

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV na terenie położonym w Kaliszu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 450

Obręb: 306101_1.0114 114 Rypinek
Jednostka ewidencyjna: 306101_1 Miasto Kalisz
Nr działek: 7/6 (powstała z podziału działki nr 7/1), 4/2 (obr.0114)
Miasto: Kalisz
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 KALISZ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MK ELEKTRO PROJEKT
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 TARNOBRZEG

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0027/POOE/16

SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

LIPIEC 2021

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Oświadczenie	3
Lokalizacja	4
Warunki techniczne nr WTS 21/I/2020 z dnia 14.05.2020r.	5
Pismo OUİD nr TT/T I/DŚ/2287/2020 z dnia 29.09.2020r.	7
Sprawdzenie końcowe nr TT/T I/DŚ/1139/2020 z dnia 18.05.2021r.	8
Uzgodnienie MZDiK nr WU.4133.241.2020 z dnia 30.10.2020r.	9
Załącznik graficzny do uzgodnienia nr WU.4133.241.2020 z dnia 30.10.2020r.	11
Uzgodnienie MZDiK nr WU.4133.241.2.2020 z dnia 01.07.2021r.	12
Załącznik graficzny do uzgodnienia nr WU.4133.241.2.2020 z dnia 01.07.2021r. .	13
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej WGK.6630.19.2021	14
Załącznik graficzny do protokołu z narady koordynacyjnej	21
Część ogólna	22
Podstawa opracowania	22
Przedmiot opracowania, zakres, cel inwestycji	22
Projekt zagospodarowania terenu	22
Istniejące zagospodarowanie terenu	22
Projektowane zagospodarowanie terenu	22
Informacje o ochronie terenu	22
Informacje o oddziaływaniu na środowisko	23
Informacje o uwarunkowaniach górniczych	23
Informacje o higienie i zdrowiu użytkowników	23
Informacje o warunkach geotechnicznych	23
Informacje o położeniu w obszarze objętym rejestrem zabytków	23
Informacje o oddziaływaniu na działki sąsiednie	23
Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	24
Sieć kablowa	24
Ochrona przeciwporażeniowa	24
Zestawienie materiałowe	24
Część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu	25
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	26
Uprawnienia projektanta.....	29
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	31

Opracowanie składa się z 31 ponumerowanych stron

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlano-wykonawczy p.n. „Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV na terenie położonym w Kaliszu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 450” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

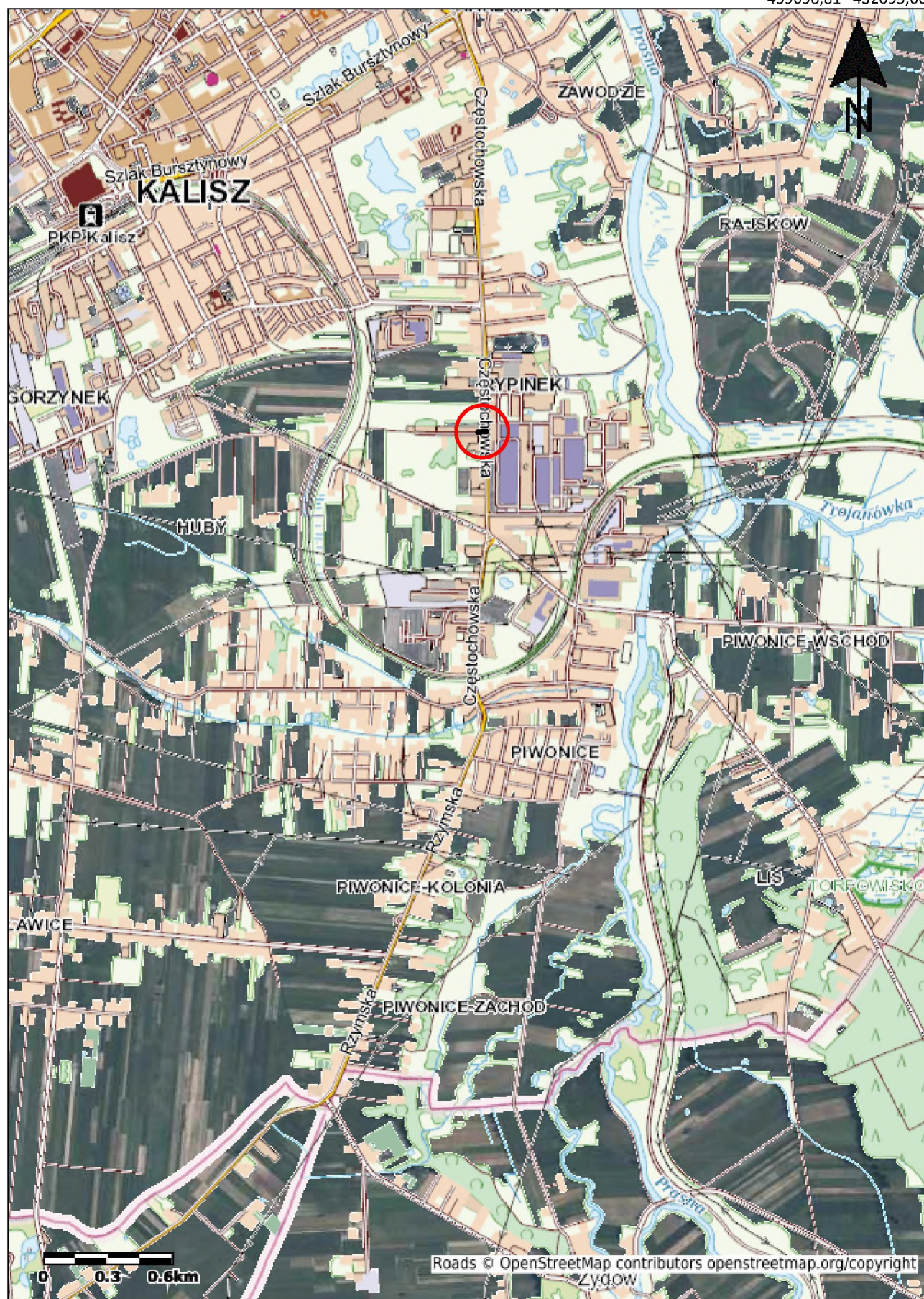
PROJEKTANT:

mgr inż. Marian Kozik

specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. PDK/0027/POOE/16



Warunki techniczne

dot. wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV – oświetlenia ulicznego
w Kaliszu przy ul. Księdza Józefa Sieradzana, st. 10060

1. Zaprojektować demontaż linii napowietrznej oświetleniowej wraz z oprawami począwszy od skrzyżowania z ul. Częstochowską.
2. Istniejące oprawy Digistreet Micro (6 szt.) należy zaprojektować do ponownego montażu na projektowanych latarniach.
3. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarniami oświetleniowymi na odcinku od skrzyżowania z ul. Częstochowską w kierunku do skrzyżowania z ul. Krzywą po stronie posesji (dopuszcza się projektowanie po gruntach prywatnych, po uzyskaniu zgody) na odcinku wskazanym na załączniku graficznym. Projekt należy skoordynować z projektami drogowymi skrzyżowań ul. Ks. J. Sieradzana z ul. Częstochowską oraz z ul. Krzywą (mapy z projektów drogowych w załączeniu).
4. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm² z projektowanej latarni 10/1 (naświetlacza przejść dla pieszych) projektu drogowego. Dodatkowo należy zaprojektować zasilanie tymczasowe z pierwszego słupa linii napowietrznej przy ul. Ks. J. Sieradzana pozostawiając przęsło linii napowietrznej od ul. Częstochowskiej.
5. Zaprojektować połączenie rezerwowe kablem jak w pkt 4 od ostatniej projektowanej latarni w ul. Ks. J. Sieradzana przy ul. Krzywej do najbliższej latarni zaprojektowanej w projekcie drogowym w obrębie tego skrzyżowania.
6. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy.
7. Zaprojektować słupy oświetleniowe, aluminiowe do wyboru w zależności od przyjętej koncepcji projektowej:
 - SAL10dz bez wysięgników lub z wysięgnikami Wł-1-1,5-4,7-5,
 - SAL80dz lub słupy SAL8,5dz Wł-1-1,5-3,2-5anodowane na kolor CI-63W zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, przeznaczone do wkopania produkcji ZPSO ROSA.
8. Projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multitab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Kable w słupach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
10. Zaprojektować oprawy uliczne analogicznie jak w pkt 2, posiadające II klasę ochrony przeciwporażeniowej, typu Digistreet o temperaturze barwowej 4000K produkcji Signify (Philips) o mocy wynikającej z obliczeń, wyposażone w system zarządzania CityTouch z abonamentem na 10 lat.
11. Oprawy w słupach zasilic przewodem typu YDY 2x2,5mm² 450/750V.
12. Rozmieszczenie latarni oraz dobór mocy opraw, ich kąta montażu i rodzaju optyki, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem DIALux EVO wg normy PN-EN 13201 - 2016, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń należy przyjąć klasę oświetleniową M5 oraz współczynnik konserwacji 0,8.
13. Istniejący układ zasilająco-sterujący w razie potrzeby przystosować do zwiększenia mocy.
14. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.
15. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
16. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
17. Zastosowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
18. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
19. 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, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik *.evo wykonanych obliczeń oświetleniowych.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 88.614.000 zł NIP : 618-16-07-268

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

- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
- w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy, kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub [signature]



TT/T I/DŚ/.....²⁰⁸⁷/2020

Kalisz, dnia 2020-09-29

MK ELEKTRO PROJEKT
Marian Kozik
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 Tarnobrzeg

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane w dniu 25.09.2020r, dotyczące sprawdzenia wstępnego dokumentacji projektowej rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kalisz pomiędzy ul. Sieradzana pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr WTS 21/I/2020 z dnia 14.05.2020r informuje, że przedłożoną koncepcję projektową uzgadnia pozytywnie z następującymi uwagami:

- należy poprawić obliczenia oświetleniowe uwzględniając temperaturę barwową opraw 4000K oraz wysokość punktu świetlnego 8,5m
- projektowane oprawy oświetleniowe winny mieć korpus w kolorze ciemno – szarym

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Maciej Witczak

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

Do wiadomości:

aa (7340)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 88.614.000 zł NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 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

MK ELEKTRO PROJEKT
Marian Kozik
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 Tarnobrzeg

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane w dniu 12.05.2021r, dotyczące sprawdzenia końcowego dokumentacji projektowej rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Kalisz pomiędzy ul. Sieradzana pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi nr WTS 21/I/2020 z dnia 14.05.2020r informuje, że przedłożoną dokumentację projektową uzgadnia pozytywnie z następującymi uwagami:

- nie ma konieczności projektowania bednarki na całej długości wykopu linii kablowej. Należy zaprojektować uziemienia prętowe (punktowe) o wartości rezystancji $R < 10\Omega$.
- na schemacie ideowym oraz projekcie zagospodarowania terenu należy nanieść informację o przełożeniu istniejących opraw (6 szt.) z linii napowietrznej na projektowane latarnie
- należy poprawić kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

Do wiadomości:

aa (4806)

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru I

Dorota Szkudlarek

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska 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



Kalisz, dn. 30.10.2020r.

WU.4133.241.2020

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.

pełnomocnik:

Marian Kozik

MK ELEKTRO PROJEKT Marian Kozik

ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13

39-400 Tarnobrzeg

W nawiązaniu do wniosku z datą wpływu 23.10.2020r., Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu **uzgadnia** lokalizację projektowanej sieci kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi (dz. nr 7/1, 4/2, 4/1 – obręb 114 Rypinek, dz. nr 18/3 – obręb 093 Rypinek) w Kaliszu (zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym), z następującymi uwagami:

- przejście poręczne pod jezdnią oraz pod istniejącymi zjazdami o nawierzchniach utwardzonych, należy wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni, w rurach osłonowych,
- projektowaną sieć kablową oświetlenia ulicznego w obrębie drogi, oznaczonej w „*Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Terenu Regionalnej Strefy Gospodarczej Rypinek*” symbolem 3KL, należy ułożyć w rurze osłonowej,
- z uwagi na zaplanowaną na lata 2022-2023 rozbudowę ulic w ciągu DW nr 450 na odcinku od ulicy Kubusia Puchatka do ulicy Antycznej, projektowane urządzenia oświetlenia drogowego należy wykonać przed przystąpieniem do ww. robót drogowych,
- ze względu na projektowane obecnie połączenie ulicy Budowlanych z ulicą Księżnej Jolanty:
 - ww. sieć kablową oświetlenia ulicznego w obrębie planowanego odcinka drogi należy ułożyć w rurze osłonowej (na odcinku A-B - wskazanym na planie sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszej opinii),
 - rzędne posadowienia ww. urządzenia należy skoordynować z rzędnymi projektowanymi w ramach planowanej inwestycji drogowej. W tym celu należy skontaktować się z Panem Marcinem Kasałką prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą Pracownia Projektowa Infrastruktury Drogowej Marcin Kasałka, z siedzibą w Ostrowie Wlkp. przy ulicy Staroprzygodzkiej 25, tel.: 607 335 657,
- przed przystąpieniem do realizacji ww. inwestycji, należy opracować i uzgodnić w tut. Zarządzie projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na czas odtwarzania nawierzchni. Projekt należy opracować stosownie do przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784),
- projektowane słupy oświetleniowe należy usytuować zgodnie z warunkami określonymi w § 109 ust. 5 i 6 rozporządzenia MTiGM w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.),
- realizacja ww. inwestycji w pasie drogowym, może nastąpić po zawarciu stosownej umowy użyczenia terenu z tut. zarządem drogi,
- po zakończeniu robót, zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego. Do odtworzenia nawierzchni z materiałów rozbieralnych (np. kostki betonowej), dopuszczalne jest użycie prefabrykatów z rozbiórki. Uszkodzone elementy należy bezwzględnie wymienić na nowe.

Jednocześnie Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu wyraża zgodę na dysponowanie terenem pasa drogowego, dz. nr 7/1, 4/2, 4/1 – obręb 114 Rypinek, dz. nr 18/3 – obręb 093 Rypinek, na cele budowlane związane z realizacją ww. inwestycji.

DYREKTOR
inż. Krzysztof Galka



Otrzymują:









1. Marian Kozik
adres do korespondencji:
42-218 Częstochowa, ul. Łódzka 25/18
2. A/a

Do wiadomości:

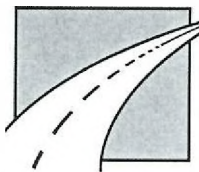
1. Wydział Inwestycji w/m

Podinspektor
mgr inż. Aleksandra Słopeń

LEGENDA:

	sieć kablowa YAKXS 4x25mm ²
	słup aluminiowy o wysokości 8,5m wraz z sprzągą oświetlenia LED
	montaż bezpośrednio w ziemi
	oznaczenie nr słupa
	długość całkowita sieci kablowej [m]
	odległość między słupami / długość całkowita sieci kablowej [m]
	rura ochronna
	średnica rury ochronnej – długość rury ochronnej

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	POK/0027/PO0E/16	podstawy w zakresie szeroko pojętego i urządzeń elektrycznych		10.2020
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogoze Sp. z o.o. ul. Wrocławskie 71A, 62-800 KALISZ				Format: 297x16
Obiekt	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV wraz ze słupami oświetlowymi na terenie położonym w Kaliszu przy ul. ks. Józefa Sielardzka				Skala 1:50
Adres obiektu (Nr działek)	7/1, 4/2, 4/1 (obr. 0114), 18/2, 18/3, 18/4, 18/11, 18/12, 18/14, 18/15, 18/6, 17/23 (obr.093)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01



WU.4133.241.2.2020

Kalisz, dn. 01.07.2021r.

Pan
Marian Kozik
ul. Łódzka 25/18
42-218 Częstochowa

reprezentujący:
Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.

W nawiązaniu do wniosku z datą wpływu 29.06.2021r., Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu **uzgadnia** lokalizację projektowanej sieci kablowej oświetlenia ulicznego na terenie działki nr 7/6 – obręb 114 Rypinek w Kaliszu (zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym), z następującymi uwagami:

- z uwagi na zaplanowaną na lata 2022-2023 rozbudowę ulic w ciągu DW nr 450 na odcinku od ulicy Kubusia Puchatka do ulicy Antycznej, projektowane urządzenia oświetlenia drogowego należy wykonać przed przystąpieniem do ww. robót drogowych,
- realizacja ww. inwestycji w pasie drogowym, może nastąpić po zawarciu stosownej umowy użyczenia terenu z tut. zarządem drogi,
- po zakończeniu robót, zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.

Jednocześnie Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu wyraża zgodę na dysponowanie terenem pasa drogowego, dz. nr 7/6 – obręb 114 Rypinek, na cele budowlane związane z realizacją ww. inwestycji.

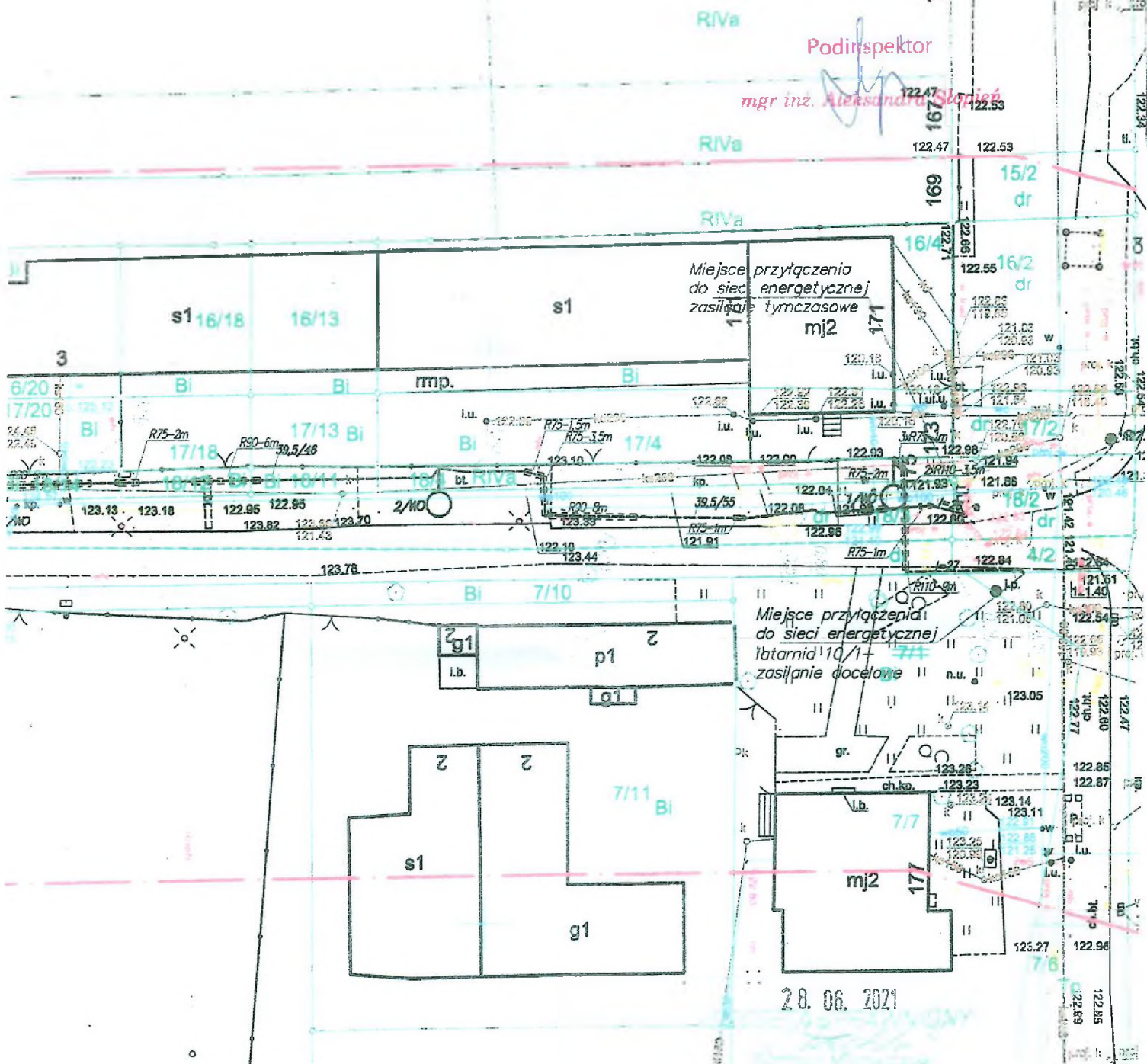
Do wiadomości:

1. Wydział Inwestycji
w/m

DYREKTOR
inż. Krzysztof Gałka

ZALĄCZNIK gr. do decyzji opinii umocow.


Nr NU 4133.241.2.2020
z dnia 01.07.2021



28.06.2021

LEGENDA:

- sieć kablowa YAKXS 4x25mm²
- słup aluminiowy o wysokości 6,5m wraz z oprawą oświetleniową LED montaż bezpośredni w ziemi
- 1/ND+13/KO oznaczenie nr słupa
- l=25 długość całkowita sieci kablowej w [m]
- 40,5/47 odległość między słupami/ długość całkowita sieci kablowej w [m]
- rura ochronna
- R75-4m średnica rury ochronnej = długość rury ochronnej

MELEKTROPROJEKT ul. Konfederacji Dąbkowskiej 5/13 39-400 Tarnobrzeg		e-mail: biuro@melektroprojekt.pl tel. 148 506 997 318			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Marcin Kozik	PDR/0027/POSE/16	PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE OŚWIEŚLENIA ULICZNEGO I DROGOWEGO		06.05.21
Investor	Oświetlenie Uliczne i Drogi Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 KALISZ				Format A4
Obiekt	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie położonym w Kaliszu przy ul. ks. Józefa Sieradzkiego				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	7/4, 4/2, 4/1 (obr. 0114), 15/2, 15/3, 15/4, 15/11, 15/12, 15/14, 15/15, 15/16, 17/23 (obr. 093)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Kalisza za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w Urzędzie Miasta Kalisza
w terminie do 2021-02-02

Znak sprawy: WGK.6630.19.2021

Wnioskodawca: MK ELEKTRO PROJEKT Marian Kozik
39-400 Tarnobrzeg, ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Miasto Kalisz, Obr.: 0093, Dz.: 16/2, 16/4, 16/6, 16/7, 16/8, 16/13, 16/14, 16/15, 16/17, 16/18, 16/20, 16/21, 16/22, 16/23, 16/24, 16/25, 16/26, 17/2, 17/4, 17/6, 17/7, 17/8, 17/13, 17/14, 17/15, 17/17, 17/18, 17/20, 17/21, 17/22, 17/23, 17/24, 17/25, 17/26, 18/2, 18/3, 18/4, 18/6, 18/7, 18/8, 18/9, 18/11, 18/12, 18/14, 18/15, 19

JE: Miasto Kalisz, Obr.: 0113, Dz.: 1, 3

JE: Miasto Kalisz, Obr.: 0114, Dz.: 1, 2/2, 3/5, 3/7, 3/8, 4/1, 4/2, 5, 6, 7/1, 7/10, 7/11, 7/13, 7/14, 26/2

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Michał Marczak

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko
1.	Netia S.A. z/s w Ostrowie Wlkp. _____ Jerzy Urbański	Brak uwag
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Kaliszu _____ Tomasz Ordon	UWAGA GAZ! W miejscach skrzyżowań z siecią gazową zachować wymagane przepisami odległości. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci zgłaszać do Gazowni w Kaliszu i wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg gazociągu w terenie ustalić na podstawie przekopów próbnych. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. Gazociąg istniejący oraz projektowany
3.	PKP Telkol sp. z o.o.	Nie dotyczy

	Kazimierz Mocek	
4.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	Brak uwag
5.	Energa Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu Marek Tomczak	<p>Przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu linii kablowych i napowietrznych średniego oraz linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia należy spełnić następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podczas prac należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05100-1:1998 PN-EN 50423-1, SEP-E-003, SEP-E-004) i przepisami, między innymi w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.). 2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> • 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, 3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. 4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość od napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. 5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami

	<p>elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 m dla linii o napięciu znamionowym 15 kV, • 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV. <p>6. Zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 1 prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 5, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.</p> <p>7. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioszek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>8. Kolizje w miejscu skrzyżowania i zbliżenia projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej z istniejącymi elementami sieci elektroenergetycznej należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami oraz normami SEP.</p> <p>9. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Prace w pobliżu tych elementów prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, w pobliżu kabli zaleca się wykonywanie przekopów próbnych, dodatkowo zaleca się także zabezpieczenie elementów sieci elektroenergetycznej przed kradzieżą lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia prac (np. wykopów).</p> <p>10. W przedmiotowym obszarze mogą znajdować się sieci elektroenergetyczne niebędące na majątku i w eksploatacji Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu np. sieć oświetleniowa spółki OUI Sp. z o.o. i w związku z tym niniejszy projekt, należy dodatkowo uzgodnić z właścicielami tych urządzeń.</p> <p>11. Powyższe punkty dotyczą także prac w pobliżu elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapie.</p> <p>12. 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.</p> <p>13. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora, a roboty ulegające zakryciu, należy zgłosić w RD w Kaliszu, do odbioru przed zasypaniem.</p>
--	---

		<p>14. Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioszek należy przesłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych (analogicznie jak w pkt. 7).</p> <p>15. Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z lokalizacji i budowy obiektu w pobliżu napowietrznych oraz kablowych linii SN-15kV i nN-0,4kV, a Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.</p> <p>16. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. wymagań lub wystąpienia innych kolizji, należy przerwać prowadzone prace, a Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu o ustalenie warunków przebudowy sieci elektroenergetycznej na odcinku, na którym koliduje z nią projektowany obiekt. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów przebudowy istniejących elementów sieci elektroenergetycznej, z którymi kolidowałaby planowana przez niego inwestycja.</p> <p>17. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.</p>
6.	Multimedia Polska SA Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci Tomasz Czapliński	Nie dotyczy
7.	Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu Przemysław Mikurenda	Zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniu nr WU.4133.241.2020.
8.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu. Aldona Owczarek	Ewentualne kolizje stwierdzone w trakcie budowy z czynnymi sieciami, przyłączami i urządzeniami wod-kan usuwane będą na koszt inwestora przedmiotowego zadania. W miejscach skrzyżowań szczegółową lokalizację sieci i przyłączy wod-kan należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.
9.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu	Brak Uwag Przy realizacji w/w zadania należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo

	_____ Anna Sobczak	Wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zmianami), zabraniające wprowadzania ścieków i odpadów do wód i do ziemi.
10.	UPC POLSKA S.A. _____ Adam Jaksiewicz	Nie dotyczy
11.	Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. _____ Wiktor Streflik	Brak uwag
12.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. _____ Dawid Świątek	Dokonano sprawdzenia wstępnego pismem TT/T I/DŚ/2287/2020 z dnia 29.09.2020r
13.	INEA S.A. _____ Aleksandra Michałek	INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 02.02.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
14.	WSS S.A. _____ Aleksandra Michałek	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 02.02.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
15.	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:

Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	
--	--

1.	Wydział Geodezji i Kartografii _____ Michał Marczak	Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtwarzane na koszt Inwestora.
2.	Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska _____ Marta Starzonek	Brak uwag

Inne podmioty:

	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	
1.	Protokolant _____ Dorota Pawłowska	Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- ~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

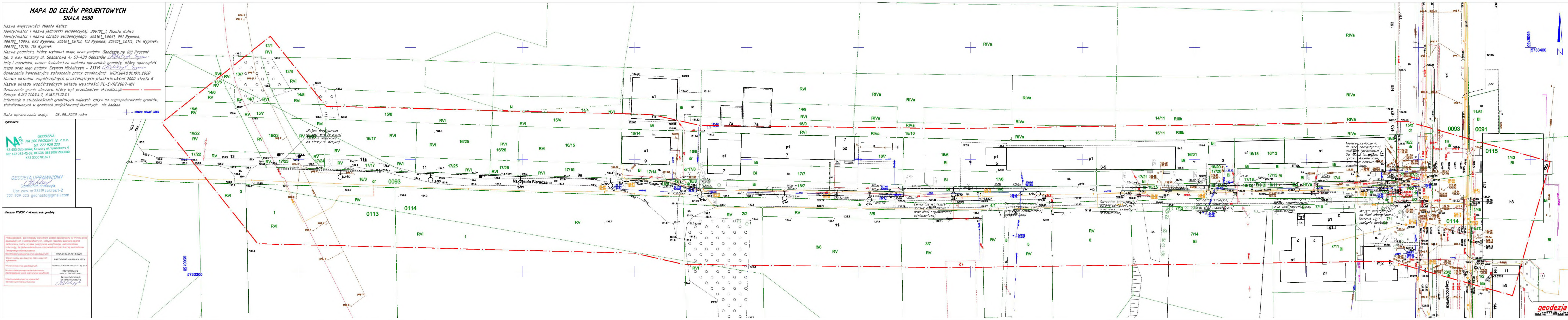
Protokolant: Dorota Pawłowska

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych,

urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.


4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- sieć kablowa YAKKS 4x25mm²
- słup aluminiowy o wysokości 8,5m wraz z oprawą oświetleniową LED montaż bezpośredni w ziemi
- 1/10+13/10 oznaczenie nr słupa
- l=27 długość całkowita sieci kablowej w [m]
- 40,5/47 odległość między słupami/ długość całkowita sieci kablowej w [m]
- rura ochronna
- R75-4m średnica rury ochronnej – długość rury ochronnej
- ++ demontaż istniejącej oprawy oraz linii napowietrznej oświetlenia

	MK ELEKTRO PROJEKT		e-mail: biuro@mkelektroprojekt.pl		
	ul. Konfederacji Żdźkowskiej 6/13		tel. +48 506 997 318		
39-400 Tarnobrzeg					
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOF/16	miejscowość w której jest obiekt i województwo		01.2021
Investor	Oświetlenie Uliczne i Drogowo Sp. z o.o.				Format
	ul. Wrocławska 71A, 62-800 KALISZ				297x16
Obiekt	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV wraz ze słupami oświetleniowymi na terenie położonym w Kaliszu przy ul. ks. Józefa Sieradzkiego				1:50
Adres obiektu (Nr działek)	7/1, 4/2, 4/1 (obr. 0114), 16/2, 18/3, 18/4, 18/11, 18/12, 18/14, 18/15, 18/6, 17/23 (obr.0093)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01

PREZYDENT MIASTA KALISZA

Zgodnie z art. 26c ustawy z dnia 17 maja 1988r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne powołując się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady jurydykacyjnej zakończonej dnia 2021-02-02 przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej pod numerem sprawy WGIK.6630.19.2021 w Urzędzie Miasta Kalisza.

(Podpis organu lub osoby przez niego upoważnionej)

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne wydane przez OUiD Sp. z o.o.
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA, ZAKRES, CEL INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4 kV, który docelowo będzie służył do oświetlenia ulicy ks. Józefa Sieradzana w Kaliszu.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa na terenie miasta Kalisza.

Projekt został opracowany zgodnie z zapisami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Terenu (Uchwała Nr V/61/2003 Rady Miejskiej Kalisza) z dnia 27 marca 2003r.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieci TN-C i jest zasilana poprzez stację transformatorową st.10060. W obszarze planowanych robót nie występują podziemne sieci uzbrojenia terenu, ale zaprojektowana jest na odcinku prowadzonych robót sieć teletechniczna oraz energetyczna niskiego napięcia.

2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano odcinek sieci kablowej kablem YAKXS 4x25mm² zgodnie z zakresem (A-B) oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu.

Sieć kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia zaprojektowana została zgodnie z warunkami technicznymi w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia ochronę środowiska poprzez zastosowanie kabla energetycznego o podwójnej izolacji, odpowiednie usytuowanie na działkach budowlanych, warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy poprzez zastosowanie bezpiecznych warunków na prowadzenie robót z wykorzystaniem sprawnego sprzętu mechanicznego.

2.3 INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego jest prowadzona w pasie drogowym. Na obszarze prowadzenia prac należy

oszczędnie korzystać z terenu, uwzględnić przy prowadzeniu prac ochronę środowiska poprzez ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Projektowaną sieć kablową należy wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni drogi. Po zakończeniu robót, zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego.

2.4 INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r Dz. U. 2019 poz. 1839 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana budowa sieci kablowej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne nie jest prowadzona na terenach zalewowych, osuwiskowych oraz na obszarze Natura 2000.

2.5 INFORMACJE O UWARUNKOWANIACH GÓRNICZYCH

Działki, na których projektuje się budowę sieci kablowej niskiego napięcia nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

2.6 INFORMACJE O HIGIENIE I ZDROWIU UŻYTKOWNIKÓW

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na higienę oraz zdrowie użytkowników.

2.7 INFORMACJE O WARUNKACH GEOTECHNICZNYCH

Na podstawie opinii geotechnicznej na obszarze prowadzenia prac występują proste warunki gruntowe nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu ułożenia sieci kablowej. Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.8 INFORMACJE O POŁOŻENIU W OBSZARZE OBJĘTYM REJESTREM ZABYTEKÓW

Planowana budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV nie leży na terenie objętym rejestrem zabytków.

2.9 INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Budowa sieci kablowej niskiego napięcia nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

2.10 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2020r. poz. 1333) określono w związku z art. 34 ust. 3 pkt 5. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie ma wpływu na zabudowę działek sąsiednich. Obszar oddziaływania projektowanej sieci nie wykracza poza zakres działek objętych opracowaniem, którym dysponuje Inwestor. Obszar oddziaływania sieci kablowej ograniczony jest do pasa szerokości 0,2m, po 0,1m z każdej strony od osi ułożonego kabla zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 roku Nr 219 poz. 1864) załącznik nr 1 część II pkt. 1 ppkt. 1. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. na działkach o numerach: 7/6, 4/2 (obr.0114).

2.11 SIEĆ KABLOWA

Kabel należy układać zachowując głębokość ułożenia 0,9m pomiędzy górną zewnętrzną powierzchnią kabla (rurą ochronną) a niweletą terenu. Przy układaniu kabla należy uwzględnić warunki i wytyczne zawarte w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

Na projektowanej sieci kablowej w odstępach, co 10m zamocować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.

Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.12 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W linii nN oświetlenia ulicznego zastosowano, jako środek ochrony przy uszkodzeniu (dotyku pośrednim) od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z N SEP-E-001.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

OŚWIETLENIE ULICZNE		
<i>Materiał</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>
<i>Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1 kV 4x25mm²</i>	<i>m</i>	<i>10</i>
<i>Folia kalandrowana niebieska z PVC uplastycznionego gr. 0.4-0.6 mm</i>	<i>m</i>	<i>7</i>

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

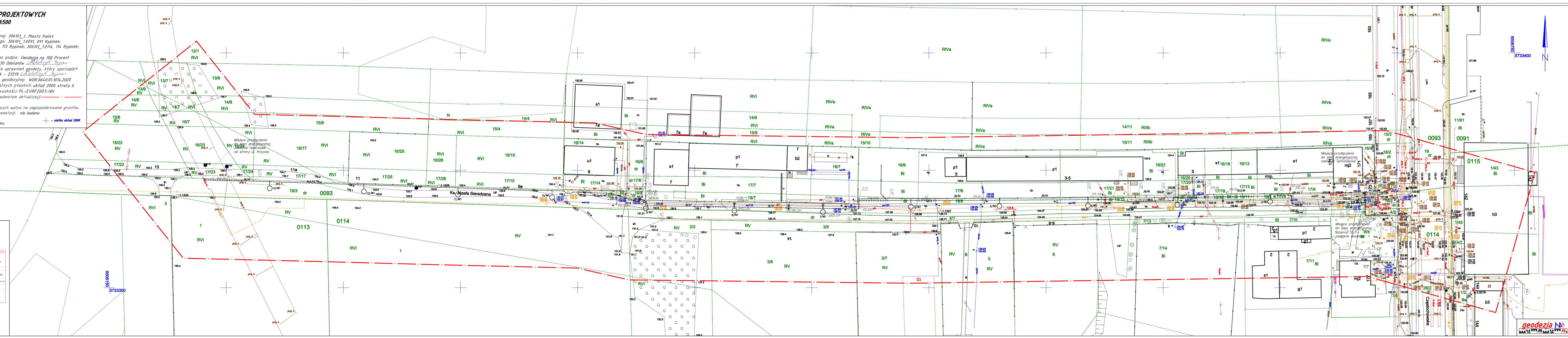
Nazwa miejscowości: Miasto Kalisz
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 306101_1, Miasto Kalisz
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 306101_1.0091, 091 Rypinek;
306101_1.0093, 093 Rypinek; 306101_1.0113, 113 Rypinek; 306101_1.0114, 114 Rypinek;
306101_1.0115, 115 Rypinek
Nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis: Geodezja na 100 Procent
Sp. z o.o., Kaczory ul. Spacerowa 4; 63-430 Odolanów
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził
mapę oraz jego podpis: Szymon Michalczyk - 23319
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: WGK.6640.01.1014.2020
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: ukłd 2000 strefa 6
Nazwa układu współrzędnych układu wysokości: PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Seksja: 6.162.21.09.4.2, 6.162.21.10.3.1
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów,
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
Data opracowania mapy: 06-08-2020 roku
Wykonawca

GEODEZJA
NA 100 PROCENT Sp. z o.o.
161 727 929 223
63-430 Odolanów, Kaczory ul. Spacerowa 4
NIP 622-292-45-32; REGON 38310025900000
KRS 0000781871

GEODETA UPRAWNIJONY
Szymon Michalczyk
Upr. zaw. nr 23319 zakres 1-2
727-929-223 geonasto@gmail.com

Klauzura PODGK / oświadczenie geodety

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy
geodetycznej i kartograficznej, których rezultaty zawiera opis
techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie
informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia pracy geodetycznej: WGK.6640.01.1014.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie: PRZYZYCIENT MIASTA KALISZA
Wykonawca pracy geodetycznej: GEODEZJA NA 100 PROCENT Sp. z o.o.
Pracownik geodetyczny: PROCKOŁ nr 2
z dn. 11.08.2020 roku
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kartownika prac: Szymon Michalczyk
23319



Potwierdzam zgodność treści mapy
z oryginałem mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- - - - - sieć kablowa YAKXS 4x25mm²
- I=27 długość całkowita sieci kablowej w [m]
- A-B zakres objęty zgłoszeniem

MK ELEKTRO PROJEKT	MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13 39-400 Tarnobrzeg		e-mail: biuro@mikelektroprojekt.pl tel. +48 506 997 318	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/PODE/16	Oświetlenie uliczne i drogowe	06.2021
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 KALISZ			Format: 297x1610
Obiekt	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV na terenie położonym w Kaliszu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 450			Skala: 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	7/6, 4/2, (obr. 0114)			
Temat	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. 01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego do 1 kV na terenie położonym w Kaliszu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 450

Nr działek: 7/6 (powstała z podziału działki nr 7/1), 4/2 (obr.0114)

INWESTOR: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 KALISZ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MK ELEKTRO PROJEKT
ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13
39-400 TARNOBRZEG

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0027/POOE/16

ul. Łódzka 25/18
42-218 Częstochowa

LIPIEC 2021

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Ręczne wykopy o głębokości 1m pod ułożenie sieci kablowej
- Układanie kabla w wykopie

2. Wykaz istniejących obiektów

- Sieć energetyczna nN, teletechniczna
- Droga wojewódzka, droga gminna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przejeżdżające samochody drogą gminną przez pas drogi wojewódzkiej wzdłuż budowanej sieci kablowej. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 1,5m
- Ryzyko potrącenia przez przejeżdżające samochody droga gminną przez pas drogi wojewódzkiej w pobliżu budowanej sieci kablowej
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym, zagrożeniem życia i zdrowia, które występują na danym stanowisku pracy, zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poddać pracowników instruktażowi stanowiskowemu bhp, w szczególności:

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na wysokości
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną
- ✓ omówić sposób prawidłowego wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
- ✓ prace wykonywać z podnośników o nienagannym stanie technicznym
- ✓ nakazać stosowanie kasków ochronnych głowy w czasie pracy w strefie niebezpiecznej sprzętu zmechanizowanego

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym

zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty należy przed rozpoczęciem prac oznakować teren.

Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być pozbawione czynników stwarzających zagrożenie, lub wyłączone z ruchu.

Żuraw lub inne urządzenie służące do posadowienia słupów ustawić tak, aby strefa działania w/w urządzenia znajdowała się w odległości większej niż 1m od skrajnego przewodu linii napowietrznych.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.

Kierownik budowy winien zapewnić punkt pierwszej pomocy sanitarnej lub określić miejsce lokalizacji najbliższego punktu lekarskiego oraz nr telefonu pogotowia ratunkowego.