

Stadium oprac	PROJEKT BUDOWLANY	
Branża	ELEKTRYCZNA	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		
Nazwa inwestycji	KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO KATEGORIA OBIEKTU XXVI	
Adres inwestycji	RACENDÓW DZ. NR 7	
Inwestor / adres /	GMINA KOTLIN Ul. Powstańców Wlkp. 3 63-220 Kotlin	
Jednostka proj. / adres /	USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF CHUDY UL. MICKIEWICZA 7, 63-708 ROZDRAŻEW	
Projektant	Andrzej Kopejkin	<i>tech. Andrzej Kopejkin</i> 63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 1 uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacj elektryczne UAN-8396/109/90
Asystent Projektanta	Krzysztof Chudy	USŁUGI PROJEKTOWE <i>Krzysztof Chudy</i> 63-708 Rozdrażew, ul. Mickiewicza 7 NIP 621-156-18-56 REGON 1400786178
	EGZEMPLARZ NR 1	Sierpień 2022 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1126

Część opisowa

1. Postanowienia ogólne

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003, poz. 401), na podstawie art. 237 § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku - Kodeks Pracy (Dz. U. nr 21/1998, poz. 94, z późniejszymi zmianami) prace elektroenergetyczne należy wykonywać zgodnie z:

- a) rozdziałem 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, p
- b) rozdziałem 8 – rusztowania i ruchome podesty,
- c) rozdziałem 9 – roboty na wysokości,
- d) rozdziałem 10 – roboty ziemne,

oraz instrukcją organizacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

Osoby prowadzące tj. kierownicy robót, majstrowie, powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. nr 106/2000, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oraz powinni posiadać niezbędne kwalifikacje wynikające z art. 54, ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami), które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 kwietnia 2003 roku w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - § 5, ust. 1, pkt. 3, 4, 5 (Dz. U. nr 89/2003, poz. 828, z dnia 31 maja 2003 roku).

2. Część graficzna

Część graficzną informacji stanowią plany sytuacyjne, rysunki i schematy załączone do dokumentacji projektowej.

3. Zakres robót

Zakresem inwestycji jest:

- 1) Budowa linii kablowej nN YAKXS 4x25 mm² oświetlenia ulicznego wraz z latarniami na działce numer 7 miejscowości Racendów

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

- lokalizacja infrastruktury istniejącej,
- wytyczenie trasy kabla nN
- wykonanie wykopów i przepustów,
- ułożenie kabla w wykopie i na słupie linii nN
- montaż latarni oświetlenia ulicznego
- wykonanie połączeń elektrycznych,
- wykonanie pomiarów powykonawczych geodezyjnych,
- zasypianie rowu kablowego
- prace rozruchowe.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i infrastruktury

Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4 kV.

Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4 kV.

Sieć wod-kan

Sieć telekomunikacyjna

Droga kołowa

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- praca w pobliżu czynnej infrastruktury technicznej,
- praca w wykopach,
- praca na wysokości,
- praca w pobliżu ciągów komunikacyjnych,
- praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych nN-0,4kV

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z przewidywanych zagrożeń

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z przewidywanych zagrożeń

- udzielenie instruktażu stanowiskowego przez określenie miejsca pracy, warunków wykonania robót, wskazanie zagrożeń oraz potwierdzenie powyższego czytelnymi podpisami,
- prowadzenie robót w oparciu o przepisy zawarte w pkt. 1 niniejszej Informacji,
- zapewnienie dostępu do systemów łączności,
- oznakowanie miejsca pracy i zabezpieczenie go przed dostępem osób postronnych,
- zawiadomienie przez inwestora o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni,
- współdziałanie ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować i oznaczyć teren budowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - ✓ 3 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
 - ✓ 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
 - ✓ 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
 - ✓ 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
 - ✓ 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób zgodny z przepisami,

- wszelkie prace muszą zostać zgłoszone do zarządcy dróg i mogą zostać wykonane na podstawie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego. Roboty w pasie drogowym należy zabezpieczyć oznakowaniem zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego lub innymi zaleceniami zarządcy drogi. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną prace należy wykonywać z zachowaniem stosownych środków ostrożności. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem kierownika budowy,
- prace wykonywane na istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej nN, mogą zostać wykonane na podstawie zgłoszenia zamiaru wykonania prac do właściciela linii elektroenergetycznej tj. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu i uzyskaniu pisemnej zgody i określeniu zaleceń jakie należy zachować przy wykonywaniu prac przy urządzeniach elektroenergetycznych. Prace należy wykonać po wyłączeniu linii spod napięcia pod nadzorem uprawnionych służb ENERGIA-OPERATOR SA lub zgodnie z Instrukcją Prac Pod Napięciem przez osoby upoważnione przez ENERGIA-OPERATOR SA do wykonywania prac w tej technologii.
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującej w ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu,
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać przepisy aktualnie obowiązujące przy wykonywaniu realizowanych robót budowlanych.
- przed rozpoczęciem robót kierownik robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7. Analiza oddziaływania na środowisko

Realizacja przedmiotu opracowania nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 8
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności sieci i instalacji
elektrycznych UAN-8396/109/90

USŁUGI PROJEKTOWE
Krzysztof Chudy
63-708 Rozdrażew, ul. Mickiewicza 7
NIP 621-136-18-56
REGON 300786178

Zawartość projektu:

1. Założenia projektowe oraz zakres projektu .
2. Dokumenty formalno – prawne.
3. Wykaz właścicieli gruntów.
4. Opis techniczny.
5. Ustalenia geotechniczne.
6. Obliczenia elektryczne.
7. Rysunki.
8. Wykaz podstawowych materiałów.

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu:

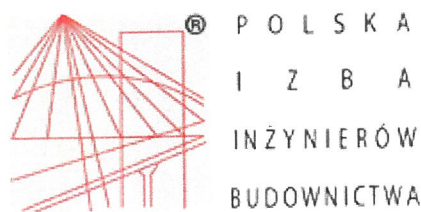
Kablowa linia oświetlenia ulicznego w miejscowości Racendów dz. nr 7

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 w księgach wieczystych.

tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 1
uprawniony projektant i kierownik
budowy w szczególności sieci i instalacji
elektrycznej UAN-8396/109/90

.....
Podpis projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CRR-CL6-Y6V *

Pan Andrzej Kopejkin o numerze ewidencyjnym WKP/IE/2277/01
adres zamieszkania ul. Nowa 8, 63-720 Koźmin Wlkp.
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 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.

Kalisz, dnia 20.12. 1990 r.

(pieczęć)

Nr UAN-8386/109/90

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1988r. Nr 42, poz. 334
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej Józef K O P E J K I N
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 04 lutego 19 55 r. w Pogorzeli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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

(specjalizacja zawodowa)

MA-PUA/14

CWD MA PUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) Andrzej Józef KOPEJKIN jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych 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 o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

=====



Z up. Wojewody Kaliskiego
mgr inż. arch. E. Kujawski-Kalaszczak
GŁÓWNY ARCHITELT WOJEWÓDZTWA
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)

1. Założenia projektowe oraz zakres projektu.

1.1 Dane ogólne:

Inwestor	Gmina Kotlin
Charakter zasilanego obiektu	Kablowa linia oświetlenia ulicznego
Lokalizacja	Racendów dz. nr 7
Napięcie zasilania	0,4 kV
Układ sieci	TN-C
Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	Samoczynne wyłączenie zasilania
Warunki Techniczne	WTG 2/T3/2022 z dnia 07.06.2022

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne
- podkłady geodezyjne,
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie,
- obowiązujące przepisy budowlane i normy.

1.3. Zakres dokumentacji.

Inwestycja polega na budowie linii kablowej nN YAKXS 4x25 mm² oświetlenia ulicznego wraz z latarniami na działce numer 7 miejscowości Racendów

1.4 Informacja dotycząca wycięcia drzew i krzewów .

Inwestycja nie wymaga wycięcia drzew i krzewów.

1.5. Informacja dotycząca dziedzictwa kulturowego zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską,
- wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione podczas prowadzenia prac ziemnych należy bezzwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.

1.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

1.6.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

- rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie

technicznych warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania - Dz. U.2015 poz. 1422

1.6.2. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach nr 7 oraz 32, na których został zaprojektowany.

2. Dokumenty formalno – prawne.

2.1. Warunki Techniczne

2.2 Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

2.3. Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej

Urząd Gminy Kotlin
ul. Powstańców Wielkopolskich 3
63-220 Kotlin

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Racendów, gm. Kotlin, która zostanie zasilona ze stacji transformatorowej 47323.

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową.
2. Projektowaną linię zasilć kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ z istniejącej linii napowietrznej na st. II/8 ze stacji 47323. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Linię kablową zakończyć na ostatnim słupie latarni w kierunku m. Twardów zgodnie z załączoną przez projektanta mapą.
4. Należy zastosować słupy stalowe 10m o grubości ścianki 4 mm, do wkopania o przekroju kołowym wraz z wysięgnikami łukowymi, zbieżnym (stożkowe) zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi poprzez ocynkowanie oraz zabezpieczone w dolnej części słupa przed solą i amoniakiem poprzez warstwę elastomeru w kolorze słupa.
5. Kable w słupach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładką bezpiecznikową typu D01.
6. Zaprojektować oprawy LED zgodne z załączoną specyfikacją oraz z systemem sterowania CityTouch.
7. Dobór długości wysięgnika, kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO. Do obliczeń należy przyjąć klasę oświetleniową M3 oraz współczynnik konserwacji równy 0,8.
8. Projektowane oprawy należy zasilć przewodami typu YKY $2,5 \text{ mm}^2$.
9. Kable w latarniach łączyć za pomocą nowych izolowanych złącz kablowych typu IZK z wkładkami bezpiecznikowymi.
10. Utrzymać układ sieci typu TN-C.
11. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy dokonać regulacji posadowienia istniejącej infrastruktury oświetleniowej do projektowanej niwelety nawierzchni i gruntu, zachowując wymagania norm, w szczególności normy N SEP-E-004.
12. 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.
13. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny spełniać atesty dopuszczające do stosowania na terenie kraju.
14. Zastosować system od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
15. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci oświetleniowej.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela - Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001. Bank Pekao SA I O/Kalisz: 7412402946111000028733740

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl



16. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
17. Całość prac wraz z dokumentacją techniczną, należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
18. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe oraz inne roboty zanikające należy na bieżąco zgłaszać do odbioru w Spółce.
19. O terminie rozpoczęcia prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z 7 dniowym wyprzedzeniem.
20. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez Spółkę, co możliwe jest od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 14:00 (w dni robocze).
21. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
22. Projektowane urządzenia linii kablowej oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
23. Zakończenie prac będących przedmiotem niniejszego uzgodnienia należy zgłosić do odbioru miejsc kolizyjnych. Do zgłoszenia należy dołączyć dokumentację powykonawczą, w szczególności protokoły pomiaru rezystancji izolacji kabla, rezystancji uziemień, sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
24. 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 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych.
 - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć 2 egz. papierowej wersji kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy.

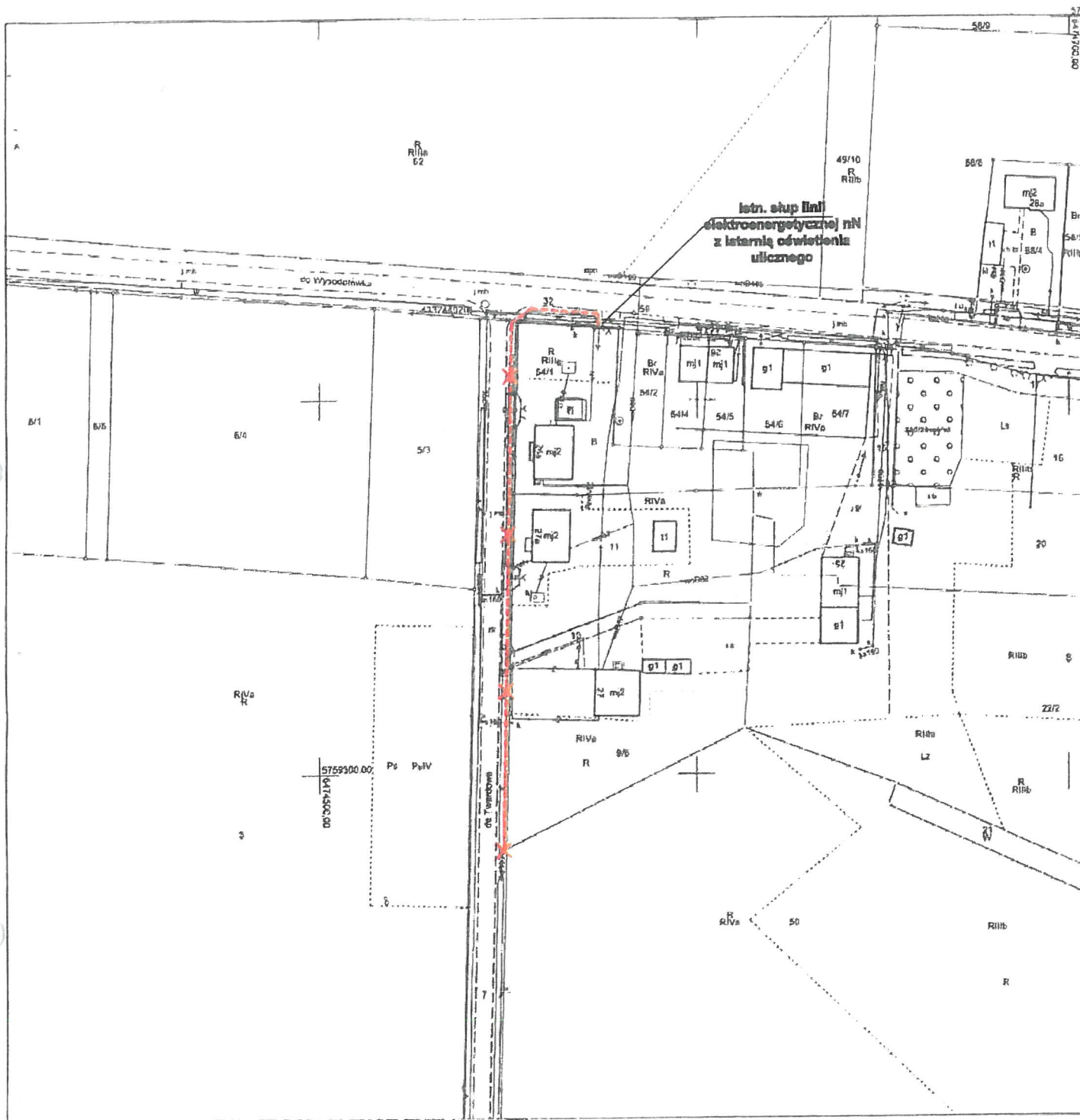
Podłączenie zaprojektowanej infrastruktury do istniejącej sieci będącej własnością Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. będzie możliwe po dokonaniu odbioru technicznego przez przedstawiciela Spółki.

Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie wybudowanych urządzeń na rzecz Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w postaci nieodpłatnego przekazania.

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

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Kopia Mapy Zasadniczej
Skala 1:1000



Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Jarociński
Jednostka ewidencyjna: Kotlin
Obręb ewidencyjny: Racenów
Miejscowość:

Data sporządzenia: 07-04-2022

Urząd PROJEKTOWE Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7, 63-700 Racenów

X - projektowane miejsce oświetlenia ulicznego
--- projektowana linia oświetlenia ulicznego

8.4.4.4.4.4.
47-323
słup 118

Projektant:	tech. Andrzej Kopałdź	Studium: P.T.
Asystent projektanta:	mgr. inż. Krzysztof Chudy	Wzrost: Elektryczny
Nazwisko i imię	Podpis	Data: 2022 r.
Obiekt:	Linia oświetlenia ulicznego	Skala: 1:800
Adres:	Racenów dz. nr 7	1 E
Inwestor:	Gmina Kotlin	

Poświadczam zgodność
niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA JAROCIŃSKI

Mapa zasadnicza

(Nazwa materiału zasobu)

P.3006.2014.2

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

2014.01.08

(Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu)

Natalia Fimiak

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Załącznik do Warunków Technicznych WTG 2 i 3/T3/2022

Oprawy oświetleniowe typu LED o charakterystyce ulicznej muszą charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż:

- 1) Oprawy winny posiadać II klasę ochronności,
- 2) Oprawy winny być w kolorze ciemno szarym lub grafitowym,
- 3) Obudowy opraw winny być wykonane jako ciśnieniowy odlew aluminiowy,
- 4) Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla opraw nie mniejszy niż IP66,
- 5) Klosz opraw wykonany z hartowanego szkła,
- 6) Odporność opraw na udary na poziomie nie mniejszym niż IK09
- 7) Oprawy winny być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
- 8) Uchwyt mocujący oprawy powinien umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 42mm do 60mm oraz regulację pochylenia oprawy w zakresie niemniejszym niż od -10° do +10°,
- 9) Oprawy winny być wyposażone w panel LED złożony z diod emitujących światło o temperaturze barwowej 4000 K oraz wskaźniku oddawania barw Ra min. 70,
- 10) Oprawy powinny posiadać trwałość użytkową co najmniej 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego (L90),
- 11) Oprawy winny być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła w którym każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmianie może ulec jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)
- 12) Oprawy winny być wyposażone w zasilacze programowane wyposażone w interfejs DALI lub DALI2.0/D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
- 13) W zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej, $\cos \phi$ winien być większy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD winien być mniejszy niż 25%;
- 14) Z zasilaczy zainstalowanych w oprawach winna być możliwość odczytu czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycia energii elektrycznej,
- 15) Oprawy winny być przystosowane do współpracy ze sterownikiem umożliwiającym obustronną komunikację systemu sterowania z poszczególnymi oprawami w standardzie DALI lub DALI2.0/D4i i posiadać gniazdo Nema 7pin lub Zhaga D4i,
- 16) Oprawy winny umożliwiać dostęp do ich wnętrza bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy, dopuszcza się zastosowanie śrub ze stali nierdzewnej ale zlokalizowanych od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń,
- 17) Minimalny zakres temperatury otoczenia pracy opraw od -30°C do +35°C,
- 18) Zasilacze opraw oraz panele LED winny być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz oraz panel LED przed przegrzaniem,
- 19) Panele LED opraw winny być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii powinny umożliwiać ich szybką wymianę,
- 20) Panele LED winny być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające panele przed przegrzaniem,

- 21) Wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania, winny być zintegrowane z oprawą,
- 22) Ochrona przed przepięciami minimum 6kV,
- 23) Oprawy winny posiadać znak CE,
- 24) Oprawy winny posiadać certyfikat ROHs,
- 25) Oprawy winny posiadać certyfikat ENEC oraz Enec+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
- 26) Oprawy winny posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,
- 27) Elektrycznego, oraz świadczące o stosowanym w produkcji systemie zarządzania jakością,
- 28) Wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy winny pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się zróżnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy

Wymagania fotometryczne dla opraw oświetleniowych dla wszystkich lokalizacji przedmiotu zamówienia:

- 1) oprawy winny posiadać optyki o charakterystyce zapewniającej spełnienie wymagań Normy PN-EN 13201:2016 dla poszczególnych sytuacji drogowych,
- 2) oprawy należy montować względem poziomu pod kątem wynikającym z poszczególnych obliczeń fotometrycznych wykonanych zgodnie z Polską Normą PN-EN 13201:2016,
- 3) oprawy winny zagwarantować spełnienie wymaganych parametrów fotometrycznych dla wszystkich sytuacji oświetleniowych.

GPG.6733.7.2022

D E C Y Z J A

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 503) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.)

na wniosek

Gminy Kotlin

reprezentowanej przez

Krzysztofa Chudego

z dnia **22.04.2022r.**,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na

budowie kablowej linii oświetlenia drogowego wraz latarniami

na terenie położonym

**w miejscowości Racendów,
oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako
dz. nr 32, 54/1, 7 (obręb Racendów).**

I. Rodzaj inwestycji:

- a) rodzaj inwestycji – budowa kablowej linii oświetlenia drogowego wraz latarniami,
- b) rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej,
- c) funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – linia kablowa oświetleniowa, latarnie oświetleniowe,

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) przebieg projektowanej inwestycji – na terenie oznaczonym na załączniku graficznym,
- b) wysokość projektowanych latarni oświetleniowych (liczona od poziomu terenu do najwyższego punktu) – max. 12 m,
- c) istniejące na terenie inwestycji znaki geodezyjne oraz urządzenia zabezpieczające te znaki należy chronić przed zniszczeniem, w szczególności nie wolno dopuścić do ich uszkodzenia bądź naruszenia ich lokalizacji,

2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) nie należy zmieniać stanu wód na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej ani kierunku odpływu ze źródeł, jeżeli miałyby to szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie,
- b) nie należy odprowadzać wód opadowych i roztopowych z wykopów na grunty sąsiednie lub na drogi,
- c) projektowana zabudowa nie może powodować zalewania lub podsiąkania nieruchomości sąsiednich,
- d) w przypadku konieczności dokonania odwodnienia wykopów, sposób zagospodarowania wód z odwodnienia, powinien być zgodny z powszechnie obowiązującym prawem,
- e) rozwiązanie ewentualnych kolizji z urządzeniami melioracji wodnych - zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne,

- f) teren dz. nr 54/1 jest zdrenowany stąd też Inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej istniejących urządzeń melioracji wodnych (sieci drenarskiej) a w przypadku ich uszkodzenia przebudować pod nadzorem administratora urządzeń celem zapewnienia swobodnego przepływu wód,
- g) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub na terenach zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
- h) na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie,
- i) masy ziemne oraz odpady powstałe podczas prowadzenia robót budowlanych należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- j) na styku z terenami zabudowy mieszkaniowej – w czasie prowadzenia robót budowlanych - obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy mieszkaniowej,
- k) roboty budowlane należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem, z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających,
- l) robót budowlanych powodujących uciążliwości, w tym hałas nie należy wykonywać w porze nocy, tj. od godziny 22⁰⁰ do godziny 6⁰⁰,
- m) w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, Inwestor jest obowiązany:
 - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
 - zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
 - niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe należy zawiadomić Wójta Gminy Kotlin,

3. obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) z wytworzonymi w trakcie wykonywania robót budowlanych - odpadami należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (gromadzenie w pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów i ich wywóz na podstawie zawartej umowy do właściwej jednostki),
- b) rozwiązanie ewentualnych kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci oraz wykonać zgodnie z ustaleniami Narady Koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
- c) realizacja projektowanej inwestycji w pasie drogowym wymaga uzyskania pozwolenia zarządcy drogi i winna zostać wykonana, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwego zarządcę drogi,

4. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
- b) na etapie opracowania projektu budowlanego należy uwzględnić wymagania w zakresie ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, w rozumieniu art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,

5. ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- nie dotyczy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Integralną część decyzji stanowi załącznik nr 1 - mapa zasadnicza w skali 1 : 1000.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Rozpoczęcie realizacji przedmiotowej inwestycji może nastąpić po uprzednim spełnieniu wymogów wynikających z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W dniu 22 kwietnia 2022 roku wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na *budowie kablowej linii*

oświetlenia drogowego wraz latarniami na terenie położonym w miejscowości Racendów, oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr 32, 54/1, 7 (obręb Racendów).

Obszar objęty wnioskiem o ustalenie lokalizacji projektowanej inwestycji nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W tej sytuacji lokalizację inwestycji celu publicznego, stosownie do treści art. 4 ust. 2 pkt 1 oraz art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustala się w trybie postępowania administracyjnego, które zmierza do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dla przedmiotowej inwestycji wykonano analizę wynikającą z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym mającą na celu określenie wymagań dla projektowanych obiektów. Na podstawie analizy ustalono, że możliwa jest lokalizacja wnioskowanej inwestycji na określonym we wniosku terenie. W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia.

Zgodnie z wymogami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę, o której mowa w art. 5 tejże ustawy.

Orzeczono zatem jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Wójt Gminy Kotlin stwierdzi wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

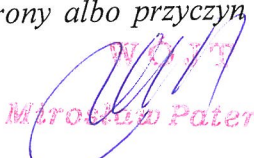
Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni*) od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, może wnieść żądanie wymierzenia kary określonej w art. 51 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

*)Zgodnie z art. 35 §5 Kodeksu postępowania administracyjnego *do terminów określonych w przepisach poprzedzających nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa dla dokonania określonych czynności, okresów doręczania z wykorzystaniem publicznej usługi hybrydowej, o której mowa w art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz.U. [poz. 2320](#) oraz z 2021 r. [poz. 72](#)), okresów zawieszenia postępowania, okresu trwania mediacji oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo przyczyn niezależnych od organu.*


Mirosław Patereczyk

Otrzymują:

1. Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7
63-708 Rozdrażew (2 egz.)
jako pełnomocnik
Gminy Kotlin
ul. Powstańców Wlkp. 3, 63-220 Kotlin
2. Zarząd Powiatu Jarocińskiego
Al. Niepodległości 10-12, 63-200 Jarocin
3. Krzysztof Serafiniak
Parzew 31
63-220 Kotlin
4. a/a.

Do wiadomości:

5. Starostwo Powiatowe w Jarocinie
Referat Budownictwa i Środowiska
Al. Niepodległości 10-12, 63-200 Jarocin

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Jarocińskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarocinie
w terminie do 2022-08-11

Znak sprawy: GGN-ODGK.6630.254.2022

Wnioskodawca: Usługi Projektowe Krzysztof Chudy
63-708 Rozdrażew, ROZDRAŻEW, ul. Mickiewicza 7, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: 7, 32

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Michał Jerzyniak

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

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Damian Mikołajczak

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:

1	<p>"Energa-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin</p> <p>Jan Hoffa</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 254/2022</p> <p>Treść uzgodnienia: W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie. Na czas wykonywania robót oraz na stałe (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6 m) sieć elektroenergetyczną zabezpieczyć przed oberwaniem. W przypadku prac wymagających zbliżenia się do czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz konieczności ich wyłączenia z ruchu w uzgodnionym terminie wraz z dopuszczeniem do prac będą za te czynności pobierane opłaty zgodnie z obowiązującym cennikiem. Miejsca skrzyżowań/a i zbliżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi grubościennymi przez całą szerokość wykopu. Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. Zachować odległość minimum 0,5 m od istniejącego kabla średniego napięcia. Zabezpieczenie infrastruktury ENERGA OPERATOR S.A. - wykonać na koszt inwestora. Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego. Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika RD Jarocin lub PE. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem sieci elektroenergetycznej zaistniałe w czasie prac lub w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń, które nie zostały odebrane przez RD Jarocin lub PE obciążają wykonawców prac.</p> <p>Jednocześnie ENERGA-OPERATOR SA zastrzega, że na obszarze dot. uzgodnienia mogą wystąpić potrzeby naprawy lub wymiany istniejących elementów sieci wynikających z sytuacji awaryjnej oraz potrzeby umieszczenia nowych urządzeń elektroenergetycznych związanych z obowiązkową realizacją przyłączenia odbiorców do sieci na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012, poz. 1059 j.t.) wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci elektroenergetycznej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres : ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ul. Batorego 26 tel. 062- 500 25 32 fax 0 62 500 22 41 Uzgodnienie jest ważne przez 2 lata.</p> <p style="text-align: right;">Specjalista ds. Energetycznej Jan Hoffa</p> <p>Dokumentacji</p>
2	<p>Anco Sp. z o.o.</p> <p>Marcin Śliwka</p>	<p>nie dotyczy</p> <hr/> <p>Nie dotyczy</p>

3	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

4	<p>INEA S.A.</p> <hr/> <p>Aleksandra Michałek</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Warunki Techniczne</p> <p>jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
---	---	--

5	NETIA S.A. _____ Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
7	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu _____ Waldemar Frankowski	pozytywne z uwagami _____ Uzgadnia się bez uwag zgodnie z wydanymi warunkami WTG/2/T3/2022 z dnia 26.07.2022
9	PKP Utrzymanie Spółka z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Zakład w Poznaniu _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie _____ Mariusz Cyprian	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
13	Starostwo Powiatowe Referat Komunikacji i Dróg _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Urząd Miasta i Gminy Jarocin _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Urząd Miasta i Gminy Żerków _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	WSS S.A. _____ Aleksandra Michalek	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 11.08.2022, 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.
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1		
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Uwaga własna przewodniczącego:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko	Stanowisko/treść uwagi:
1		

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

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.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Skala mapy	1:300	
Nazwa miejscowości	RACEŃDŃÓW	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	300603_2
	nazwa	KOTLIN
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0006
	nazwa	RACEŃDŃÓW
Arkusze mapy	6	
Sekcja mapy	6.167.17.05.3.1	
Nazwa układu	„2000”	
Współrzędnych	układ wysokości	
Ograniczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	„KRONSTADT 86”	
Data opracowania mapy	05.05.2022r.	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-ODG.6640.624.2022	
Opracował	tech. Geodeta Bartosz Kotla	



inż. Tomasz Keyzy
GEODETA UPRAWNIONY
Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew
tel. 662-184-730
Upr. GKG Nr 23085 w zakresie I i 2



<p><i>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że opierał techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji</i></p>	<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p> <p>GGN-ODG.6640.624.2022</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>STAROSTA JAROCIŃSKI POWATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p> geobank</p> <p>Tomasz Kęsy GEOBONT</p> <p>Nowa Wieś 43 63-708 Rozdzaw NIP: 621168590 tel. +48 662 184 730 e-mail: geobont@vp.pl</p>
<p>Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji</p>	<p>Protokół weryfikacji</p> <p>nr 2 z 30.05.2022</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>inż. Tomasz Kęsy GEODETA UPRAWNIONY Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdzaw tel. 662-184-730</p>
<p>Upr. GKG Nr 23085 w zakresie 1 i 2</p>	



Signed by /
Podpisano przez:
Tomasz Kęsy

Date / Data:
2022-05-30
17:52

- oprawy LED oświetlenia ulicznego
- projektowana linia kablowa

UŚTĘGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7, 53-708 Ródniszew	
Projektant : tech. Admirej Kopejkin	Studium : P. T.
Ayistent projektanta: mgr. inż. Krzysztof Chudy	Branta: Elektryczna
Nazwisko i imię	Data: 2022 r.
Podpis	Skala: 1:500
Obiekt: Linia oświetlenia ulicznego	Nr rysunku
Adres: Racenów dz. nr 7	1
Investor: Gmina Kolfin	E

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarocinie do dnia 2022-08-11 pod numerem sprawy GGN-ODGK.6630.254.2022.



DECYZJA Nr A-KD.7130.2.77.2022.KL
Zarządu Powiatu Jarocińskiego

Na podstawie art. 39 ust. 1, pkt. 1 i ust.3, art. 43 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1376) i § 140 ust. 1, 6, 8 i 9 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 124) a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735) Zarząd Powiatu Jarocińskiego w składzie:

Przewodniczący: Lidia Czechak
Członkowie: Katarzyna Szymkowiak
Mariusz Stolecki

po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 25 lipca 2022 roku przez:

Usługi Projektowe Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew
w imieniu inwestora: Gmina Kotlin, ul. Powstańców Wlkp. 3, 63-220 Kotlin

w sprawie wydania decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej 4196 P w miejscowości Racendów (działka 32) linii kablowej oświetlenia ulicznego

zezwala

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej 4196 P w miejscowości Racendów (działka 32) linii kablowej oświetlenia ulicznego

Przy zachowaniu poniższych warunków:

- Lokalizacja jak na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji z uwzględnieniem poniższych warunków.
- Nie zezwala się na jakiegokolwiek prace w pasie jezdni bitumicznej drogi powiatowej.
- Linie kablową zlokalizować w odległości minimum 1 metra od krawędzi jezdni drogi powiatowej.
- Linie kablową ułożyć na głębokości min. 1 metra, w połowie zlokalizować taśmę ostrzegawczą.
- Przy wykopach zaplanować należy wymianę gruntów.
- Grunt w miejscach wykopu należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0$ oraz odpowiednio wyprofilować.
- W przypadku prac w poboczu należy dokonać jego utwardzenia 10 centymetrową warstwą kruszywa o frakcji 0/31,5 (na szerokości 1 metra od krawędzi jezdni).
- Wszelkie kolizje z innymi liniami bądź sieciami należy uzgodnić z ich właścicielami.
- Za skutki wynikłe z lokalizacji linii kablowej w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót Zarząd Powiatu nie będzie ponosił odpowiedzialności.

- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia bądź obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.
- Przy ewentualnych uszkodzeniach konstrukcji jezdni drogi powiatowej odtworzyć ją należy stosując:
 - warstwę odcinającą z piasku o grubości 10 centymetrów,
 - podbudowę z kruszywa kamiennego niesortowanego minimum 24 centymetry.
- W ewentualnych miejscach uszkodzeń nawierzchni należy dokonać odbudowy nawierzchni bitumicznej jezdni drogi powiatowej na całej jej szerokości stosując:
 - nawierzchnię z masy bitumicznej – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego według PN-S-96025 o grubości 6 centymetrów, warstwa ścieralna z betonu jw. o grubości 4 centymetrów, stabilność 8kN.
- Po zakończeniu prac związanych z lokalizacją linii kablowej oświetlenia ulicznego wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z zawiadomieniem o zakończeniu robót i przywróceniu zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia budowlane o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych o posadowieniu linii kablowej oświetlenia ulicznego zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami branżowymi.
- Wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na zajęty odcinek drogi powiatowej.
- Pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Przed przystąpieniem do realizacji niniejszej decyzji należy zawiadomić zarządcę drogi (pisemnie lub telefonicznie – numer 698-266-198), który będzie prowadził nadzór przy wykonywaniu robót w pasie drogowym.
- Uzgodnienie traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na wejście w pas drogowy. Przed przystąpieniem do prac związanych z budową oświetlenia ulicznego należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

UZASADNIENIE

W związku z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględnia ona żądania wnioskodawcy.

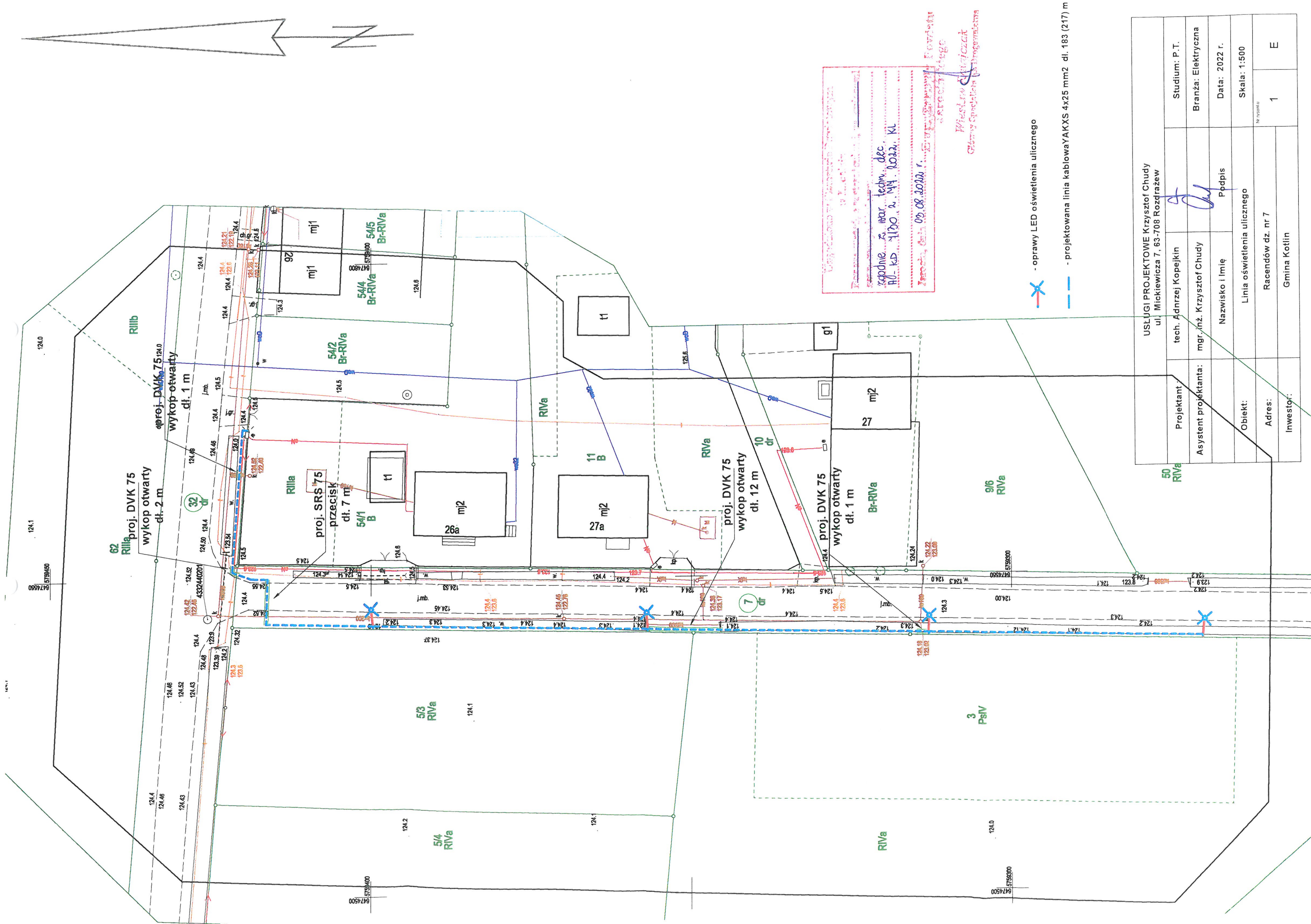
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Zarządu Powiatu Jarocińskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który ją wydał. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Zrzeczenie się odwołania powoduje, iż nie będzie można jej zaskarżyć.

St. Zarządu Powiatu
Jarocińskiego
Wiesław Katarzyna
Przewodniczący Specjalist. Drogi

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Krzysztof Chudy, ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew,
2. a/a.



Wzrost: 1,70 m, waga: 70 kg, kolor włosów: ciemny, kolor oczu: niebieskie, data urodzenia: 09.08.2022 r., imię i nazwisko: Krzysztof Chudy, adres: ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew, telefon: 71 73 73 73, e-mail: k.chudy@poczta.onet.pl

- oprawy LED oświetlenia ulicznego
- projektowana linia kablowa YAKXS 4x25 mm2 dl. 183 (217) m

USŁUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew		tech. Andrzej Kopejkin	Studium: P.T.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Chudy	Podpis	Branża: Elektryczna
Asystent projektanta:			Data: 2022 r.
Obiekt:	Linia oświetlenia ulicznego		Skala: 1:500
Adres:	Racodów dz. nr 7		
Inwestor:	Gmina Kotlin		

Kotlin, dn. 02.08.2022r.

RGK.7214.84.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego / Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późniejszymi zmianami / po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25 lipca 2022 roku przez :

Usługi Projektowe Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew

w sprawie uzgodnienia projektowanej budowy elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Racendów dz.nr 7, Wójt Gminy Kotlin

UZGADNIA

przedłożony plan inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Racendów dz.nr 7, zgodnie z przedłożonym projektem w skali 1:500.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 25 lipca 2022 roku Wnioskodawca wystąpił o wydanie uzgodnienia inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Racendów dz.nr 7. W związku z faktem, iż zarządcą drogi jest Gmina Kotlin postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji stronie służy prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Wójta Gminy w Kotlin w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Wójt Gminy Kotlin z siedzibą w Kotlinie, przy ul. Powstańców Wlkp. 3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji obowiązku prawnego, ciążącego na Administratorze, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wykonanie obowiązku, o którym mowa w art. 13 ust.1 i 2 rozporządzenia 2016/679 odbywa się niezależnie od obowiązków organów podatkowych przewidzianych w ustawie. W sprawach związanych z przetwarzaniem Pana/Pani danych osobowych, można się skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych w Urzędzie, pod adresem e-mail: iod@comp-net.pl. Więcej informacji, na temat przetwarzania danych osobowych oraz opis przysługujących Pani/Panu praw z tego tytułu, uzyskają Państwo na stronie internetowej www.bip.kotlin.pl lub w siedzibie Administratora.

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew
- 2.a/a



WÓJT
Mirosław Poterczyk

3. Wykaz właścicieli gruntów.

Lp.	Nr działki	Obręb	Nazwisko(a) (nazwa) właściciela (zarządcy)	Siedziba Adres do korespondencji	Nr zgody (umowy, decyzji)
1	2	3	4	5	6
1	32	Kotlin	Zarząd Dróg Powiatowych w Jarocinie	Al.. Niepodległości 10/12, 63-200 Jarocin	decyzja administracyjna z dnia 03.08.2022
2	7	Kotlin	Gmina Kotlin	ul. Powstańców Włkp. 3, 63-220 Kotlin	decyzja administracyjna z dnia 02.08.2022

tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Koźmin Włkp., ul. Nowa 8
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności sieci i instalacji
elektryczne UAN-8396/106/90

USŁUGI PROJEKTOWE
Krzysztof Chudy
63-708 Rozdrażew, ul. Mickiewicza 7
NIP 6214156-18-56
REGON 380786178

4. Opis techniczny.

Zgodnie z technicznymi warunkami budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, wydanymi przez OUiD Sp. Z o.o. należy z istniejącego słupa nr II/8 elektroenergetycznej linii napowietrznej ze stacji 47323 wyprowadzić kabel YAKXS 4x25 mm² o dł. 186 (217) m, poprowadzić trasą wskazaną na rys. nr 1 zasilając przelotowo latarnie oświetlenia ulicznego.

Projektowany kabel YAKXS 4x25 mm² należy ułożyć w wykopie kablowym na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i przysypać 10 cm warstwą piasku, a następnie 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Na tak częściowo zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Całkowite zasypanie wykopu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające niniejsze informacje: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej (47323), trasa kabla, (początek – koniec danego odcinka), rok budowy. Kabel zabezpieczyć w miejscach przecisków rurą SRS 75, a w pozostałych przypadkach wskazanych na planie sytuacyjnym (rys. nr 1), rurą DVK75.

Przy wyprowadzaniu kabla z latarni oświetlenia ulicznego i wprowadzaniu do poszczególnych latarni przewidzieć zapasy kablowe długości 2 m. Wejście kabla na słup zabezpieczyć rurą BE 50 do wysokości 2,5 m powyżej gruntu i 0,5 m w ziemi. W miejscu połączenia oświetleniowej linii napowietrznej z projektowaną linią kablową, zainstalować ogranicznik przepięć typu ASA 110-10, którego zacisk uziemiający podłączyć do istniejącego uziemienia słupa.

W miejscach wskazanych na rys. nr 1 pobudować słupy aluminiowe typu CN 9/4/64/W do wkopu wraz z wysięgnikami W/16/1/1/1,5/10. Dolna część słupa musi być zabezpieczona elastomerem w kolorze słupa.

Jako źródła światła dla latarni L1 do L4 zastosować oprawy BGP281 LED60-4S/740 DN10, wyposażone w gniazdo NEMA 7 PIN umożliwiające montaż systemu City Touch. Do zasilania opraw w latarniach zastosować przewody YDY 2x2,5 mm² 450/750 V. Kable w latarniach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01 -4A.

W miejscach wskazanych na schemacie, wykonać uziemienia o rezystancji nie większej niż 10 Ω i podłączyć do nich projektowane latarnie.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i oraz zapisami zawartymi w uzgodnieniach branżowych oraz decyzji drogowej na lokalizację przyłącza. Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie pomiary i zgłosić do odbioru technicznego w siedzibie Oświetlenia ulicznego i Drogowego Sp. z o.o.

Prace wykonać zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zmiany sposobu użytkowania zajmowanych działek. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga wycięcia drzew i krzewów, a wszelkie ewentualne uciążliwości nie będą wykraczać poza teren inwestycji. W obrębie projektowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Kępno, ul. Nowa 8
uprawniony projektant i kierownik
budowy w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych G4390/109/90

USŁUGI PROJEKTOWE
Krzysztof Chudy
63-708 Rozdrażew, ul. Mickiewicza 7
NIP 621-156-18-56
REGON 300786178

5. Ustalenia geotechniczne.

Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Dz.U. nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r i Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kablowa oświetlenia ulicznego, w skład której wchodzi kabel YAKXs 4x25 mm² o długości 186 (217) m oraz latarnie oświetlenia ulicznego. Głębokość wykopu dla kabla wynosi 0,8 m a szerokość 0,6 m.

Przyjęto zgodnie z ww. rozporządzeniem dla ww. obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną. W związku z powyższym linia kablowa będzie ułożona na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku. Grunt w miejscu budowy jest dość twardy i nacisk kabla na jak i złącza kablowo – pomiarowego na stopę wykopu będzie mały. Z tego względu nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Kabel niskiego napięcia nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań kabla na inne obiekty budowlane podczas prac budowlanych jak i w dalszej eksploatacji. Trasa przyłącza przebiega w terenie równinnym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. W związku z tym nie ma potrzeby stosowania żadnych umocnień bocznych zabezpieczających przed osunięciem gruntu.

tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 8
uprawniony projektant, kierownik
budowy w specjalności sieci i instalacji
elektryczne UAN-63.06.109.50

USŁUGI PROJEKTOWE
Krzysztof Chudy
63-708 Rozdrażew, ul. Mickiewicza 7
NIP 621-156-18-56
REGON 300786178

6. Obliczenia elektryczne.

6.1 Obliczenia prądu szczytowego.

Moc zainstalowana:

$$P_{\max} = 4 \cdot 0,06 \text{ kW} = 0,24 \text{ kW}$$

Prąd szczytowy:

$$I_{\text{szcz}} = \frac{P}{U} = \frac{0,24}{0,23} = 1,0 \text{ A}$$

Dla zasilania instalacji dobrano kabel YAKXS 4x25 mm², $I_{\text{dd}} = 111 \text{ A}$.

6.2 Sprawdzenie maksymalnego spadku napięcia na końcu linii kablowej (latarnia L4) .

Odcinek	L	S	Pi	Pmax	I	Kj	P	U%	U%całk
	m	mm2	kW	kW	szt	-	kW	V	V
istn. słup- L1	70	25	0,06	0,24	1	1	0,24	0,036	0,036
L1 - L2	49	25	0,06	0,18	1	1	0,18	0,019	0,055
L2 - L3	49	25	0,06	0,12	1	1	0,12	0,013	0,068
L3 - L4	49	25	0,06	0,06	1	1	0,06	0,006	0,074

$$\Delta U_{\text{dop}} = 3 \% > \Delta U_c = 0,074 \%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia został spełniony.

6.3 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu na końcu linii kablowej (latarnia L4)

Transformator				Moc[kVA]	R	X
stacja	47323			100	0,035	0,063
Odcinek linii	Przekrój przewodów	Rodzaj przewodów	Długość	Rodzaj linii	R	X
linia napowietrzna	25	35	400	N	0,914	0,240
linia kablowa	25	35	217	K	0,496	0,065
Razem					1,445	1,473
Impedancja obwodu					2,064	
	zabezpieczenie obwodowe					
Wartości zabezpieczeń [A]	25					
Krotność k	2,5					
Prąd wyłączalny [A]	63					

$I_a \cdot Z_o \leq U_o$; I_a – prąd wyłączalny zabezpieczenia w szafce oświetleniowej

$$63 A \cdot 2,064 \Omega = 130 V < 230 V$$

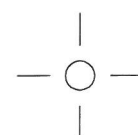
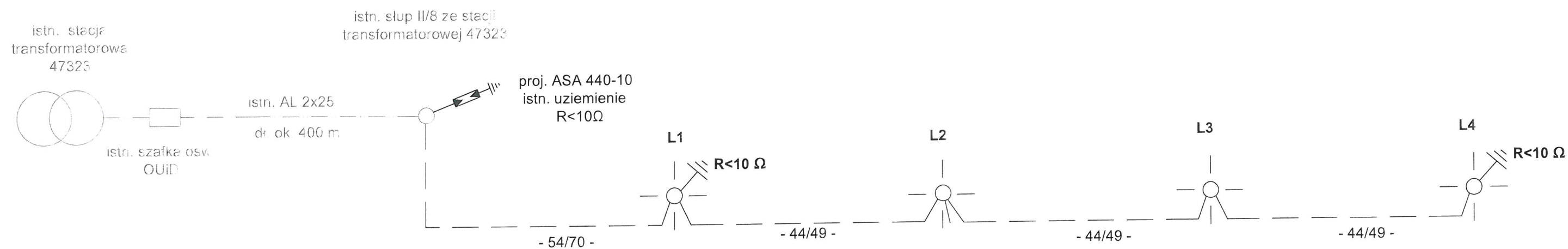
Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania został spełniony.

8. Wykaz podstawowych materiałów.

L.p.	Materiał	Ilość
1	Kabel YAKXs 4x25 mm ²	217 m
2	Słup CN 9/4/64/W	4 szt.
3	Wysięgniki W/16/1/1/1,5/10	4 szt.
4	Oprawa BGP281 LED60-4S/740 DN10	4 szt.
7	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	40 m



tech. Andrzej Kopejkin
63-720 Koźmin Wlkp. ul. Nowa 8
uprawniony projektant i kierownik
budowy w specjalności sieci i instalacji
elektryczne UAN-8396/109/90

USŁUGI PROJEKTOWE
Krzysztof Chudy
63-708 Rozdrażew ul. Mickiewicza 7
NIP/624-156-18-56
REGON 800786178



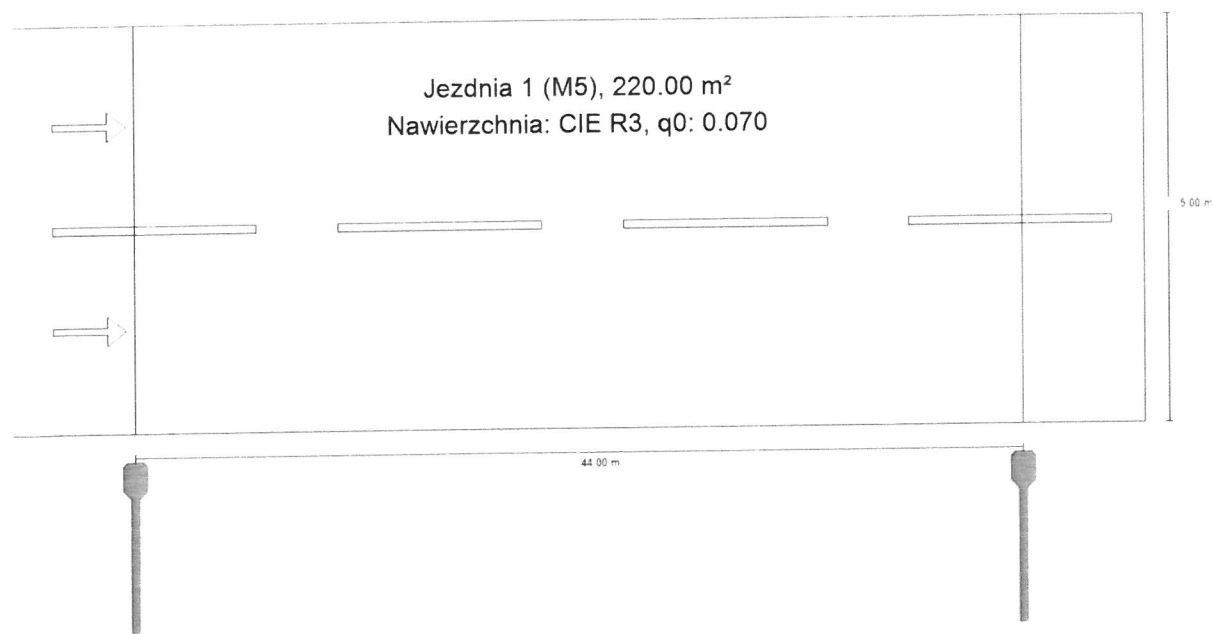
- L1 - L4 oprawy BGP 281 LED60-4S/740 DN10
oprawy wyposażać w gniazdo NEMA 7 pin umożliwiające komunikację w systemie City Touch
oprawy montować na słupach CN 9/4/64/W z wysięgnikami W/16/1/1/1,5/10

- projektowana linia kablowa YAKXS 4x25 mm² dł. 186 (217) m

USŁUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew				
Projektant :	tech. Adnrezej Kopejkin		Studium: P.T.	
Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Chudy		Branża: Elektryczna	
	Nazwisko i Imię	Podpis	Data: 2022 r.	
Obiekt:	Kablowa linia oświetlenia ulicznego - schemat			
Adres:	Racendów dz. nr 7		Nr rysunku: 2	E
Inwestor:	Gmina Kotlin			

Recendów gm. Kotlin · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



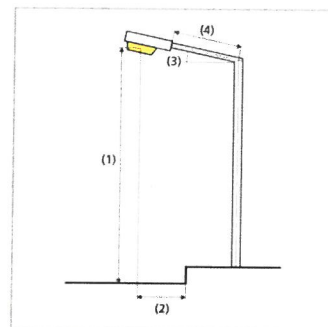
Recendów gm. Kotlin · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	39.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	6000 lm
		Φ_{Oprawa}	5278 lm
Wyposażenie	1x LED60-4S/740	η	87.97 %

BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.600 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	897.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 625 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Recendów gm. Kotlin · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

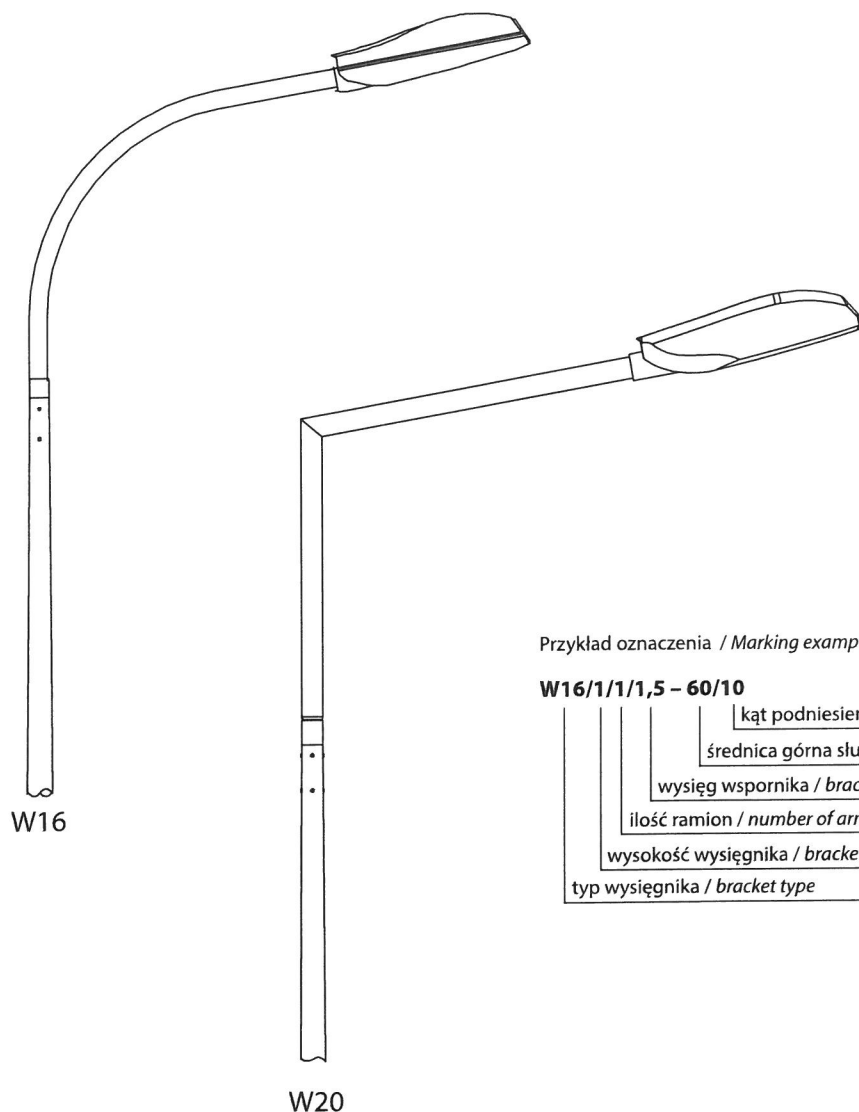
Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _i	0.82	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Recendów gm. Kotlin	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	156.0 kWh/rok



Przykład oznaczenia / Marking example

W16/1/1/1,5 – 60/10

	kąt podniesienia / lantern fixing angle
	średnica górna słupa / top diameter of the pole
	wysięg wspornika / bracket length [m]
	ilość ramion / number of arms
	wysokość wysięgnika / bracket height [m]
	typ wysięgnika / bracket type

Typ wysięgnika Bracket type	Maksymalna ilość ramion Maximum number of arms				W			h _p			Ø 60
	słup pole Ø 60	słup pole Ø 76	słup pole Ø 89	maszt mast Ø 103	0,5 m Ø 60	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	0,2 m	1 m	2 m	
W16	2	4	4	4	✓	✓	✓		✓	✓	✓
W20	2	4	6	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Parametry techniczne pokazanych opraw typu Murena zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe” firmy ELMONTER.

Specifications of shown luminaires Idylle and Murena are included in the Elmonter catalogue of "Lighting fixtures".

Karta wyrobu: Słup oświetleniowy CN 5÷10/4/64/W



KOŃCÓWKA SŁUPA

Ø 61

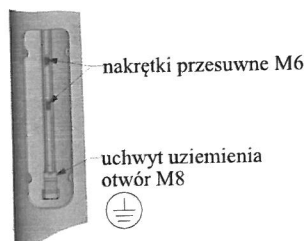
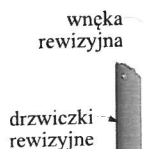
8 otworów M10

Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	głębokość wkopania H2 [mm]	waga [kg]
CN 5/4/64/W	5	800	56
CN 6/4/64/W	6	1000	72
CN 7/4/64/W	7	1200	90
CN 8/4/64/W	8	1200	107
CN 9/4/64/W	9	1500	130
CN 10/4/64/W	10	1500	149

Tabela obciążeń*

nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
CN 5/4/64/W	40	1,08	0,72	0,88
CN 6/4/64/W	40	1,05	0,69	0,85
CN 7/4/64/W	40	1,01	0,65	0,81
CN 8/4/64/W	40	0,98	0,62	0,77
CN 9/4/64/W	40	0,94	0,59	0,74
CN 10/4/64/W	40	0,91	0,56	0,71

WNĘKA REWIZYJNA



wnęka rewizyjna
drzwiczki rewizyjne

słup stożkowy typu CN do wkopania

blacha 4mm

85

400

600

350

150

wnęka kablowa

grunt

50

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy B
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu
- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.

Wydanie 1/2020 CN 5÷10/4/64/W/02

* Oprawa montowana bezpośrednio na słupie



elmonter.

ul. Przemysłowa 1

62-410 Zagórów

tel. +48 63 274 30 30

info@elmonter.pl

www.elmonter.pl

