



Zakład Projektowo - Usługowy
Józef Buchelt
ul. Legionów 14/30 ; 62 - 800 Kalisz
tel/fax: 0 - 62 75 70 171
kom: 0 - 602 455 556
e-mail: zpujb@op.pl
NIP 618 - 102 - 78 - 49

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat projektu:	Usunięcie kolizji elektroenergetycznej i oświetlenia ulicznego w związku z projektowanym remontem ul. Stawiszyńskiej od mostu na Kan. Bernardyńskim do Placu Kilińskiego w Kaliszu
Branża:	Elektryczna
Adres:	Kalisz ul. Stawiszyńskiej od mostu na Kan. Bernardyńskim do Placu Kilińskiego
Inwestor:	Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz

Projektant:	inż. Józef Buchelt upr. nr BN - 10.9/35/82	Józef Buchelt inżynier elektryk Uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji elektrycznych ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz
Asystent projektanta:	mgr. inż. Paweł Buchelt	
Asystent projektanta:	mgr. inż. Jakub Wawrzków	
Sprawdzający:	mgr. inż. Stefan Wawrzków upr. nr 84/91 UW Kalisz	mgr. inż. Stefan Wawrzków Uprawniony projektant, kierownik budowy Instalacji elektrycznych i instalacji elektrycznych ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz tel/fax: 0 - 62 75 70 171 kom: 0 - 602 455 556

Data opracowania: październik 2012 r.	oryginał	Nr zlecenia: Pz - 0589
--	----------	---------------------------

2. Spis zawartości teczki.

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości teczki.
3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji
4. Oświadczenie o przynależności projektanta do WIIB
5. Oświadczenie o przynależności sprawdzającego do WIIB
6. Uprawnienia projektanta
7. Uprawnienia sprawdzającego
8. Odpis warunków technicznych likwidacji kolizji ENERGA – Operator
9. Odpis warunków technicznych likwidacji kolizji Oświetlenie Uliczne i Drogowe
10. Odpis notatki służbowej.
11. Odpis uzgodnień.
12. Opis techniczny.
13. Zestawienie materiałów do montażu.
14. Zestawienie materiałów z demontażu.
15. Informacja BIOZ
16. Rysunki:
 - nr 1 - plan sytuacyjny 1:500
 - nr 2 – schemat ideowy przebudowy linii kablowych nN
 - nr 3 – schemat ideowy przebudowy linii oświetlenia ulicznego

3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu :

Budowlano-wykonawczego likwidacji kolizji elektroenergetycznych w związku z projektowanym remontem ul. Stawiszyńskiej w Kaliszu na odcinku od Pl. Kilińskiego do mostu na kanale Bernardyńskim.

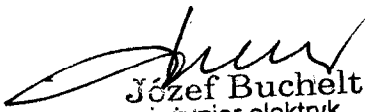
Właścicielem nieruchomości objętych projektem, pas drogowy ul. Stawiszyńskiej jest :
Miasto Kalisz we władaniu Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu.

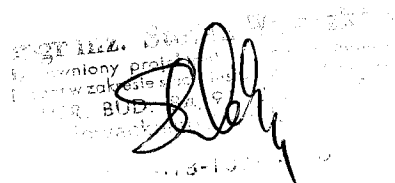
Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

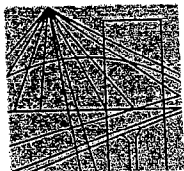
Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi zawartymi w księgach wieczystych.

Kopia mapy będącej własnością inwestora na podstawie której opracowano niniejszy projekt znajduje się w projekcie w egz. nr 1.

/ podpis /


Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz


Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz

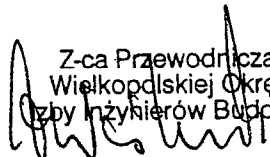


P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2012-06-22...

ZAŚWIADCZENIE

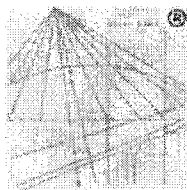
Pan/Pani **Józef Jan Buchelt**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Legionów 14/30**
.....
62-800 Kalisz
.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0582/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-08-01**
do dnia **2013-07-31**


Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data
podpis
Józef Buchelt



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3FB-RR2-QK8 *

Pan Stefan Wawrzków o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5429/01
adres zamieszkania ul. Słowackiego 2b, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

Nr **BN-10.9/35/82**

Kalisz dnia **31 marca** 19**82** r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § **4** ust. **2**, § **7** ----- i § 13 ust. 1 pkt **4** lit. **"d"**

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Józef Jan BUCHELT**
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **17 marca** 19**48** r. w **S t a w i s z y n i e**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji -----

- projektanta -
(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWP MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plsm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data
podpis *Józef Buchelt*
Józef Buchelt

Obywatel (ka)

Józef Jan BUCHELT

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. WOJEWÓDZIE KALISKIEGO

Dyrektor

Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego

mgr Janina Polak

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem:

dnia 10.01.2007

podpis Józef Buchelt

Kalisz

12.11.

1991

(pieczęć)

Nr UAN.7342-84/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późniejszymi zmianami
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (os): **Stefan MAWRZKÓW**

magister inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **16 sierpnia 1951** r. w **Wąsezu**

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności - inżynierska)

w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,
stacje i urządzenia elektroenergetyczne.**

(specjalność zawodowa)

105-00444

Wytyś: 105-00444/91. 105-00444/91. 105-00444/91. 105-00444/91. 105-00444/91.

zawód (dla)

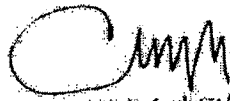
STEFAN W A W R Z K Ó W

inżynier elektryk

jest upoważniony (a) do

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

inż. Sk.


inżynier elektryk



Energa
operator

4MMP

Numer **WUK/029/41MMP/2012**

Miejscowość **Kalisz**

Data **04-10-2012r**

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: **Przebudowa ulicy Stawiszyńskiej**
Adres (nr działki): **Kalisz; ul. Stawiszyńska (odcinek od Pl. Kilińskiego do mostu na Bernardynce)**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

Linia kablowa nN, będące częścią obwodu nN-0,4 kV nr 7 ze stacji transformatorowej nr 10-139

3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:

3.1. Urządzenia WN i SN:

- **nie dotyczy**

3.2. Stacja transformatorowa:

- **nie dotyczy**

3.3. Urządzenia nN:

- **Odcinek linii kablowej nN YAKY 4x240mm² zaznaczony na dołączonej mapie geodezyjnej (stanowiącej załącznik do niniejszych warunków) odkopać i przełożyć na nową trasę na odcinku 70m.**

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

4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci: **TN-C**

b) Napięcie znamionowe sieci: **0,4 kV**

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci: **100A**
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń: **samoczynne
wyłączenie zasilania**

4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci.....

b) Napięcie znamionowe sieci.....

c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego.....

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego.....

e) Moc zwarcia na szynach SN... kV w stacji WN/SN.....

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

g) System ochrony od porażeń:
uziemiające ochronne

5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającą zrealizowanie projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-tek, o której/-ych mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.

6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:

6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.

6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu

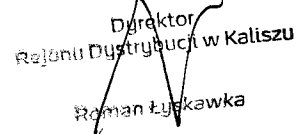
- 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzorzec stosownego oświadczenia w załączeniu) oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę.
- 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
 - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
 - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
- 6.5. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
- 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią napowietrzną, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. profil przebudowanego odcinka linii napowietrznej względem projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-ek, o których mowa w pkt 1 niniejszych warunków, wraz z określonymi najmniejszymi odległościami przewodów linii napowietrznej od najdalej wysuniętych części proj. obiektów na w/w działkach, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy PN-E-05100-1:1998 i PN-EN 50423-1:2007. Ponadto należy również przewidzieć właściwy stopień obostrzenia zgodny z normą PN-E-05100-1:1998.
- 6.7. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
- 6.8. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
- 6.9. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
- 6.10. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.11. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: **nie dotyczy**
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.

11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:



ZATWIERDZIŁ:



Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kaliszu
Roman Łyskawka

Otrzymują:

- 1) Zarząd Dróg Miejskich; ul. Złota 43, 62-800 Kalisz
2) a/a.



Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Rejon Dystrybucji w Kaliszu
al. Wojska Polskiego 35
62-800 Kalisz
T +48 62 765 81 20
F +48 62 765 81 56
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00043

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data

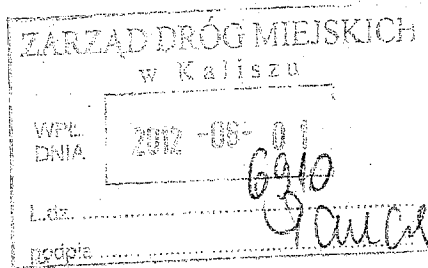
podpis

Józef Buchelt

oryginał

DT/TE/ 158P /2012

Kalisz, 29.05.2012 r.



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

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia poszerzenia ulicy stawiszyńskiej w Kaliszu na wlocie skrzyżowania ul. Stawiszyńskiej i Pl. Kilińskiego, uzgadnia ww. inwestycję pod następującymi warunkami:

1. Istniejące 4 szt. latarni będące w kolizji przewidzieć do demontażu.
2. W miejscach oznaczonych na załączonym planie sytuacyjnym jako lokalizacje „A”, „B” i „C”, należy zamontować latarnie stalowe ocynkowane, przeznaczone do wkopania, o wysokości montażu oprawy 10m, bez wysięgników, bez fundamentów, przystosowane do wkopania, typu CS60-100/3G prod. Kromiss-Biss, osłonięte na wysokości od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek rurą termokurczliwą z klejem typu RDK firmy Radpol, z oprawami SC 100 150W prod. Siteco wyposażonymi w źródła światła typu Master SON-T Pia Plus o mocy 150W prod. Philips.
3. W latarniach do zasilenia opraw zastosować przewody typu YDY(żo) 3x2,5mm² 450/750V.
4. Istniejący kabel zasilający pierwszą latarnię w ul. stawiszyńskiej od strony Placu Kilińskiego, należy przełożyć do nowej latarni oznaczonej jako lokalizacja „A”.
5. Istniejący kabel zasilający oświetlenie zabudowane na moście, wyprowadzony z latarni przewidzianej do demontażu i oznaczonej jako „D”, należy skrócić i przełożyć do nowej latarni oznaczonej jako lokalizacja „C”.
6. Pozostałe istniejące kable oświetleniowe będące w kolizji należy przewidzieć do demontażu.
7. Poza obszarem kolizyjnym, pomiędzy latarniami A-B i B-C, należy ułożyć nowe kable zasilające typu YAKXS 4x25mm². Nie stosować muf. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
8. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych łącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu IZK prod. Sintur Turek.
9. Utrzymać układ sieci typu TN-C.
10. Istniejące kable oświetleniowe przebiegające równoległe do projektowanej nawierzchni utwardzonej w odległości mniejszej niż 0,5m oraz pod projektowanymi wjazdami i poprzecznie pod jezdniami, parkingami itp., należy osłonić rurami grubościennymi koloru niebieskiego o średnicy min. 75mm.
11. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy dokonać regulacji posadowienia istniejącej infrastruktury oświetleniowej do projektowanej niwelety nawierzchni i gruntu.
12. W pobliżu urządzeń oświetlenia drogowego prace ziemne prowadzić ręcznie.
13. Dokładną lokalizację podziemnej infrastruktury oświetleniowej ustalić na podstawie przekopów próbnych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kalisz, dnia 31.10.2012

Podpis 

14. Nie wyklucza się istnienia w uzbrojeniu podziemnym infrastruktury oświetleniowej niezainwentaryzowanej na podkładach geodezyjnych.
15. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające należy na bieżąco zgłaszać do odbioru w Spółce.
16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury oświetleniowej, koszt naprawy obciąża inwestora. Powyższe ma zastosowanie również dla uszkodzeń wykrytych w terminie 1 roku od zakończenia prac, a powstałych w wyniku ich prowadzenia.
17. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
18. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci.
19. Prace winna wykonać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
20. Całość prac wraz z dokumentacją techniczną, należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
21. O terminie rozpoczęcia prac będących przedmiotem niniejszego uzgodnienia należy powiadomić Spółkę z 14 dniowym wyprzedzeniem.
22. Zakończenie prac będących przedmiotem niniejszego uzgodnienia należy zgłosić do Spółki w terminie 14 dni od zakończenia - zostanie wydana notatka służbowa z odbioru miejsc kolizyjnych. Do zgłoszenia należy dołączyć protokoły pomiaru rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziemień, sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz inwentaryzację powykonawczą geodezyjną w 2 egz.

Po usunięciu kolizji urządzenia oświetleniowe nadal pozostają własnością „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o..

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 1 roku od daty wystawienia.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki
Jakub Krzywicki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kalisz, dnia 21.10.2017
Podpis *Kal. [signature]*

Do wiadomości:

1. TE Kalisz
2. a/a (1722)

Prezes Zarządu: Grzegorz Nawrocki



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy: 73.010.000 zł

NIP: 618-16-07-268








Konta bankowe

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

Bank Pekao S.A. 10 1101 0000 0000 2873 3740

1/3

LEGENDA

-  jezdnia z masy mineralno-bitumicznej
-  zjazdy z kostki brukowej grub. 8 cm. koloru czerwonego
-  zjazdy do przełożenia celem dostosowania wysokościowego
-  chodnik z kostki brukowej grub. 6 cm. koloru szarego
-  krawężnik betonowy 15x30x100 wystający 12 cm.
-  krawężnik betonowy 15x30x100 wystający 2 cm.
-  rura osłonowa, dwudzielna, teletechniczna lub energetyczna fi 110 mm.

UZGODNIŁO PUSTY
DT/TE/1589/2072
z dnia 29.05.2012

KIESOWNIK
Sektora Eksploatacji
Łukasz Juskiewicz

pokrywa studni do
przebudowy
na typ ciężki

Chmielnik

linia zasilania słupów
oświetlenia ulicznego
do przebudowy

nowa lokalizacja wpustu ulicznego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Kalisz, dnia 01.10.2012

Podpis *karol*

PRZEBUDOWA STAWISZYŃSKIEJ W KALISZU

(odc. od Pl. Kilińskiego do mostu na Kanale Bernadyńskim)
Plan sytuacyjny

Adres: Kalisz, ul. Stawiszyńska Rys. nr 1

Inwestor: Zarząd Dróg Miejskich Skala:
ul. Żłota 43, 62-800 Kalisz 1:500

Projektował: inż. Karol Galant
upr. specj. drogowej nr WKP/0315/ZOOD/11

Sprawdził: mgr inż. Jan Tomankiewicz
upr. specj. drogowej nr BN-10.9/78/81

marzec 2012

NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 2 października 2012 r na okoliczność opracowania
Projektu Budowlano – Wykonawczego
na usunięcie kolizji energetycznej i kolizji ze słupami oświetlenia ulicznego
w związku z remontem ulicy Stawiszyńskiej na odcinku
od mostu do Placu Kilińskiego w Kaliszu.

Notatkę spisano w obecności:

1. Przedstawiciel ZDM Kalisz - *Karol Galant - pracownik ZDM*
2. Przedstawiciel ZPU JB - Józef Buchelt – projektant

Ustalono co następuje:

1. Zaprojektować przebudowę oświetlenia ulicznego ul. Stawiszyńskiej zgodnie z warunkami wydanymi przez Oświetlenie uliczne i Drogowe Sp. z o.o. nr DT/TE/1589/2012 z dnia 29.05.2012 r.
2. Rozwiązanie ewentualnych kolizji z kablami elektroenergetycznymi uzgodnić z ENERGA - Operator S.A. Oddział w Kaliszu.
3. Słupek sygnalizacji świetlnej przy wejściu do kościoła od strony ul. Stawiszyńskiej przestawić bliżej przejścia dla pieszych.

Na tym notatkę zakończono i podpisano

1. *[Signature]*

2. *[Signature]*

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
Józef Buchelt
ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz
REGON 250157328 NIP 618-102-78-49

11. Odpisy uzgodnień i wykaz właścicieli działek.

11.1. Odpis uzgodnień

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kaliszu, Al. Wojska Polskiego 35
2. Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu, ul. Złota 43
3. Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o., ul. Wrocławska 73
4. ZUDP, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz
5. Wojewódzki Konserwator Zabytków

11.2 Wykaz właścicieli działek.

Lp	Nazwisko i imię/ nazwa	Adres działki/ obręb	nr dz.	nr. KW S.R. w Kaliszu	Uwagi
1.	Miasto Kalisz – Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu	Kalisz, obręb 027 Chmielnik	1	KW 58 508	ulica

Kalisz, październik 2012 r.

Józef Bucheit
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
14/10 62-800 Kalisz



Energa
operator

T 62 765 81 20 F 62 765 81 56 www.energa-operator.pl

**Zakład Projektowo-Usługowy
Józef Buchelt
ul. Legionów 14/30
62-800 Kalisz**

Kalisz, 5 października 2012r.

Znak 41MMD/MT/4217/2012

Dot. Uzgadnień kolizyjnych

RD w Kaliszu informuje, iż przedłożoną w dniu 03-10-2012r. koncepcję przebudowy sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV w Kaliszu na ul. Stawiszyńskiej, od mostu do Placu Kilińskiego, uzgadnia się pozytywnie, jednocześnie przypominając, iż wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zapisami określonymi w warunkach przebudowy sieci (usunięcia kolizji) nr WUK/029/41MMP/2012 z dnia 04-10-2012r.

załączniki

- 1 egz. mapy z koncepcją przebudowy sieci el.en. nN.

Z poważaniem

Rektor
Józef Buchelt w Kaliszu
Złoty Błyszcz

k/o:

1. adresat
2. ZDM w Kaliszu za pośrednictwem ZPU J.Buchelt
3. a/a

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8
62-800 Kalisz

oddzial@kalisz.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

Zarząd:

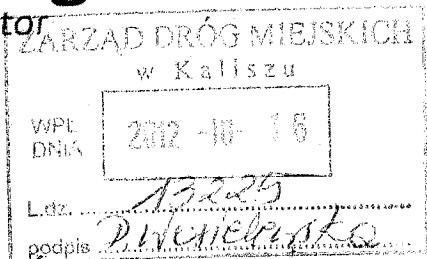
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

PEKAO SA, nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł



Energa
operator

T 62 765 81 20 F 62 765 81 56 www.energa-operator.pl



Zarząd Dróg Miejskich
ul. Złota 43
62-800 Kalisz

Kalisz, 15 października 2012r.

Znak 41MMD/MT/4381/2012

Dot. Uzgodnień kolizyjnych

W odpowiedzi na Wasze pismo nr WI.49.22b.2012 otrzymane w dniu 11-10-2012 RD w Kaliszu, informuje iż w dniu 05-10-2012r. pismem nr 41MMD/MT/4217/2012 pozytywnie uzgodniliśmy koncepcję przebudowy sieci elektroenergetycznej związanej z usunięciem kolizji w Kaliszu na ul. Stawiszyńskiej od mostu do Placu Kilińskiego i w związku z powyższym przedłożony (ponownie) projekt poszerzenia ulicy Stawiszyńskiej w Kaliszu na wlocie skrzyżowania ul. Stawiszyńskiej i placu Kilińskiego, uzgadnia się z następującymi uwagami:

1. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej przebudowy odcinka ulicy z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, normami SEP, uzgodnioną wstępnie koncepcją przebudowy oraz warunkami usunięcia kolizji nr WUK/029/41MMP/2012 z dnia 04-10-2012r przed rozpoczęciem lub w trakcie prowadzenia prac związanych z poszerzeniem ulicy.
2. Nie naruszać innych 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).
3. Nieosłonięte kable biegnące pod projektowaną nawierzchnią z elementów rozbielanych, należy osłonić dwupołkowymi rurami osłonowymi, osobnymi dla kabli o różnym napięciu, w sposób umożliwiający wymianę kabla w razie osłonowej.
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.
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu na ulicy, należy zachować normatywne odległości nawierzchni od istniejących linii i przyłączy napowietrznych przebiegających nad przedmiotową ulicą oraz 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 OUID Sp. z o.o. i w związku z tym projekt przebudowy ulicy, 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. Integralnym załącznikiem do niniejszego pisma jest mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500.

załączniki

- 1 egz. mapy z projektem zagospodarowania terenu.

k/o:

1. adresat
2. a/a

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kaliszu
Roman Łyskawka

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8
62-800 Kalisz

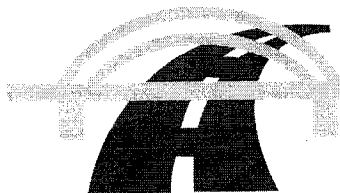
oddzial@kalisz.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

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

Zarząd:
Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,
Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Serbin-Zuba – Członek Zarządu

PEKAO SA, nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

62-800 Kalisz, ul. Złota 43
tel. 62 59 85 200; fax 62 59 85 201
e-mail: zdmjb@zdm.kalisz.pl www.zdm.kalisz.pl



Kalisz, 04.10.2012

WU.4132.82.2012

Zakład Projektowo-Usługowy

Józef Buchelt

2-800 Kalisz, ul. Legionów 14/30

Dotyczy: usunięcia kolizji istniejącej sieci energetycznej oraz oświetlenia ulicznego, w związku z planowaną przebudową ulicy Stawiszyńskiej w Kaliszu na odcinku od mostu do Pl. Kilińskiego.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 03.10.2012r. Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu **uzgadnia** lokalizację ww. urządzeń w pasie drogowym ulicy Stawiszyńskiej w Kaliszu w związku z planowaną przebudową z następującymi uwagami:

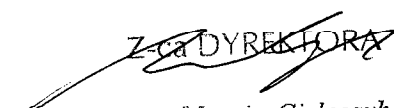
1. możliwe wykonanie robót w pasie drogowym ulicy Stawiszyńskiej w wykopie otwartym. Projektowane linie kablowe pod istniejącymi zjazdami, należy ułożyć w rurze osłonowej,
2. po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji
w/m


mgr Marcin Cieloszyk

OPINIA Nr WGK.6630.357.2012
uzgodnienia dokumentacji projektowejPodstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia: **Usunięcie kolizji elektroenergetycznej i oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy ulicy Stawiszyńskiej od Placu Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim w Kaliszu.**

Dla : Zakład Projektowo-Usługowy Józef Buchelt
62-800 Kalisz ul. Legionów 14/30

na wniosek z dnia: 2012-10-08
data wpływu wniosku: 2012-10-08 data rejestracji 2012-10-08

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację ww. obiektu.

Uwagi i zalecenia:

Przedłożony projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem uwag i zaleceń przyjętych protokołem nr WGK.6630.1.38.2012 na posiedzeniu w dniu 2012-10-10.

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury.

Bez uwag.

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej.

Bez uwag.

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Kalisza.

Bez uwag.

Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.

Zgodnie z uzgodnieniem WU.4132.82.2012

Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy - Kalisz.

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.

Telekomunikacja Polska S.A Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kalisz.

Uzgodnienie ważne jest przez rok - zgodnie z załącznikiem nr 357/2012. Wykopy ręczne zachować PN 0.8m od słupa.

1. Wykonawca może przystąpić do robót w strefie telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7 – dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Telekomunikacja Polska Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu, Wydział Utrzymania Sieci Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz, tel. 62 7656430; 62 7656432; kom. 502438110; 502435962; fax. 62 7656449

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A.;

3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne,

egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;

4. Uwagi: W obrębie opracowania projektu istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy zabezpieczyć na czas wykonywania robót rurami dwupołwkowymi grubościennymi na całej szerokości/długości wykopu.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Kaliszu.

Nie dotyczy.

NETIA S.A. z/s w Ostrowie Wielkopolskim.

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia SA harmonogram prac oraz zgłosić z 14- dniowym wyprzedzeniem zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia SA Dział utrzymania Usług 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Waryńskiego 25
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia SA (usługa płatna)
- kolidujące urządzenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami
- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie operatora, tel +48 223302233 (czynny 24h)
- koszt wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca
- Netia SA zastrzega sobie możliwości dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu Telekomunikacyjnym powstałym w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kaliszu.

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu.

Lokalizacja bez uwag.

ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu

Rejonowy Zakład Dystrybucji w Kaliszu.

Prace prowadzić zgodnie z warunkami WUK/029/41MMP/2012 z dnia 04.10.2012r

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu.

Rejonowy Oddział w Ostrowie Wlkp.

Bez uwag.

Telekomunikacja Kolejowa Spółka z o.o.

Zakład Telekomunikacji w Poznaniu.

Bez uwag.

Przewodniczący ZUDP.

Uzgadnia się z powyższymi uwagami i zaleceniami.

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

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie-w myśl art.15 ustawy z dnia 8 października 2010 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454, z dnia 20 maja 1999 r.).

1.Uwaga

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
(podpis przewodniczącego zespołu z imienną
miejscową pieczęcią z upoważnienia starosty)
mgr inż. Michał Marczak
Przewodniczący ZUDP

A	5736890.48	6506516.93
B	5736917.89	6506539.89
C	5736949.14	6506567.27
S	5736897.74	6506506.78
e1	5736891.58	6506517.17
e2	5736904.82	6506528.05
e3	5736911.06	6506533.06
e4	5736913.89	6506534.47
e5	5736927.56	6506546.11
e6	5736928.26	6506547.50
e7	5736930.03	6506549.08
e8	5736929.12	6506550.14
e1/1	5736899.51	6506523.34
e2/1	5736903.64	6506529.52
e2/2	5736903.36	6506529.36
o1	5736949.17	6506566.37
o2	5736937.68	6506555.89
o3	5736936.13	6506555.31



Ka.5152.3341.1.2012

Kalisz, dn. 15.10.2012 r.

POZWOLENIE Nr 792 / 2012/A

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, ruralistycznego lub 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 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z 2004 r Nr 96, poz. 959 oraz z 2006 r. Nr 50, poz. 362), § 15 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U.Nr 165, poz. 987) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zmianami),

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3.10.2012 r. (data wpływu 04.10.2012 r.) złożonego przez Zakład Projektowo-Usługowy Józef Buchelt, ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na przebudowie sieci elektroenergetycznej NN oraz oświetlenia uli i sygnalizacji świetlnej w związku z usunięciem kolizji elektroenergetycznej i kolizji ze słupami oświetlenia ulicznego w związku z remontem ulicy Stawiszyńskiej na odcinku od mostu do Placu Kilińskiego w Kaliszu wg załączonej mapy poglądowej

UDZIELA POZWOLENIA

na prowadzenie robót budowlanych polegających na przebudowie sieci elektroenergetycznej NN oraz oświetlenia uli i sygnalizacji świetlnej w związku z usunięciem kolizji elektroenergetycznej i kolizji ze słupami oświetlenia ulicznego w związku z remontem ulicy Stawiszyńskiej na odcinku od mostu do Placu Kilińskiego w Kaliszu

Inwestora zobowiązuje się do :

- wykonania prac archeologicznych dokumentacyjno zabezpieczających podczas wykonywania robót ziemnych w obrębie planowanych wykopów budowlanych, na które inwestor zobowiązany jest uzyskać stosowne pozwolenie konserwatorskie w tutejszym urzędzie

Termin rozpoczęcia i zakończenia robót: 01.11.2012 – 30.11.2013 r.

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja położona jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską na podstawie decyzji WKZ z dnia 18.02.1957 r. wpisującej do rejestru zabytków obszar miasta Kalisza w granicach z 1957 r. poz. nr 38/A. Na trasie planowanej inwestycji mogą wystąpić stanowiska archeologiczne związane z osadnictwem pradziejowym, średniowiecznym i nowożytnym. Istnieje możliwość zniszczenia śladów osadnictwa prahistorycznego i historycznego. Prace archeologiczne pozwolą na pozyskanie nowych materiałów do prześledzenia zmian osadniczych na badanym terenie.

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego (art. 29 ust. 8 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami)

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 Delegatura w Kaliszu.

Otrzymują:

1. Zakład Projektowo-Usługowy Józef Buchelt, ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz
2. Miasto Kalisz-Zarząd Dróg Miejskich, ul. Złota 43, 62-800 Kalisz

aa.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
dr Grzegorz Meske
sz. specjalista

12. Opis techniczny.

12.1. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- warunków technicznych likwidacji kolizji elektroenergetycznych,
- ustaleń przebudowy z inwestorem,
- aktualnego podkładu geodezyjnego z naniesioną przebudową ulicy,
- wizji w terenie,
- aktualnie obowiązujących norm i przepisów.

12.2. Stan istniejący.

W chwili obecnej w ul. Stawiszyńskiej w Kaliszu na odcinku od Pl. Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim istnieją kable elektroenergetyczne nN YAKY 4x240 mm² zasilany podstawowo ze stacji transformatorowej 10-139 obw. nr 7 (zasił rezerwowy ze st. tr. 10144 obw. 6). Na tym odcinku występuje też kablowe oświetlenie uliczne YAKY 4x25 mm² zasilane ze stacji tr. 10-082, które będzie kolidowało z remontem ulicy. Latarnie stalowe z oprawami sodowymi.

12.3. Stan projektowany

12.3.1. Kable nN.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi istniejący kabel YAKY 4x240 mm² na odcinku kolizyjnym należy odkopać i przełożyć na nową trasę pokazaną na rys. nr 1. W celu określenia miejsc kolizyjnych należy wcześniej dokonać przekopów próbnych, ponieważ trasa kabla może się nieznacznie różnić od pokazanej na mapie. Kabel we wjazdach oraz skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi osłonić rurami osłonowymi Arot SRS 110. Z uwagi na to, że kable po przełożeniu skrócą się nie należy ich przecinać, a przełożyć w całości. Kabel układać w ziemi na głębokości 70 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Kabel co 10m oraz przy głowicach oznaczyć opaskami z PCV o następującym napisie: np. „k. nN. YAKY 4x240 – 10-139-obw.7 2012r.” Kable oznaczyć na głębokości około 0,35 m folią koloru niebieskiego o szerokości 0.2-0,3 m. Rów kablowy przy zasypywaniu gruntem rodzimym (bez gruzu) zagęszczać vibracyjnie warstwami co ok. 20 cm. Prace te należy wykonać przy wyłączonych kablach spod napięcia.

12.3.2. Linia oświetleniowa.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez spółkę OUiD istniejące kolidujące oświetlenie uliczne należy zdemonstrować (cztery latarnie). Projektuje się nowe oświetlenie kablowe YAKXS 4x25 mm² (trzy latarnie). Kabel układać w ziemi w chodniku na głębokości 50 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Kabel co 10m oraz przy głowicach oznaczyć opaskami z PCV o następującym napisie: np. „k. ośw. YAKXS 4x25 – 10-082 2012r.” Kable oznaczyć na głębokości około 0,35 m folią koloru niebieskiego o szerokości 0.2-0,3 m. Rów kablowy przy zasypywaniu gruntem rodzimym (bez gruzu) zagęszczać vibracyjnie warstwami co ok. 20 cm. We wspólnym rowie na dnie ułożyć w rodzimym gruncie bednarę uziomową FeZn 25x4 i połączyć ją za słupami. Kabel we wjazdach oraz skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi osłonić rurami osłonowymi Arot SRS 75. Trasę projektowanego kabla i lokalizację latarni pokazano na rys nr. 1. Projektuje się latarnie stalowe ocynkowane, przeznaczone do wkopania (bez fundamentów), o wysokości oprawy 10 m, bez wysięgników, typu CS60-100/3G prod. Kromiss-Bis. Latarnie takiego samego typu, lak pozostała część modernizowanej ulicy Stawiszyńskiej. Słupy na wysokości od otworu kablowego do dolnej krawędzi drzwiczek osłonić rurą termokurczliwą z klejem typu RDK firmy Radpol. Oprawy

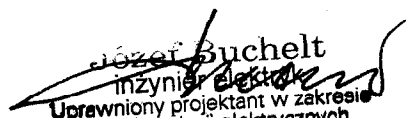
SC 100 150 W prod. Siteco ze źródłami światła typu Master SON-T Pia Plus o mocy 150 W prod. Philips (takie jak w pozostałej części ul. Stawiszyńskiej).

12.3.4. Sygnalizacja świetlna.

Istniejący słup sygnalizacji świetlnej przy przejściu dla pieszych przestawić w nowe miejsce pokazane na rys. nr. 1. Istniejące kable sterownicze wraz z kanalizacją (rury Arot) odkopać i przełożyć w nowe miejsca. Zostało to szczegółowo pokazane na rys. nr 1. Słupy sygnalizatorów uziemić bednarką FeZn 25x4.

12.4. Uwagi końcowe.

1. Wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie .
3. Przed zasypaniem kable zgłosić do odbioru wstępnego i do służb geodezyjnych w celu ich zainwentaryzowania.
4. Szczególnie zachować ostrożność przy pracach w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej.
5. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zgłosić je pisemnie wszystkim użytkownikom urządzeń podziemnych .
6. Słupy opisać i nakleić tabliczki ostrzegawcze.
7. Kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan BIOZ


Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz

7. Zestawienie podstawowych materiałów do montażu.

Szczegółowe zestawienia materiałów podano w kosztorysie.

7.1. Linia nN kablowa.

Lp	Zestawienie podstawowych materiałów i aparatury	Ilość	Jedn.
1.	Kabel YAKY 4x240 mm ² (do ponownego montażu po odkopaniu)	62	m.
2.	Kabel YAKY 4x240 mm ²	15	m
3.	piasek	4,3	m ³
4.	Mufa POLJ-01/4x150-240	1	szt
5.	Folia kablowa niebieska	63	m
6.	Oślony kablowe Arot SRS 110	15	m

7.2. Oświetlenie uliczne.

Lp	Zestawienie podstawowych materiałów i aparatury	Ilość	Jedn.
1.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	95	m.
2.	piasek	3	m ³
3.	Folia kablowa niebieska	55	m
4.	Oślony kablowe Arot SRS 75	24	m
5.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	83	m
6.	przewód LY 16 mm ²	1,5	m
7.	końcówki kablowe Cu 16 mm ²	3	szt.
8.	wkładka bezpiecznikowa Bi -6 A	3	szt
9.	opaski kablowe opisowe	9	szt
10.	rurą termokurczliwą z klejem typu RDK firmy Radpol	3	szt.
11.	Słup st. oc. typu CS60-100/3G prod. Kromiss-Bis	3	szt.
12.	lampa Master SON-T Pia Plus 150 W prod. Philips	3	szt.
13.	Oprawy oświetleniowe SC 100 150 W prod. Siteco	3	szt.
14.	Zestaw IZK-4	3	kpl.
15.	przewód YDY 3x2, 5 mm ² - 750 V	32	m
16.	Kabel YAKY 4x25 mm ² (istn. do przełożenia)	10	m

7.3. Sygnalizacja świetlna.

Lp	Zestawienie podstawowych materiałów i aparatury	Ilość	Jedn.
1.	Słupek sygnalizacyjny (do ponownego montażu po odkopaniu)	1	kpl.
2.	Kable w rurze osłonowej elastycznej (do ponownego montażu po odkopaniu)	1	kpl.

8. Zestawienie materiałów z demontażu.

1.	Kabel YAKY 4x240 mm ² (do ponownego montażu)	85	m
2.	Latarnie stalowe z oprawami sodowymi	4	kpl.
3.	Kabel YAKY 4x25 mm ²	85	m
4.			

Józef Buchert
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/20 63-800

9. Informacja BIOZ.

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., Dz.U nr 120/2003 poz. 1126)

I. Dane:

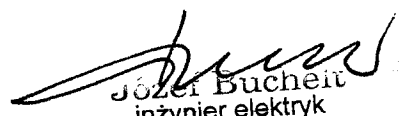
- 1) *Nazwa i adres obiektu budowlanego:*
Likwidacja kolizji elektroenergetycznych kablowych oświetlenia ulicznego i nN, sygnalizacji świetlnej w związku z remontem ul. Stawiszyńskiej w Kaliszu na odcinku od Pl. Kilińskiego do mostu na Kanale Bernardyńskim
- 2) *Nazwa inwestora i adres:*
Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu, ul. Złota 43
- 3) *Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:*
Józef Buchelt, zam. ul. Cegielniana, 62-800 Kalisz

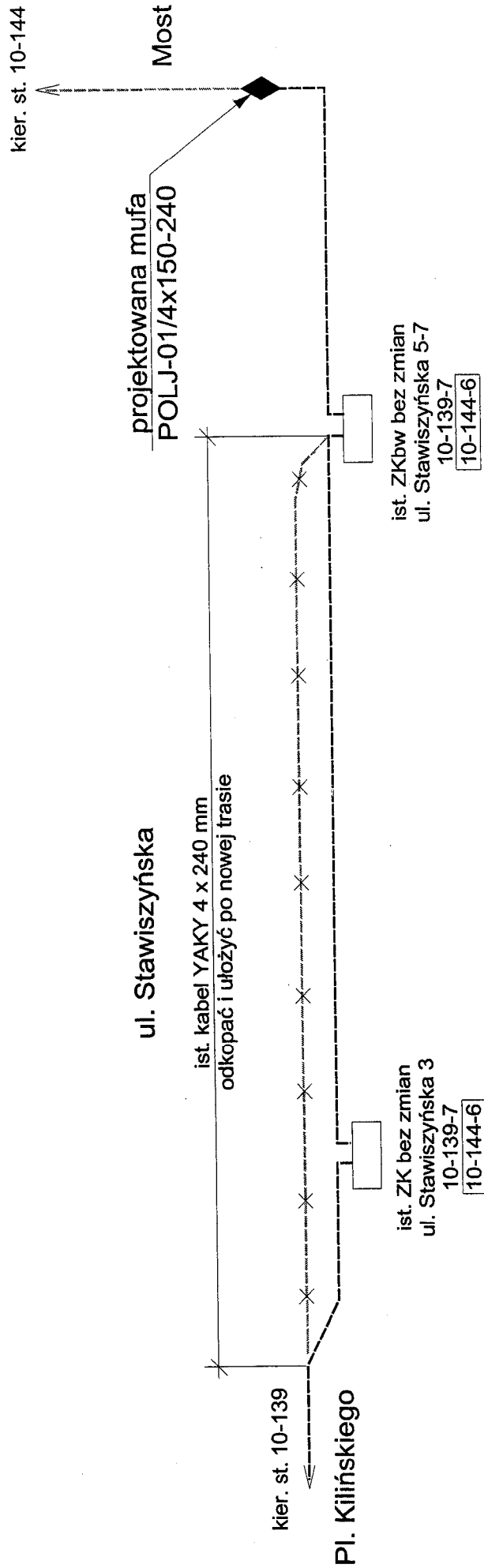
II. Część opisowa:

- 1) *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.*
Zamierzeniem jest wykonanie przebudowy linii kablowej oświetlenia ulicznego, kabli nN i instalacji sygnalizacji oświetleniowej w związku z remontem ulicy
Kolejność realizacji:
 - Wytyczenie geodezyjne projektowanych linii.
 - Demontaż linii kablowej nN, oświetlenia ulicznego i sygnalizacji świetlnej,
 - Wykonanie wykopów pod słupy i kable.
 - Montaż i stawianie słupów, uziemień i kabli.
 - Montaż oświetlenia ulicznego.
 - Montaż sygnalizacji świetlnej i kabli sterowniczych.
 - Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych nN, oświetlenia ulicznego i sygnalizacji świetlnej.
 - Zasypanie linii kablowych.
 - Pomiar elektryczne
 - Odbiór techniczny.
 - Włączenie linii pod napięcie.
 - Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- 2) *Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.*
Gazociągi, wodociągi, kanalizacje, kable nN, TT, światłowody.
- 3) *Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*
Należy szczególnie uczulić pracowników na bezpieczne metody wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i teletechnicznych, jak również wykonywania prac w pobliżu dróg publicznych i przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz pracy na wysokości .
- 4) *Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*
 - Odpowiednio oznakować miejsce pracy i wykopów,
 - Zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznych, tj. w odległości poziomej 3 m od skrajnego przewodu napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4 kV

- W przypadku koniecznej pracy na czynnych urządzeniach bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp obowiązujących przy wykonywaniu prac na czynnych urządzeniach elektrycznych,
 - Odpowiednio oznakować drogę w porozumieniu z zarządcą drogi podczas konieczności wykonywania prac w pasach dróg publicznych.
- 5) *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*
Należy przypomnieć pracownikom o konieczności stosowania bezpiecznych metod pracy podczas wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych, na wysokości oraz prac w pobliżu pasa drogowego.
- 6) *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*
Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznych odległości od czynnych przewodów i kabli sieci elektroenergetycznych i na ruch pojazdów na drodze publicznej.

Projektant :


Józef Bucheit
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
nr 1111/1111/1111/1111/1111/1111/1111/1111/1111/1111



Zakład Projektowo Usługowy - Józef Buchelt
Kalisz ul. Legionów 14/30

Nazwa rysunku:

Schemat przebudowy linii kabli nN

Projektant:

inż. J. Buchelt upr. nr B/24145

Sprawdzający:

mgr. inż. Stefan Wawrzek

Obiekt:

Sieć energetyczna nN

Adres:

Kalisz ul. Stawiszyńska

Inwestor:

ZDM w Kaliszu

Skala:

1:1

Brzoza:

Elektryczna

Skala:

1:1

Data:

Wrzesień 2012 r

Nr. rys.:

02

