym projektem.

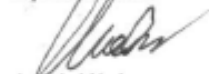
Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Zgłoszenie rozpoczęcia prac należy przesłać na adres:

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

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem



Jacek Użak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

- 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY
KOORDYNACYJNEJ**

Kalisz, dnia 2018-05-23

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGK.6630.1.16.2018
DOTYCZĄCY SPRAWY NR WGK.6630. 145.2018**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. poz. 2101 z późn. zm.) w dniu 23 maja 2018 w Urzędzie Miasta Kalisza w Wydziale Geodezji i Kartografii przeprowadzono naradę koordynacyjną przedstawiając dokumentację projektową oraz przekazując je za pomocą środków komunikacji elektronicznej do zarządzających sieciami uzbrojenia terenu oraz innych podmiotów zainteresowanych, którzy wyrazili pisemną zgodę na doręczanie. Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Katarzyna Pelka Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartografii działająca z upoważnienia WO.0052.0197.2014 wydanego przez Prezydenta Miasta Kalisza.

Sprawa dotyczy: **Oświetlenie i kanalizacja deszczowa w ramach przebudowy ulicy Kazimierzowskiej na odcinku od ul. Kadeckiej do Sukienniczej w Kaliszu.**

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

Data wpływu wniosku: 2018-05-18

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2018-05-23.
Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Geodezji i Kartografii - Katarzyna Pelka.

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

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury- Paweł Leszczyński.

Bez uwag.

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Kalisza - Mariusz Marciniak.

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 RG Kalisz 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.

Wykonać zgodnie z WT nr E/S/17/2271/PT z dnia 31.10.2017

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

Zgodnie z uzgodnieniem nr 17/2018 z dnia 07.02.2018r.

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

Prace w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić **ręcznie!** z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje, wynikiem w trakcie prowadzenia robót, Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem, po uzgodnieniu szczegółów w RD w Kaliszu. Wykonywać przekopy próbne. Uzgodnienie dotyczy także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej nieuwidoczniionych na mapie. Zabezpieczyć urządzenia elektroenergetyczne przed uszkodzeniem w trakcie prowadzenia wykopów. Zachowywać normatywne odległości od sieci elektroenergetycznej. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.

Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. w Kaliszu - Barbara Gajek.

Nie dotyczy.

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

Bez uwag.

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu - Mikołaj Kuncman.

W zakresie infrastruktury oświetleniowej uzgodniono wstępnie pismem z dnia 23.05.2018r.

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska - Marta Starzonek.

Trasa planowanej inwestycji nie powinna zagrażać rosnącym w pobliżu drzewom i krzewom. W przypadku ewentualnej kolizji należy uzyskać stosowne zezwolenie na ich wycięcie.

INEA S.A Wysogotowo - Marta Tymrakiewicz.

Informuje, iż na dzień 23.05.2018, 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 11 90, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo - Marta Tymrakiewicz.

We wskazanej lokalizacji kable WSS S.A. umieszczone w kanalizacji Orange Polska.

Uzgodniono. Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, e-mail (sekretariat@wssa.pl).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 47 76. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
6. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu - Janusz Wesołowski.
Bez uwag.

PKP TELKOL sp. z o.o. - Kazimierz Mocek.
Bez uwag.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu - Anna Sobczak.
W zagospodarowaniu terenu należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo Wodne (Dz. u. z 2017r. poz.1566 z późn. zm.), zabraniające wprowadzenia ścieków i odpadów do wód i do ziemi. W przypadku ewentualnego wprowadzenia ścieków deszczowych do rzeki Prosny wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.

Na naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się i 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.

Odpis protokołu narady koordynacyjnej wydaje się wnioskodawcy*/innemu podmiotowi zawiadomionemu o naradzie koordynacyjnej*.

*) niepotrzebne skreślić

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
mgr inż. Katarzyna Pelka
Z-ca Dyrektora
Wydziału Zarządzania i Informatyki
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Planowania i Zarządzania w Gminie Kalisz (Instytut)

BADANIA GEOLOGICZNE



Opinia geotechniczna
do projektu przebudowy nawierzchni drogowej
ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu

Lokalizacja:

m. Kalisz – ul. Kazimierzowska,
pow. m. Kalisz, woj. wielkopolskie

Zleceńodawca:

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

Opracował:

mgr Tomasz Piwowarski
VII-1521

mgr Karolina Piaskowska

Sierpień 2017 r.

GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński
ul. Socjalna 5 lok. 6
93-324 Łódź
Biuro :
ul. Rzgowska 92
93-148 Łódź

e-mail: biuro@geo-mi.pl
www.geo-mi.pl
tel. 515 590 677

SPIS TREŚCI:

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
1.3. Cel i zakres opracowania	3
2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU	4
3. PRZEBIEG BADAŃ	4
3.1. Prace geodezyjne	4
3.2. Wiercenia i badanie terenowe	5
4. DANE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA BUDOWLANEGO	5
4.1. Budowa geologiczna	5
4.2. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	6
4.3. Warunki hydrogeologiczne	7
4.4. Charakterystyka wydzielonych warstw	7
5. OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH	8
6. WNIOSKI	9
7. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W DOKUMENTACJI	11
7.1. Przepisy prawne	11
7.2. Normy państwowe i branżowe	11
7.3. Literatura	12

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:

Załącznik nr 1 Mapa topograficzna w skali 1:10 000

Załącznik nr 2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:500

Załącznik nr 3.1-3.2 Profile otworów geotechnicznych w skali 1:50

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano w Pracowni Geologicznej „GEO-MI” Michał Małuszyński, na zlecenie firmy **ESPEJA Biuro Projektowe** z siedzibą pod adresem **ul. Górnośląska 8 lok. 13, 62-800 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 na przebudowę nawierzchni drogowej ulicy Kazimierzowskiej 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 I MORFOLOGIA TERENU

Obszar badań zlokalizowany jest wzdłuż przewidzianej do przebudowy ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu (pow. m. Kalisz, gm. Kalisz, woj. wielkopolskie). Teren badań po stronie północnej sąsiaduje z zwartą zabudową mieszkaniową, wielorodzinną – kamienice, na południu zaś graniczy z korytem rzeki Prosną, oddzieloną od terenu badań metalowym ogrodzeniem i szeregiem drzew, w odległości zaledwie kilku metrów. Szczegółowa lokalizacja przedstawiona została na mapie topograficznej (Załącznik nr 1), oraz na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik nr 2.

Według fizycznogeograficznej regionalizacji Polski teren badań położony jest w obrębie **Wysoczyzny Kaliskiej** (318.12) – mezoregionu geograficznego, będącego częścią Niziny Południowowielkopolskiej. Region ten stanowi przedłużenie Wysoczyzny Leszczyńskiej ku wschodowi, od której oddziela go Obniżenie Gostyńsko-Rawickie. W przeważającej części należy do dorzecza Warty. Od północy graniczy z Wysoczyzną Turecką i Kotliną Grabowską, a od południa z Kotlinami: Żmigrodzką i Milicką. Skutkiem denudacji peryglacjalnej są odsłaniające się miejscami ropy pleceńskie. Zachowały się jednak ostańce moren czołowych i kemów zlodowacenia warciańskiego.

Powierzchnia terenu pod względem hipsometrycznym, nie jest zróżnicowana. Deniwelacje w obrębie zbadanego obszaru nie przekraczają 1,0 m. Rzędne niwelacyjne otworów badawczych wahają się między 104,3 a 104,8 m n.p.m.

3. PRZEBIEG BADAŃ

3.1. Prace geodezyjne

W terenie wytyczono 4 otwory badawcze metodą rzędnych i odciętych (domiarów), w oparciu o istniejącą sytuację, na podstawie map lokalizacyjnych (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 25.08.2017 r. Odwiercono 4 otwory badawcze. Punkty rozpoznawcze wykonano do głębokości 3,0 m p.p.t. każdy. Łączny metraż wierceń wynosi 12,0 mb.

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 holocenijskie osady rzeczne, od powierzchni terenu odnotowano antropogeniczne nasypy o znacznych miąższościach, oraz warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowej. Wierceniami do głębokości 3,0 m p.p.t. zbadano jedynie stropową partię podłoża gruntowego. Przyjęto następującą klasyfikację gruntów:

- **holocenijskie** – antropogeniczne nasypy (**Qhn**), grunty fluwialne (**Qhf**).

W skład holocenu wchodzi:

Grunty antropogeniczne (Qhn) – reprezentowane są przez **nasypy budowlane, nasypy niekontrolowane**, oraz warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowej.

Nasypy niekontrolowane - stwierdzono we wszystkich czterech wykonanych otworach, zalegają poniżej warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej, osiągając miąższość

z zakresu 1,5 – 2,0 m. Uformowane są z piasków, humusu, piasków gliniastych i okruszków cegieł oraz lokalnie z gruzu ceglanego z piaskiem.

Nasypy budowlane – stwierdzone w otworach 1-4, na stropie nasypów niekontrolowanych, o miąższości 0,08 – 0,3 m. Uformowane z piasku drobnego bądź piasku średniego, lokalnie z domieszką żwirów.

Warstwa bitumiczna – jej obecność stwierdzono we wszystkich wykonanych otworach od powierzchni terenu, jej stwierdzona miąższość wynosi 0,02 – 0,03 m.

Podbudowa z kruszywa łamanego – rozpoznano w punktach badawczych nr 4 i 5, poniżej warstwy bitumicznej, osiągając miąższość 0,12 m.

Bruk – to najprawdopodobniej pozostałości starej nawierzchni drogowej, odnotowany w otworach nr 1 i 2, poniżej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego, o miąższości 0,15 m.

Trylinka – występuje poniżej warstwy bitumicznej w otworach nr 3 i 4, osiągając miąższość 0,15 m.

Grunty fluwalne (Qpf) – odnotowywane we wszystkich wykonanych otworach, zalegają poniżej warstwy nasypów antropogenicznych. Nawiercone od głębokości 2,0 – 2,3 m p.p.t. Do głębokości wykonanych wierceń nie osiągnięto spągu tych osadów. Litologicznie wykształcone w postaci **piasków drobnych**.

4.2. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni

Badana droga posiada nawierzchnię asfaltową. Stan nawierzchni jest zróżnicowany w zależności od przeprowadzanych dotychczas prac naprawczych, posiada spękania i łaty. Wzdłuż badanego odcinka drogi występuje szczelne pobocze w postaci chodników z betonowych płyt chodnikowych, po obu stronach ulicy. Miąższość warstwy bitumicznej wynosi 0,02 – 0,03 m i może ulegać nieznacznym zmianom w wyniku prac naprawczych.

Pod warstwą asfaltowej nawierzchni odnotowano obecność podbudowy z kruszywa łamanego, bruku oraz trylinki, a także nasypów budowlanych.

W podłożu gruntowym, pod warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni zalegają grunty antropogeniczne w postaci nasypów niekontrolowanych oraz rodzime grunty niespoiste (piaski drobne).

4.3. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 3,0 m p.p.t. w **nie stwierdzono** występowania wód gruntowych oraz sączyń.

W rejonie prowadzonych badań, w najbliższym sąsiedztwie (w odległości kilku metrów) znajduje się koryto rzeki Prosny.

4.4. Charakterystyka wydzielonych warstw

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 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 serii geotechnicznej 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 . Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych zestawiono w **Tabeli nr 1** zamieszczonej w opinii.

Charakterystyka wydzielonej serii

- I seria – osady piaszczyste (Qhf)

Na zespół tych osadów składają się grunty mineralne rodzime niespoiste. W obrębie zbadanego terenu seria ta reprezentowana jest przez **piaski drobne**. Wskaźnik skonsolidowania dla tych gruntów wynosi $\beta = 0,80$. Grunty tej serii rozpoznano we wszystkich wykonanych otworach, poniżej warstwy nasypów niekontrolowanych od głębokości 2,0 – 2,3 m p.p.t., ich spągu nie przewiercono. Są to utwory wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętej wartości stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,50$. Pod względem

własności filtracyjnych należą one do średnio przepuszczalnych. Orientacyjne wartości współczynnika filtracji k dla piasków drobnych wynoszą $k = 10^{-5} \times 10^{-4}$ m/s. Grunty tej serii należą do gruntów niewysadzinowych, zaliczono je do grupy nośności podłoża nawierzchni **G1** – w każdych warunkach wodnych.

Do warstw geotechnicznych nie włączono gruntów antropogenicznych i warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej, występujących od powierzchni terenu.

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 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_D	I_L	poniżej 3 m	od 3 do 2 m	mniej niż 2 m
I	Pd	0,50	-	DOBRE		

Na głębokości planowanych robót drogowych występują antropogeniczne nasypy niekontrolowane, poniżej nich zalegają osady piaszczyste – piaski drobne.

Zbadane grunty należą do jednej serii litologiczno – genetycznej. 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.

Z uwagi na powszechne występowanie antropogenicznych nasypów niekontrolowanych o znacznych miąższościach, decyzja dotycząca posadowienia leży po stronie Projektanta.

Zaleca się wykonanie dodatkowych badań gruntów antropogenicznych na dalszym etapie, w celu ustalenia parametrów wytrzymałościowych tych gruntów np. badania VSS.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 3,0 m p.p.t. **nie stwierdzono** występowanie wód gruntowych oraz sączeń.

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.

Konieczne jest właściwe odwodnienie projektowanej drogi uniemożliwiające gromadzenie się wód opadowych w podłożu gruntowym w obrębie korpusu drogowego.

Przyporządkowanie poszczególnych warstw geotechnicznych do grup nośności podłoża opisano w rozdziale 4.4 oraz przedstawiono na Załączniku nr 3.1-3.2. Należy pamiętać że wprowadzone w 2015 r. zmiany rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [2], zniosły wymóg wyznaczania grup nośności i spowodowały konieczność obliczania nośności podłoża, na których będzie realizowana inwestycja. Dlatego przedstawione w niniejszym opracowaniu przyporządkowania należy traktować jako orientacyjne.

6. WNIOSKI

1. Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 3,0 m p.p.t., charakteryzują **proste warunki gruntowo-wodne.**
2. Z uwagi na dominujący udział antropogenicznych nasypów niekontrolowanych o znacznych miąższościach, decyzja dotycząca posadowienia leży po stronie Projektanta. Zaleca się wykonanie dodatkowych badań gruntów antropogenicznych na dalszym etapie, w celu ustalenia parametrów wytrzymałościowych tych gruntów – badania VSS.
3. Projektowaną inwestycję zaliczą się do **I** kategorii geotechnicznej.
4. 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.
5. Zbadane grunty włączono do jednej serii litologiczno – genetycznej. Grunty rodzime **serii I** posiadają **korzystne** wartości parametrów geotechnicznych i będą stanowiły dobre podłoże robót budowlanych.
 6. **Nasypy niekontrolowane** należą do gruntów **nienośnych** i nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża robót budowlanych.
 7. W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 3,0 m p.p.t. **nie stwierdzono** występowanie wód gruntowych oraz sączeń.
 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 2012 r. 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 30 marca 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii (Dz.U. 2016 poz. 266).
- [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.

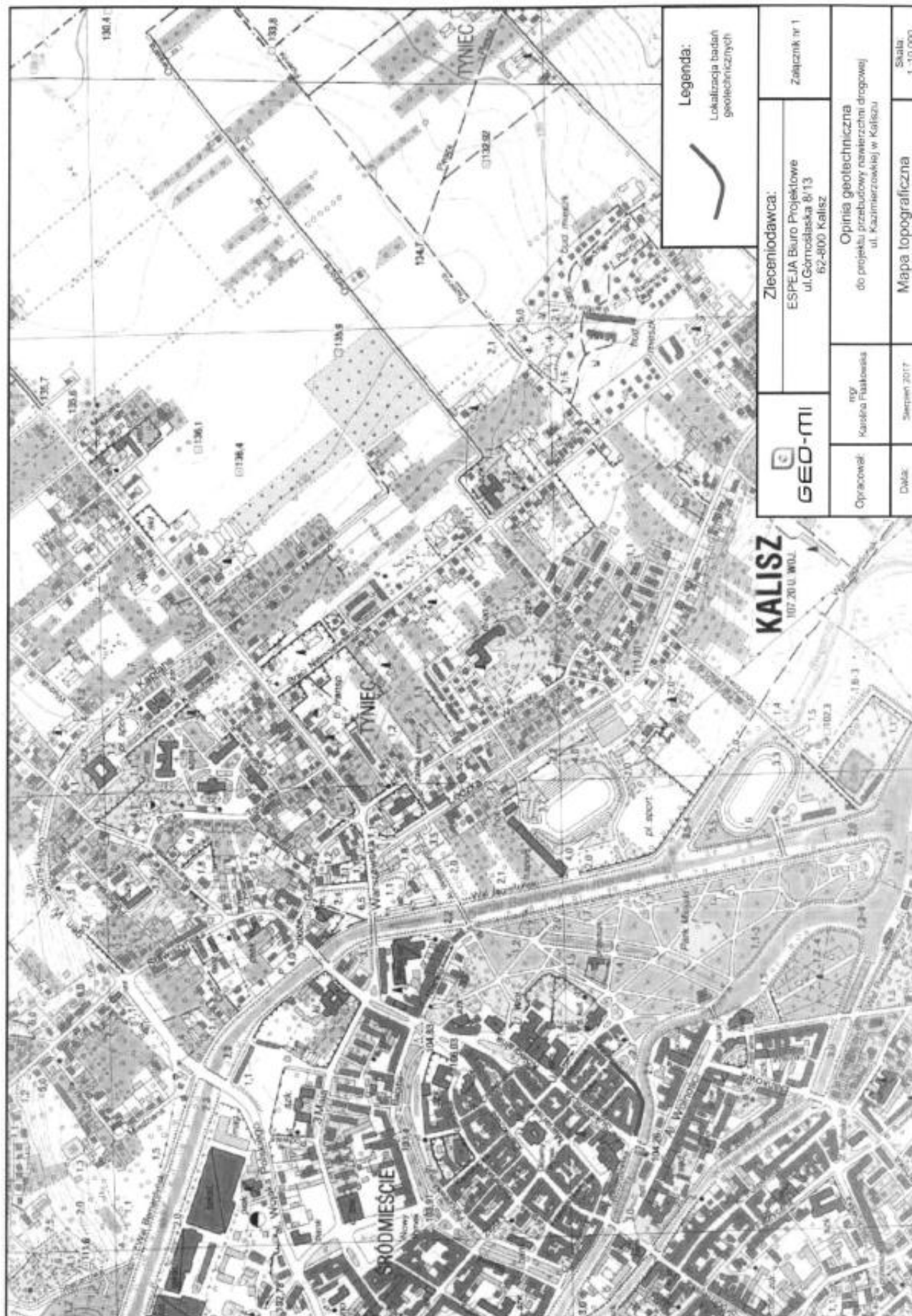
7.3. Literatura

- [11]. Pazdro Z., „Hydrogeologia ogólna” Wydanie III uzupełnione, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1983 r.

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/m³]	Kąt tarcia wewnętrznego [°]	Spójność [kPa]	pierwotnego odkształcenia [MPa]	edometryczny ściśliwości pierwotnej [MPa]	Wskaźnik skonsolidowania
Symbol	Nr serii			$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	$w_n^{(n)}$	$\rho^{(n)}$	$\Phi_u^{(n)}$	$c_u^{(n)}$	$E_0^{(n)}$	$M_0^{(n)}$	β
Qbf	1	Pd	-	0,50	-	w – 16,0	w – 1,75	30,4	-	46,20	61,90	0,80
												1±0,10

mw – mało wilgotne, w – wilgotne, mw – nawodnione



KALISZ
107 20 U. WOL.

Legenda:

Lokalizacja badań
geotechnicznych

GEO-mi

Zleceńodawca:

ESPEJA Buro Projektowe
ul. Górnoska 8/13
62-800 Kalisz

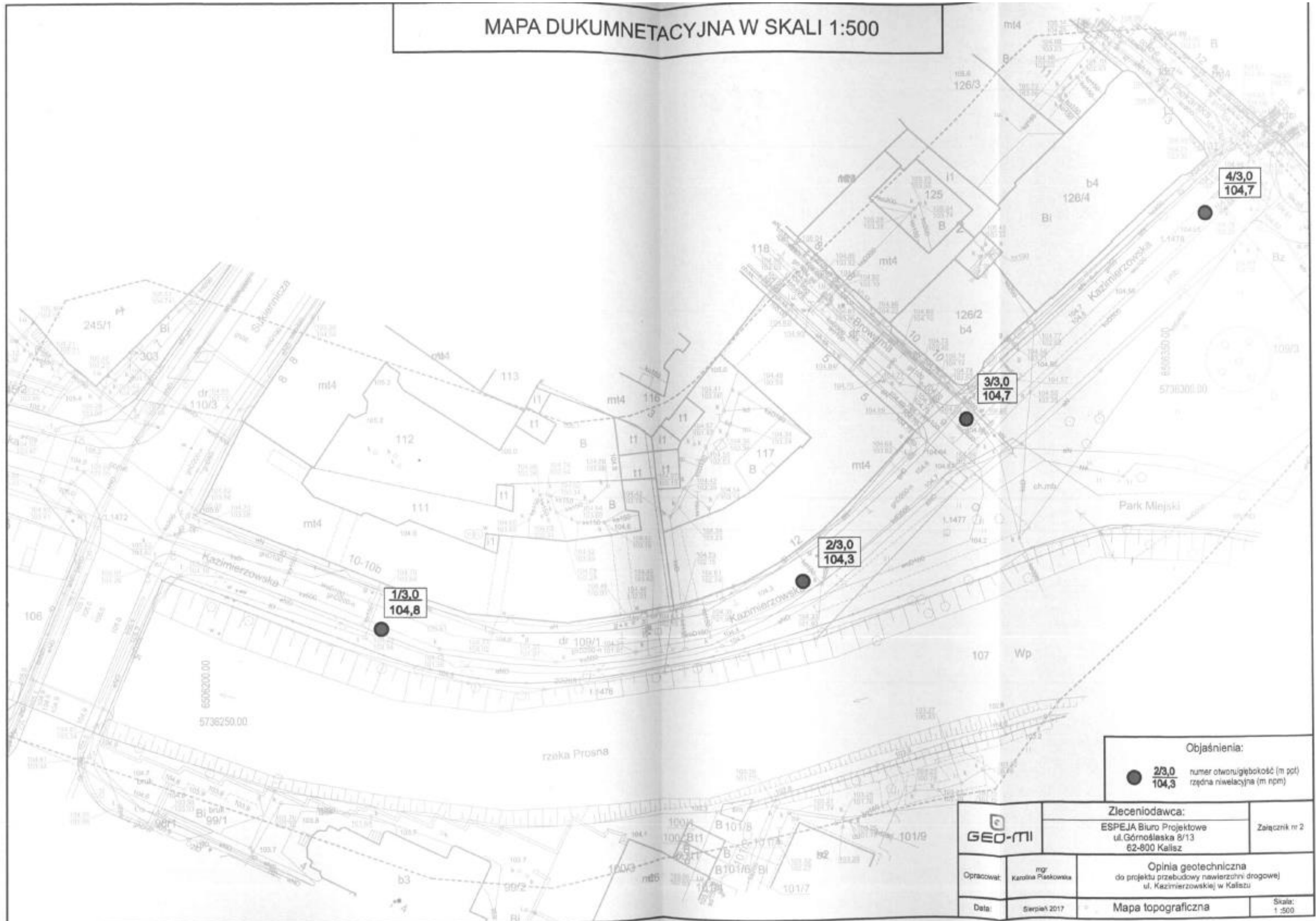
mgr
Karolina Flakowska

Opinia geotechniczna
do projektu przebudowy nawierzchni drogowej
ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu

Mapa topograficzna

Skala
1:10 000

MAPA DUKUMNETACYJNA W SKALI 1:500



Objaśnienia:

● **2/3,0** numer otworu
104,3 głębokość (m ppt)
rzędna niwelacyjna (m npm)

GEO-mi

Zleciłodawca:

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

Załącznik nr 2

Opracował:

mgr
Karolina Paskowska

Opinia geotechniczna
do projektu przebudowy nawierzchni drogowej
ul. Kazimierzowskiej w Kaliszu

Data:

Sierpień 2017

Mapa topograficzna

Skala:
1 : 500

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. Nr: 3.1

Profil numer 1

Wiertnica: WGS-80

Rejon: ul. Kazimierzowska
Miejscowość: Kalisz
Powiat: m. Kalisz
Województwo: wielkopolskie

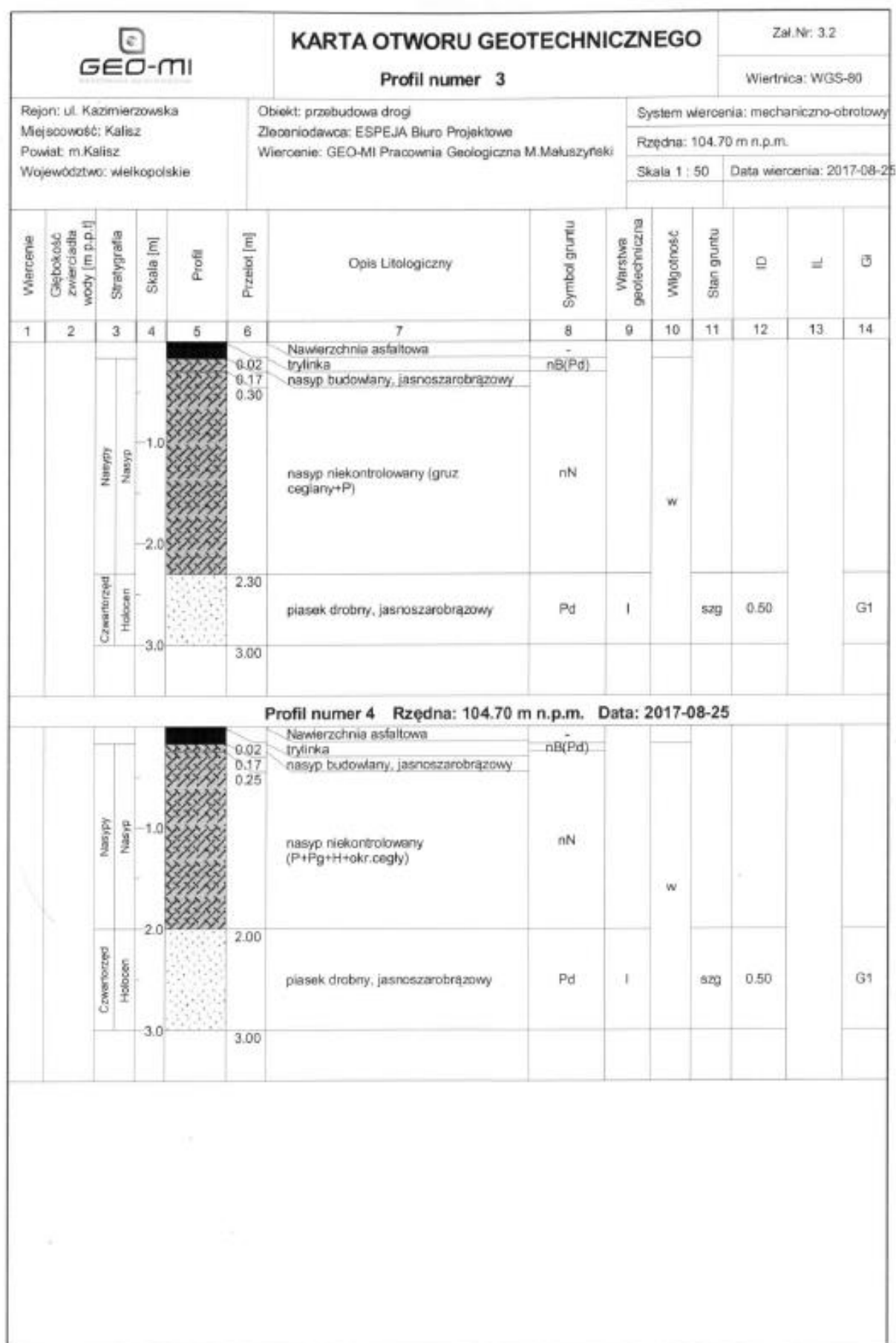
Objekt: przebudowa drogi
Zleceniodawca: ESPEJA Biuro Projektowe
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna M. Maluszyński

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 104.80 m n.p.m.
Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2017-08-25

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.1]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	G
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyty			0.03	Nawierzchnia asfaltowa	-						
		Nasyty			0.15	Podbudowa z kruszywa łamanego							
					0.30	Brak	nB(Ps)						
					0.60	nasyp budowlany, brązowy							
					1.0								
					2.0	nasyp niekontrolowany (P+H+okr. cegły)	nN		w				
					2.20								
					3.0	piasek drobny, jasnoszarobrazowy	Pd	I	szg	0.50			G1
					3.00								

Profil numer 2 Rzędna: 104.30 m n.p.m. Data: 2017-08-25

		Nasyty			0.03	Nawierzchnia asfaltowa	-						
		Nasyty			0.15	Podbudowa z kruszywa łamanego							
					0.30	Brak	nB(Ps+Z)						
					0.60	nasyp budowlany, brązowy							
					1.0								
					2.0	nasyp niekontrolowany (P+H+okr. cegły)	nN		w				
					2.10								
					3.0	piasek drobny, jasnoszarobrazowy	Pd	I	szg	0.50			G1
					3.00								



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

Objaśnienia symboli używanych na przekrojach i w profilach otworów

Grunty nasypowe :

- NN - nasyp niebudowlany
- NB - nasyp budowlany

Grunty organiczne rodzime :

- Gb - gleba
- Nm - namuł

Grunty mineralne, rodzime nieskaliste :

- KO - otoczaki
- Ż - żwir
- Po (g) - pospółka (gliniasta)
- Pr - piasek grubo
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- Pπ - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- Π - pył
- Π_p - pył piaszczysty
- G - glina
- Gp (z) - glina piaszczysta (zwięzła)
- Gπ - glina pylasta

Znaki dodatkowe :

- + - domieszki
- // - przewarstwienia
- / - na pograniczu
- () - określenia uzupełniające


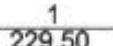
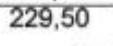
Geneza i stratygrafia :

- Qh - czwartorzęd, holocen
- Qp - czwartorzęd, plejstocen
- fg - utwory fluwioglacjalne (wodnolodowcowe)
- g - utwory glacialne (polodowcowe)
- d - osady deluwialne (stokowe)
- gl - utwory glaciallimniczne (lodowcowo-zastolskowe)

Oznaczenia stanu gruntu :

wilgotność		mało wilgotny	mw
		wilgotny	w
		nawodniony	nw
konsystencja		zwały	zw
		półwały	pzw
		twardoplastyczny	tpl
		plastyczny	pl
		miękkoplastyczny	mpl
zagęszczenie		płynny	pl
		luźny	ln
		średnio zagęszczony	szg
		zagęszczony	zg

Inne oznaczenia :

-  - granice litologiczne
-  - granice warstw geotechnicznych
- Ila** - numer warstwy geotechnicznej
-  - próba gruntu o natur. Uziarnieniu
-  - numer otworu
-  - rzędna otworu w m n.p.m.
-  - swobodne zwierciadło wody gruntowej w m p.p.t.
-  - zwierciadło wody ustalone
-  - zwierciadło wody nawiercone
-  - poziom sączenia
-  - poziom zwierciadła wód gruntowych