mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Kraj., Buszów 4
tel. 695 579 422, email: dk.projekt@wp.pl

ZADANIE INWESTYCYJNE:

Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko

INWESTOR:
GMINA DREZDENKO
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

KATEGORIA OBIEKTU:
XXVI

STRONA TYTUŁOWA:

PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA	PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	
	SPRAWDZAJĄCY	

EGZEMPLARZ 1

Strzelce Kraj. 10.02.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM,
iż projekt budowlany:

ZADANIE INWESTYCYJNE:
Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko

INWESTOR:
GMINA DREZDENKO
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

Sporządziłem(-am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA		PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT		
	SPRAWDZAJĄCY		

Strzelce Kraj. 10.02.2020 r.

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE 3
2. PODSTAWA MERYTORYCZNA 3
3. ZAKRES OPRACOWANIA 3
4. ZASILANIE OBIEKTU I POMIAR ENERGII 3
5. INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU 3
5.1. SŁUPY, OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT 3
5.2. LINIE KABLOWE 4
5.3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW 5
6. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA. 5
7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA. 6
8. UWAGI KOŃCOWE 6
9. OBLICZENIA TECHNICZNE. 7
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 9

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

E-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Instalacje elektryczne

E-2 Schemat instalacji oświetleniowej

ZAŁĄCZNIKI:

Obliczenia w programie Dialux

Pismo znak: RI.7013.9.2020 dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego z Gminą Drezdenko

Pismo znak: RI.7230.1.10.2020 dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego z Gminą Drezdenko

Decyzja znak: RD.7012.2.1.2020.RS dotycząca uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego ze Starostwem Powiatowym

Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Karta rejestracyjna mapy

Uprawnienia projektanta

Zaświadczenie o przynależności do LOIIB

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego pt.: „Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania „Infrastruktura komunalna sołectwa – budowa punktów oświetleniowych dróg”, działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin, gmina Drezdenko”.

2. PODSTAWA MERYTORYCZNA

Podstawę formalną na wykonanie opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

Podstawę merytoryczną stanowią natomiast:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- uzgodnienia techniczne z Inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- projekty pozostałych branż,
- wizja lokalna.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu instalacji zewnętrznych w zakresie oświetlenia terenu. Wchodzą w to:

- instalacja oświetlenia zewnętrznego,
- instalacja wyrównawcza,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej.

4. ZASILANIE OBIEKTU I POMIAR ENERGII

Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych wykonać z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego na działce nr 291 zgodnie z rysunkiem E-1. Istniejące oświetlenie drogowe zasilane jest z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na działce nr 152/11.

Projektowane słupy oświetleniowe zasilić kablem YAKY 4x35mm^2.

Istniejące zabezpieczenia w istniejącej szafce oświetleniowej dostosować do zwiększenia mocy.

Pomiar energii pozostawić istniejący.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU

5.1. SŁUPY, OPRAWY OŚWIETLENIOWE I OSPRZĘT

Przy projektowaniu instalacji oświetlenia terenu przyjęto klasę oświetleniową jezdni M4.

W celu zapewnienia wymaganych parametrów oświetleniowych projektuje się oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności o mocy 55W, strumieniu świetlnym oprawy 6250lm, temperaturze barwowej światła 3500K, stopniu ochrony IP66 dla części optycznej i układu zasilającego, optyce SP (lub równoważne, spełniające parametry). Do równomiernego oświetlenia

drogi objętej opracowaniem projektuje się 29 w/w oprawy.

Projektuje się w tzw. dolinie nocnej od godz. 0:00 do 4:00 ustawienie redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu o ok. 30%.

Projektuję się montaż opraw oświetleniowych na słupach aluminiowych anodowanych o wysokości h=8m i wysięgnikach aluminiowych o długości l=0,5m i wysokości h=0,24m montowanych na szczycie słupa. Kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża. Słup osadzić na fundamencie B-60 za pomocą elementów złącznych i wyposażyć w pojedyncze złącze słupowe. Fundament zabezpieczyć abizolem lub inną substancją ochronną, przedstawić atest.

Nakrętki śrub mocujących słup do fundamentów zabezpieczyć kapturkami ochronnymi z tworzywa sztucznego w kolorze szarym.

Zastosować słupy wyposażone w zacisk uziemiający. Zacisk uziemiający w słupie połączyć z przewodem PEN wprowadzonym do słupa.

W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe w obudowie izolacyjnej (II klasa ochronności) z wkładką bezpiecznikową Ib=4A. Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 2x2,5mm^2.

Zasilanie projektowanych lamp oświetleniowych wykonać kablem YAKY 4x35mm^2 układanym w ziemi, zgodnie z rys. E-1. Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur ø50. Przy słupach oświetleniowych pozostawić 2 m zapasu kabla. W miejscach zaznaczonych na rysunku E-1, przy przejściach pod chodnikiem oraz w przypadku kolizji z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić w rurze osłonowej ø75.

Słupy ustawić zgodnie z rysunkiem E-1.

Projektowany obwód od istniejącego słupa oświetleniowego

Słupy od nr. 1/L1 do 29/L2 – tj. 29 szt.

Długość obwodu: 1190m – YAKY 4x35mm^2

5.2. LINIE KABLOWE

W miejscach zaznaczonych na rysunku E-1, przy przejściu pod drogą wykonać przepusty metodą przecisku bez naruszania konstrukcji jezdni, kabel chronić w rurze przepustowej ø75. W miejscach przewidzianych do wykonania przepustów pod drogami, istnieje możliwość występowania niezinwentaryzowanych urządzeń podziemnych, w związku z tym przed rozpoczęciem prac należy dokładnie sprawdzić te miejsca.

Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych wykonać kablem YAKY 4x35mm^2 układanym w ziemi. Trasę kabli przedstawiono na rysunku E-1. Dla ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, przy wprowadzaniu ich do słupów oświetleniowych należy stosować osłony z rur ø50. Przy słupach oświetleniowych pozostawić 2 m zapasu kabla.

Roboty kablowe należy wykonać zgodnie z norma PN-76/E-05125 i PN-SEP-004.

Kabel należy układać na dnie wykopu, na głębokości 70 cm, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm oraz oznaczyć poprzez pokrycie całości

niebieską folią ostrzegawczą. Odległość foli od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Pod drogą przejazdową oraz jeżeli nastąpią zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi należy kabel chronić w rurze osłonowej. Linię kablową należy układać w wykopie z 3% zapasem oraz zachować normatywne odległości przy zbliżeniach z innymi sieciami, zgodnie z PN.

Po ułożeniu kabla i zakończeniu robót ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu.

* W ziemi kable należy układać na głębokości 0,7 m, pod drogami na głębokości 1,0m.

- Trasy kabli winny być wytyczone i po ułożeniu zainwentaryzowane przez służby geodezyjne. Kable w ziemi należy oznaczyć folią ochronną koloru niebieskiego.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii kablowej z istniejącymi instalacjami podziemnymi należy zachować minimalne odległości określone w PN.
- W miejscach gdzie znajdują się sieci uzbrojenia podziemnego należy wszystkie wykopy wykonywać ręcznie, wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym, a odkryte urządzenia stosowanie zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek.
- Przy słupach należy pozostawić zapasy kabla o dł. ok. 2,0m.
- Kable w słupach przy dojściu do tabliczki bezpiecznikowej, w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami podziemnymi i na trasie kabla, co 10 m należy zamontować opaski identyfikacyjne.

5.3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Zestawienie podstawowych materiałów:

Lp	Nazwa materiału	Ilość
1	Słupy aluminiowe anodowane, h=8 m	29
2	Wysięgnik aluminiowy, h=0,29m l=1m	29
3	Fundament betonowy B-60	29
4	Oprawa oświetleniowa LED 55 W 3500K	29
5	Tabliczka bezpiecznikowa z wkładką bezpiecznikową 4A	29
6	Kabel YAKY 4 x 35 mm^2	1190m
7	Przewód YDY 2 x 2,5 mm^2	247m
8	Rura osłonowa ø75	95m
9	Rura przepustowa ø75	23m
10	Rura osłonowa ø50 (przy wejściu do słupa)	87m
11	Bednarka oc. 25 x 4mm	5m
12	Pręt pomiedziowany ø18mm	3m

6. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.

Przy projektowanym słupie krańcowych tj. o nr. 29/L2 wykonać uziemienie przewodu PEN poprzez wykonanie uziomu szpilkowego. Uziom powierzchniowy z bednarki Fe/Zn 25x4mm oraz głębinowy z pręta pomiedziowanego ø18mm.

Wymagana wartość rezystancji uziemienia $Ru<10\Omega$. W przypadku przekroczenia wymaganej wartości uziom należy rozbudować.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację ochronną opraw oświetleniowych i tabliczek bezpiecznikowych w II klasie ochronności.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim projektuje się poprzez zastosowanie właściwej izolacji - izolacja przewodów oraz obudowy urządzeń.

8. UWAGI KOŃCOWE

Stosować kable o izolacji 600/1000V. Kable w ziemi układać zgodnie z N-SEP-E-004 na głębokości 0.7m. Przy przejściach pod drogami, chodnikami, w przypadku skrzyżowań i kolizji z innymi sieciami kable chronić w rurach osłonowych.

Dobór osprzętu uzgodnić z Inwestorem.

Do wykonania instalacji stosować wyłącznie materiały i osprzęt atestowany posiadający odpowiednie dopuszczenia i aprobaty techniczne. Podane w projekcie rozwiązania materiałowe mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi pod względem parametrów technicznych, gabarytów i walorów estetycznych, po wcześniejszym uzgodnieniu z inwestorem.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

Po wykonaniu całości prac należy dokonać pomiarów i prób po montażowych, a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i wiedzą techniczną.

9. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Charakterystyka energetyczna:

- układ sieci TN-C,
- napięcie zasilania 400V, 50Hz,
- bilans mocy:

lp	ilość	maksymalna moc jednostkowa [kW]	*Moc zainstalowana Pi [kW]*	*Współczynnik kj*	*Moc zapotrzebowana Pz [kW]*	*Prąd obliczeniowy Io (A)*
1	29	0,055	1,60	1	1,60	2,43

Prąd obliczeniowy, dobór kabli i zabezpieczeń

Warunki koordynacji urządzeń zabezpieczających z przewodami na odcinku od SO do ostatniej oprawy obwodu

a)

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

b)

$$I_Z \geq \frac{k_2 * I_N}{1{,}45}$$

dla których:

I_B - prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_N - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

k_2 - współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia umożliwiający jego zadziałanie w określonym umownym czasie przyjmowany jako:

1,6 - 2,1 - dla wkładek topikowych

1,45 - dla wyłączników instalacyjnych o charakterystyce B, C, D

Dobór kabla ze względu na spadek napięcia

Obliczanie spadku napięć:

$$\Delta U = \frac{100 x P x L}{U^2 x \gamma x S} x 1000$$

ΔU – spadek napięcia w obwodzie odbiorczym

P – moc zapotrzebowana

L – długość przewodu

Y – dla przewodów Aluminiowych Al.=35, dla przewodów miedzianych Cu=56

S – przekrój przewodu

U – napięcie

Prąd obliczeniowy:

Moc zainstalowana: $P_i = 1{,}60kW$
Współczynnik jednoczesności $k = 1$
Moc zainstalowana: $P_z = k*P_i = 1{,}60kW$
Prąd obliczeniowy: $$I = \frac{P_Z}{\sqrt{3} * U * \cos\varphi} = 2{,}43A$$

Dobór kabli i zabezpieczeń:

$I_N = 10$ A

$$Iobl(A) \le In(A) \le Idd(A)$$
$$2{,}43A \le 10A \le 80A$$
$$I_Z \ge \frac{k_2 * I_N}{1{,}45} = 80A \ge \frac{1{,}6 * 10A}{1{,}45} = 80A \ge 11{,}03\ A$$

Zabezpieczenie i kabel dobrano prawidłowo.

Spadek napięcia na projektowanym kablu YAKY 4x35mm^2:

Moc	[kW]	-	1,60
Przekrój	[mm^2]	-	35
Długość	[m]	-	1190

$$\Delta U = \frac{100xPxL}{U^2 x\gamma xS} x1000 = 0{,}97 < 3\%$$

Spadek napięcia w obwodzie odbiorczym jest mniejszy od dopuszczalnego.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

„Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania „Infrastruktura komunalna sołectwa – budowa punktów oświetleniowych dróg”, działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin, gmina Drezdenko”

Adres:
Rąpin
działki nr 291, 284, 344

INWESTOR:

Gmina Drezdenko
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

Projektant: mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Kraj.
Ul. Buszów 4

Informacje dotyczące planu BIOZ:

- podstawowe parametry techniczne obiektu – sieć kablowa, słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

- elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – kable pod napięciem, praca na podnośniku koszowym

- cała instalacja wraz z linią zasilającą wykonana będzie w układzie TN-C, po wykonaniu instalacji sprawdzona zostanie ciągłość wykonanych połączeń

- połączenia zostaną wykonane w sposób uniemożliwiający samoczynne rozłączenie

- prace przy wykonywaniu linii elektroenergetycznych wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i PEUE

- ochronę podstawową od porażeń prądem elektrycznym stanowi izolacja,

- ochroną dodatkową dla linii nn 0,4 kV jest szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

- wykopy obiektowe należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą oraz barierami U-51

- roboty w pasie drogi należy oznaczyć znakami odblaskowymi zgodnie z Instrukcją o Znakach i Sygnałach oraz z Prawem o Ruchu Drogowym

Informację opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) na postawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami).

1. Zakres robót

Prace budowlane realizować w kolejności:

- montaż słupów oraz opraw oświetleniowych,
- montaż kabli elektroenergetycznych,
- montaż instalacji wyrównawczej,
- wykonanie badań po montażowych,
- wykonanie oznaczników kabli.

2. Uwagi ogólne

- Na obiekcie należy przestrzegać zasad BHP przy przewożeniu i składowaniu materiałów budowlanych oraz przy wykonywaniu prac.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- Do prac na obiekcie stosować maszyny spełniające wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień.
- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.
- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi

przepisami stosując typowe sposoby montażu oraz wykorzystując odpowiednie narzędzia.

- Obsługa urządzeń powinna odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.
- Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Szczególną uwagę należy zwrócić przy wykonywaniu następujących prac:

- Prace na wysokości i na rusztowaniach (możliwość upadku podczas pracy, możliwość uderzenia lub przygniecenie przypadkowo spadającymi elementami).
- Prace instalacyjne elektryczno – energetyczne (możliwość porażenia prądem elektrycznym, możliwość doznania urazu podczas obsługi elektronarzędzi).
- Prace przy obsłudze urządzeń mechanicznych (możliwość wystąpienia urazu w wyniku kontaktu z pracującymi na budowie maszynami oraz pojazdami).
- Prace w wykopach (możliwość wpadnięcia do wykopu).

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy:
- Przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP.
- Ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Ustalić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacjach zasilających należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to np. prac wykonywanych na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

6. Przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska.

7. Nie wolno zatrudniać pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

8. Brygadzista ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgonie z przepisami bhp i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego.

9. Brygadzista może kierować tylko jedną brygadą.

10. Brygadzista powinien wyznaczyć swojego zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.

11. Wchodzenie i schodzenia ze stanowiska pracy powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp..

12. Roboty budowlano – montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót wykonanym przez wykonawcę.

13. W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.

14. Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bhp oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

15. Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego zakład pracy powinien przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bhp.

16. Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe oraz dokonywać obciążeń próbnych.

17. Zakład pracy powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno – ruchowe określające wymagania bhp dla poszczególnych stanowisk i przestrzegać ich stosowania.

18. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

19. Jeżeli roboty są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia wyżej przewidzianego, należy wówczas wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości.

20. Pomosty wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

21. Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

22. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeszkolić pracowników zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

23. Postanowienia końcowe.

Zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia szczegółowego planu BiOZ w następujących zakresach robót:

- przy wykonywaniu wykopów pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
- przy, których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
- do wykonania, których wykorzystywane są dźwigi lub podnośniki,
- przy wykonywaniu, których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – roboty prowadzone w temp. poniżej $10^{o}C$,
- wykonywanie, których odbywać się będzie w pobliżu napięcia lub pod napięciem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1125.2019
Nazwa miejscowości		RĄPIN
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	080602_5
	nazwa	DREZDENKO
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0019
	nazwa	RĄPIN
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/5
	układu wysokości	KRONSZTADT 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Treść mapy
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji		Nie sprawdzano

UWAGI:

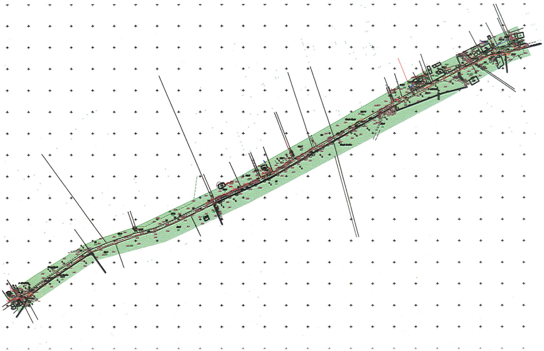
1. Redakcja znaków zgodna z obowiązującymi przepisami prawa
2. Stopień kartometryczności wtórnika jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 Podstawowa Mapa Kraju
3. Punkty osnowy geodezyjnej nr – 1105; 1106 podlegają ochronie zgodnie z przepisami prawa
4. Uzgodnienia ZUDP – brak
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
6. Granice działek przeniesiono z mapy ewidencyjnej.

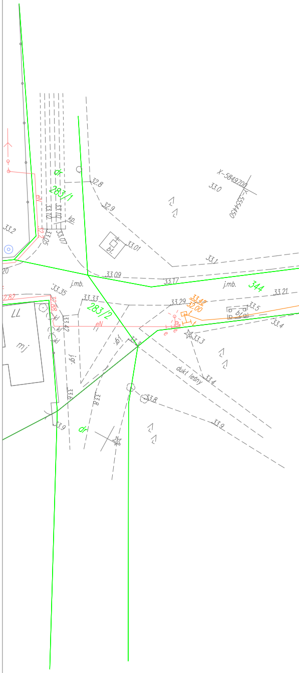
Data opracowania mapy	27-11-2019 r.

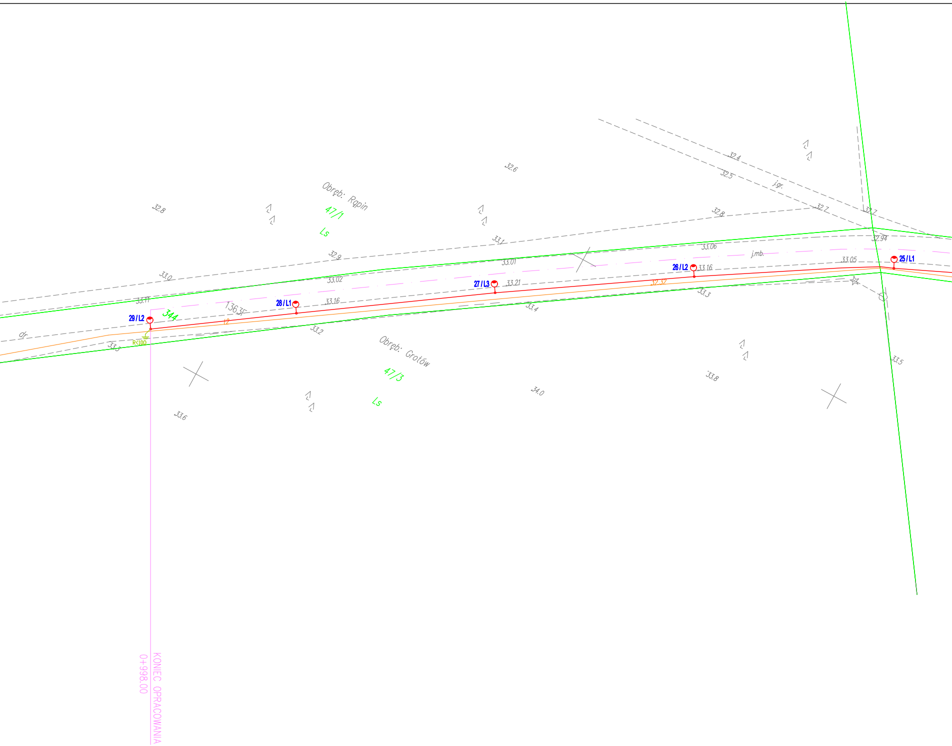
GEODEZJA s.c.
Cichowicz - Klemba - Marzec
Al. Piastów 1, 66-500 Strzelce Kraj.
NIP 599-24-53-858, Regon 210969980
tel./fax 95 763 23 78
(Nazwa wykonawcy)

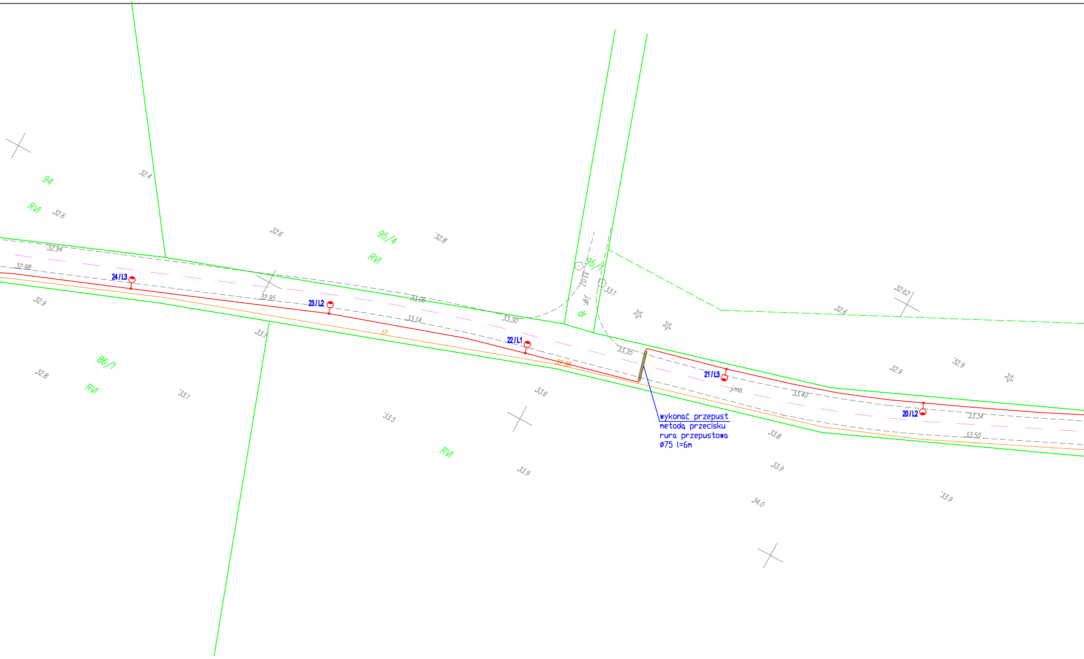
GEODETA
Leszek Cichowicz
upr.nr 5654
(Kierownik roboty
nr uprawnień i podpis)

GEODETA
Andrzej Marzec
(Imię i nazwisko geodety opracowującego mapę)

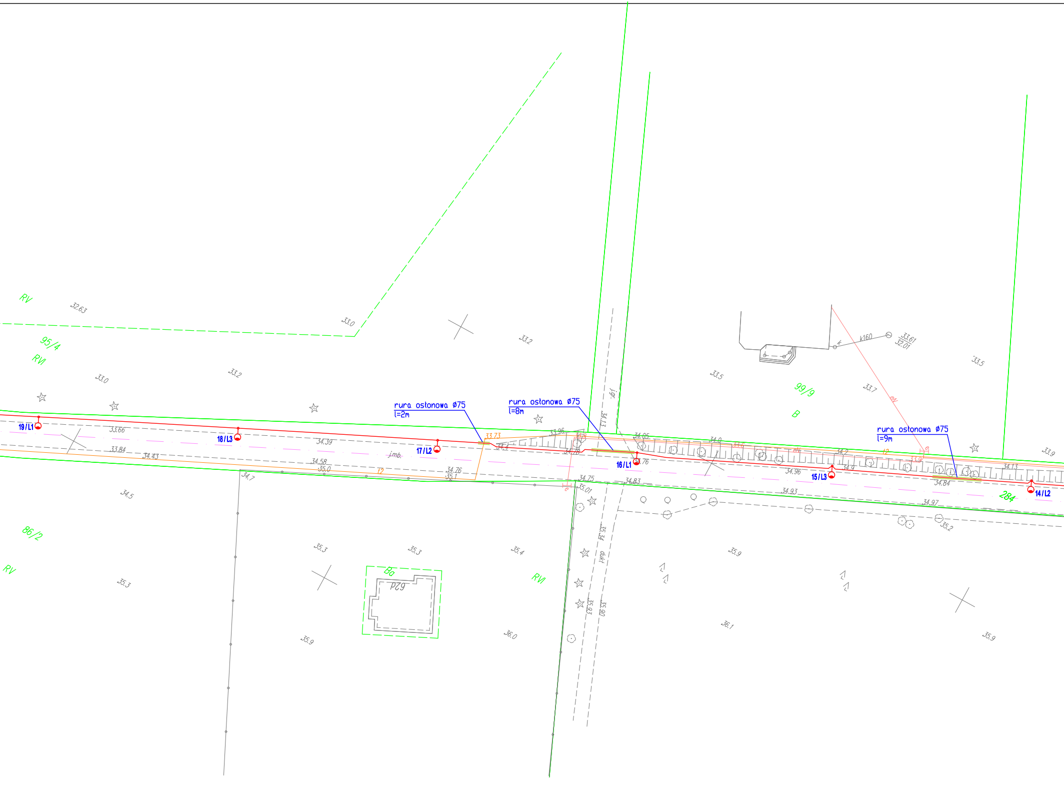


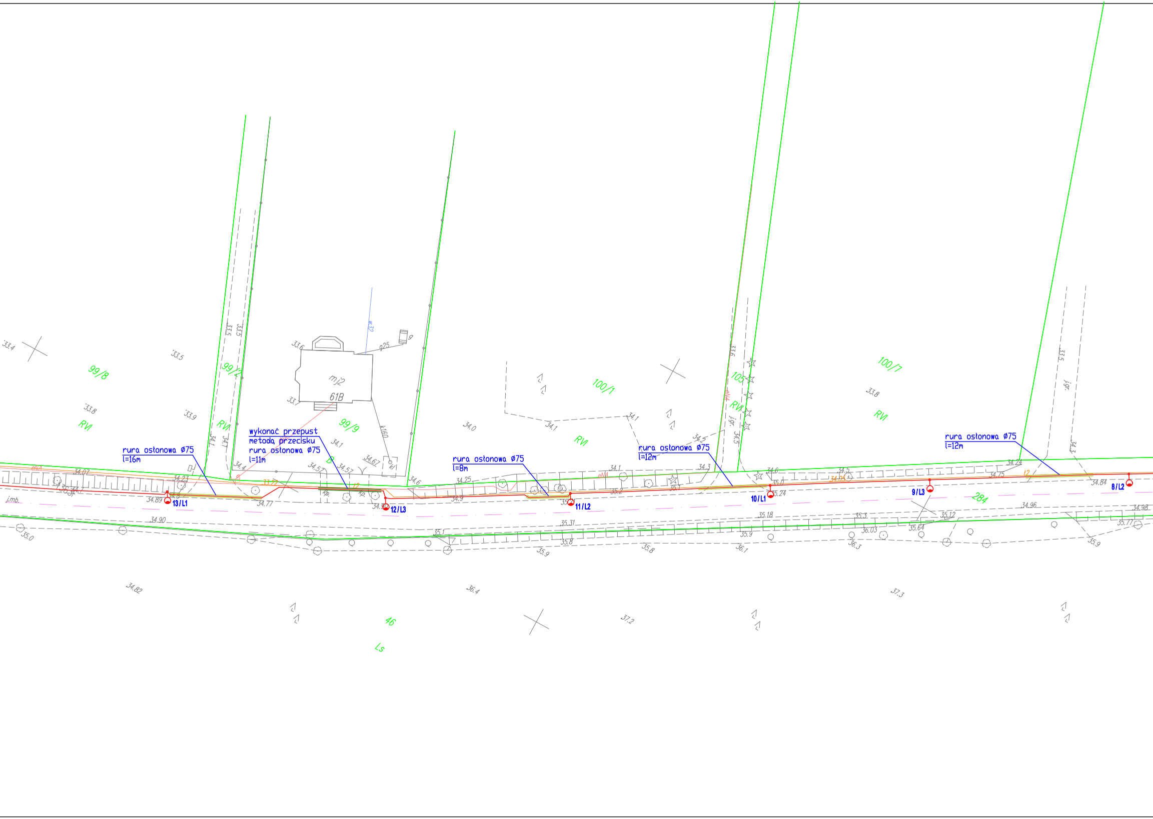

X-5849700
Y-5554450
33.0
32.8
32.9
33.01
33.1
283/1
283/2
344
dr
33.2
33.10
33.11
33.05
33.07
kp
bl.
33.09
33.17
j.mb.
j.mb.
33.21
33.35
33.33
33.29
33.42
33.5
33.4
33.3
33.4
33.8
33.9
33.9
33.6
33.8
jgr.
mj
dukt leśny
eN
eN


32.6
32.4
32.5
j.gr.
Obręb: Rąpin
47/1
Ls
32.8
32.8
32.7
32.7
33.1
32.9
33.0
33.06
j.mb.
32.94
33.01
33.02
33.05
25 / L1
26 / L2
33.16
27 / L3
33.21
32.32
33.3
28 / L1
33.16
33.11
29 / L2
344
1363F
12
dr
33.3
R<100
33.4
33.2
Obręb: Grotów
47/3
Ls
33.5
33.8
34.0
33.6
KONIEC OPRACOWANIA
0+998.00

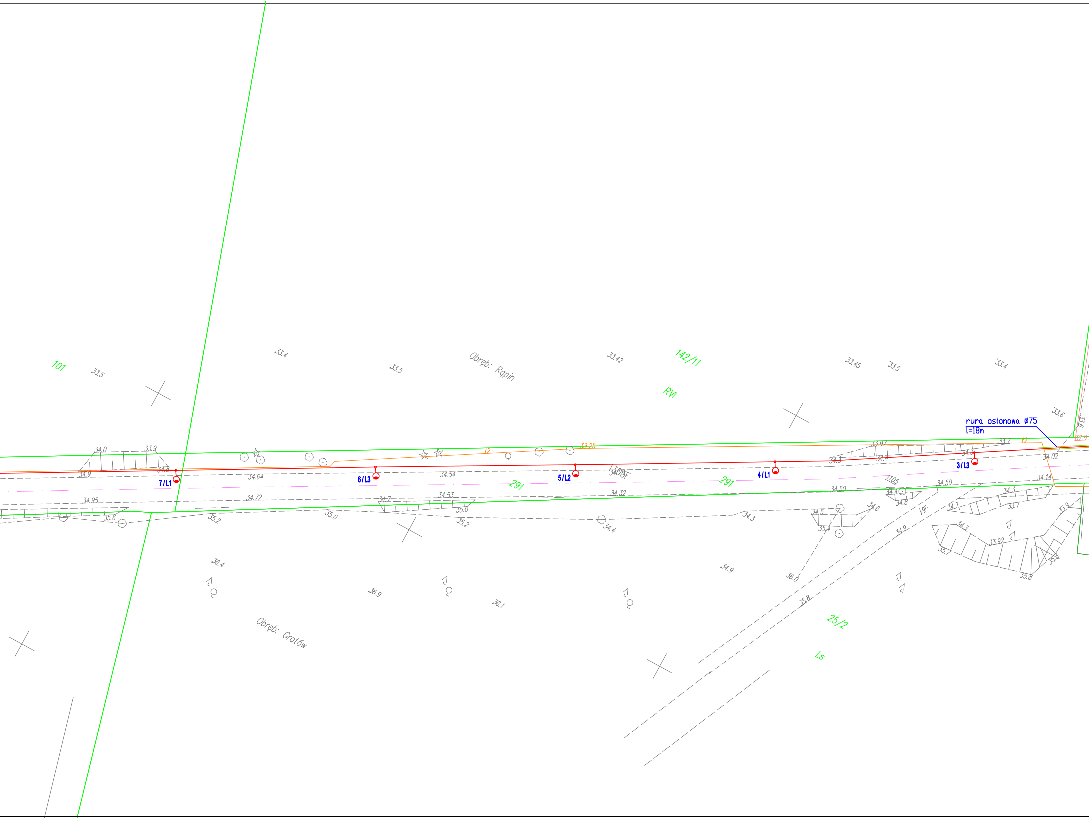

94
RVI
32.4
32.6
32.6
95/4
RVI
32.8
95/1
33.07
33.1
j.gr.
dr
32.62
32.6
32.94
32.98
24/L3
32.95
23/L2
33.06
33.14
33.30
22/L1
33.35
32.38
12
21/L3
j.mb.
33.40
32.9
32.9
20/L2
33.34
33.50
32.9
33.1
86/1
RVI
32.8
33.1
33.5
33.6
RVI
33.9
33.8
33.9
34.0
33.9

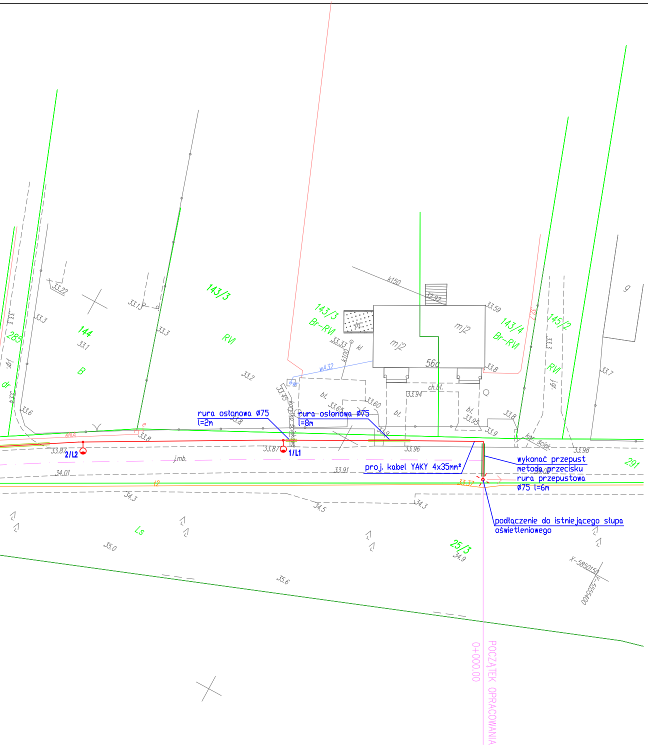
wykonać przepust
metodą przecisku
rura przepustowa
ø75 l=6m


rura ostonowa ø75
l=2m
rura ostonowa ø75
l=8m
rura ostonowa ø75
l=9m
19 / L1
18 / L3
17 / L2
16 / L1
15 / L3
14 / L2
RV
95/4
RVI
86/2
RV
99/9
B
284
Bą
RVI
k160
33.61
32.01
32.63
33.0
33.2
33.0
33.2
33.5
33.7
33.5
33.9
33.66
33.84
34.43
34.39
34.58
35.0
34.76
35.1
34.7
34.5
33.73
33.96
34.1
34.78
34.05
34.0
34.76
34.96
34.9
34.2
34.13
34.84
34.97
34.93
34.75
34.83
35.01
35.2
35.3
35.3
35.4
35.3
35.9
36.0
35.9
36.1
35.9
35.24
35.93
35.90
34.12
j.mb.
dukt
tel



rura osłonowa ø75
l=16m
wykonać przepust
metodą przecisku
rura osłonowa ø75
l=11m
rura osłonowa ø75
l=8m
rura osłonowa ø75
l=12m
rura osłonowa ø75
l=12m
13/L1
12/L3
11/L2
10/L1
9/L3
8/L2
99/8
99/12
99/9
100/1
105
100/7
46
284
RVI
B
Ls
mj2
61B
k160
g25
g
w.32
kl
kp.
jgr.
i.mb.
eNN
12
33.22
34.89
34.77
34.90
34.23
34.07
34.4
34.57
34.67
34.1
34.6
34.25
34.9
35.2
35.24
35.0
34.84
34.96
34.98
34.75
34.24
35.18
35.31
35.3
35.12
35.64
36.03
35.77
35.0
35.1
35.8
35.9
36.1
36.3
36.4
37.2
37.3
34.82
33.4
33.5
33.6
33.7
33.8
33.9
34.0
34.3
34.5


101
142/11
RVI
Obręb: Rąpin
291
291
25/2
Ls
Obręb: Grotów
7/L1
6/L3
5/L2
4/L1
3/L3
rura osłonowa ø75
l=18m
t2
t2
33.25
33.4
33.5
33.5
33.42
33.45
33.5
33.4
33.6
33.6
32.9
34.0
33.9
34.9
34.8
34.64
34.54
34.28
34.3
34.4
34.3
33.97
33.7
34.02
34.14
34.50
34.50
1105
34.95
34.72
34.53
34.32
34.7
35.0
35.6
35.2
35.0
35.2
34.4
34.3
34.5
35.4
34.6
34.4
34.8
34.7
34.3
33.7
33.9
34.3
33.92
35.7
35.8
35.3
j.gr.
34.9
36.0
35.8
34.9
36.4
36.9
36.1


143/3
144
285
B
RVI
143/3
Br-RVI
mj2
mj2
56a
143/4
Br-RVI
145/2
RVI
291
Ls
25/3
k150
kl100
wA32
ch.bl.
bt.
j.mb.
kor. ściek
rura osłonowa ø75
l=2m
rura osłonowa ø75
l=8m
2/L2
1/L1
proj. kabel YAKY 4x35mm²
wykonać przepust
metodą przecisku
rura przepustowa
ø75 l=6m
podłączenie do istniejącego słupa
oświetleniowego
POCZĄTEK OPRACOWANIA
0+000,00
X-5850150
Y-5555400

OZNACZENIA:

- projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 55W, 6250lm, 3500K, IP66, optyka SP, montowana na słupie aluminiowym anodowanym o wysokości h=8m, na wysięgniku aluminiowym o wysokości h=0,24m i długości l=0,5m
słup posadowiony na fundamencie B-60, wyposażony w pojedyncze złącze słupowe
kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża
Projektuje się w godzinach od 0:00 do 4:00 ustawienie redukcji strumienia świetlengo w czasie na zasilaczu o ok. 30%.

- projektowany kabel YAKY 4x35mm²
- projektowany kabel w rurze osłonowej ø75
- projektowany kabel w rurze przepustowej ø75
- uziom szpilkowy kompletny
- granica działek

UWAGI:

- projektowane lampy oświetleniowe zasilić kablem YAKY 4x35mm² z istniejącego słupa oświetleniowego
- ostatni słup oświetleniowy w obwodzie uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego, wymagana wartość rezystancji uziemienia Ru<10Ω
- w miejsach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod dojazdami do posesji oraz w przypadku kolizji z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić w rurze osłonowej ø75
- w miejsach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod drogą wykonać przepust metodą przecisku, kabel chronić w rurze przepustowej ø75
- projektowane kable układać w ziemi zgodnie z N SEP-E-004

INWESTOR: **Gmina Drezdenko,**
ul. Warszawska 1,
66-530 Drezdenko

OBIEKT: **Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko**

JEDNSOTKA PROJEKTOWA: DK PROJEKT

mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Krajeńskie, Buszów 4
TEL: 695579422, e-mail: dk.projekt@wp.pl

PROJEKTOWAŁ: *mgr inż. Dariusz Kłosiński*
Uprawnienia budowlane nr LBS/0098/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PODPIS

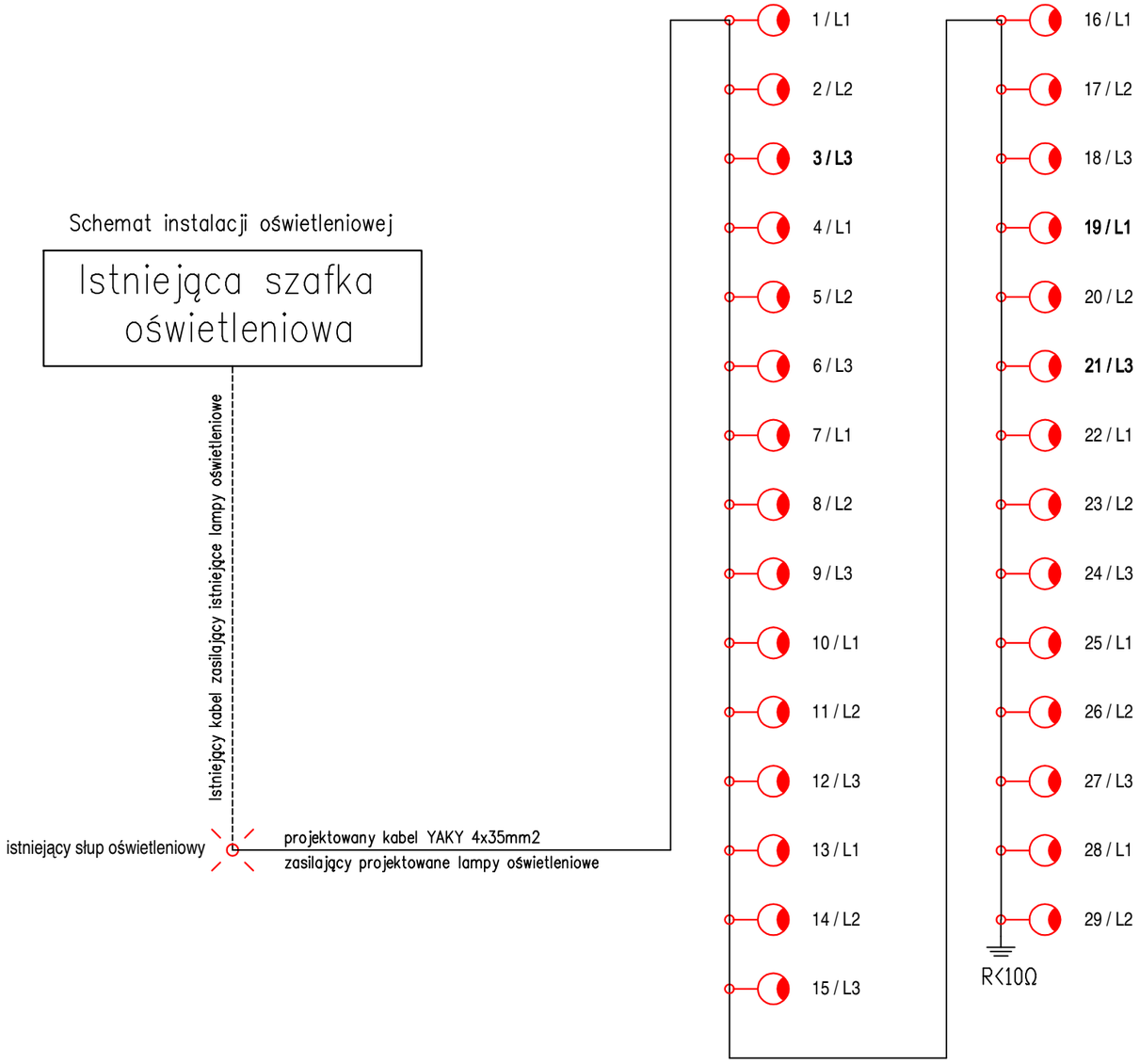
SPRAWDZIŁ: *mgr inż. Sławomir Szadkowski*
Uprawnienia budowlane nr LBS/0097/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. **Instalacje elektryczne**	E-1	1:500	10.02.2020

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Schemat instalacji oświetleniowej



OZNACZENIA:

- projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 55W, 6250lm, 3500K, IP66, optyka SP, montowana na słupie aluminiowym anodowanym o wysokości h=8m, na wysięgniku aluminiowym o wysokości h=0,24m i długości l=0,5m
słup posadowiony na fundamencie B-60, wyposażony w pojedyncze złącze słupowe
kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża

- uziom szpilkowy kompletny
R<10Ω

OZNACZENIE SŁUPA:

3 / L3
nr słupa / faza

INWESTOR:	**Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko**
OBIEKT:	**Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rapin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko**
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	*mgr inż. Dariusz Kłosiński* *66-500 Strzelce Krajeńskie, Buszów 4* *TEL: 695579422, e-mail: dk.projekt@wp.pl*
PROJEKTOWAŁ:	*mgr inż. Dariusz Kłosiński* Uprawnienia budowlane nr LBS/0098/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PODPIS
SPRAWDZIŁ:	*mgr inż. Sławomir Szadkowski* Uprawnienia budowlane nr LBS/0097/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:
Schemat instalacji oświetleniowej	E-2	1:-	10.02.2020

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Edytor:
DKPROJEKT

Data:
2019-12-16

Rąpin Gmina Drezdenko

Do obliczeń przyjęto:
- słupy aluminiowe anodowane SAL-80,
- wysięgnik aluminiowy anodowany WR-4/1/0,5/5,
- oprawa Cuddle LED II 48 3500K optyka SP.

Uwaga :
- oprawa z możliwością redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu (zgłoszone przy zamówieniu nie wpływa na cenę),
- oprawa z możliwością podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI opcjonalnie 1-10V,
- słup, wysięgnik , korpus oprawy z możliwością anodowania na jeden z dziesięciu kolorów matowych z palety firmy ROSA (zgłoszone przy zamówieniu nie wpływa na cenę).

Treść

Rąpin Gmina Drezdenko
Opis ... 3
Rąpin Gmina Drezdenko
ZPSO ROSA - Cuddle II LED 48 3500K SP (1xSamsung LH351C 3500K 48W) ... 4
Ulica 1: Alternatywa 1
Wyniki planowania ... 7
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M4)
Podsumowanie wyników ... 8
Tabela ... 9
Izolinie ... 12
Wykres wartości ... 14

Rąpin Gmina Drezdenko

Do obliczeń przyjęto:
- słupy aluminiowe anodowane SAL-80,
- wysięgnik aluminiowy anodowany WR-4/1/0,5/5,
- oprawa Cuddle LED II 48 3500K optyka SP.

Uwaga :
- oprawa z możliwością redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu (zgłoszone przy zamówieniu nie wpływa na cenę),
- oprawa z możliwością podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI opcjonalnie 1-10V,
- słup, wysięgnik , korpus oprawy z możliwością anodowania na jeden z dziesięciu kolorów matowych z palety firmy ROSA (zgłoszone przy zamówieniu nie wpływa na cenę).

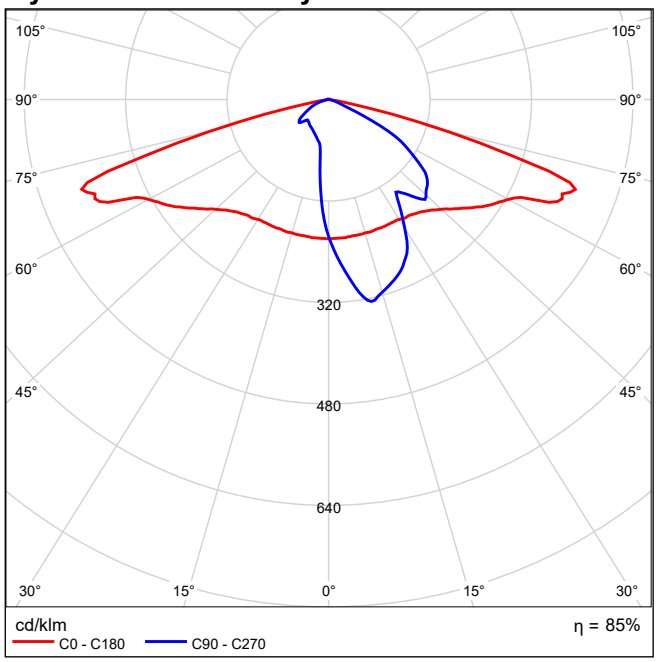
Edytor:
DKPROJEKT

ZPSO ROSA 2223033/3/SP Cuddle II LED 48 3500K SP 1xSamsung LH351C 3500K 48W

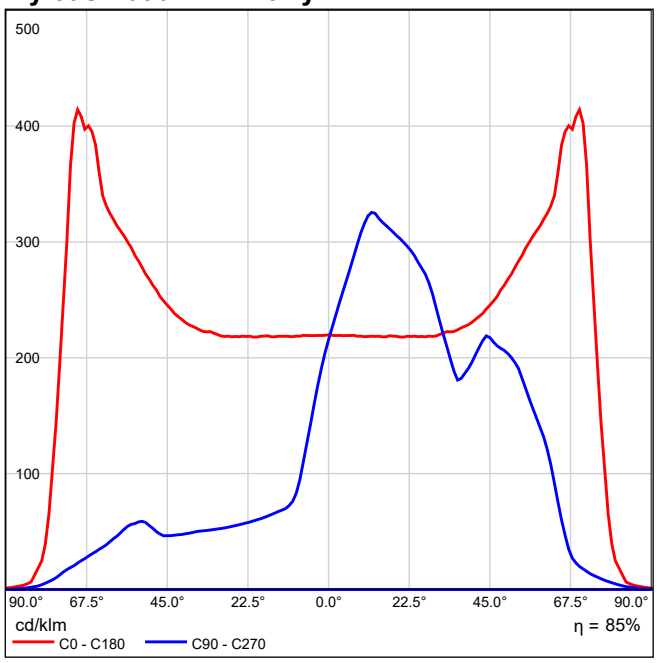
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 85.02%
Strumień świetlny lampy: 7350 lm
Strumień świetlny opraw: 6249 lm
Moc: 55.0 W
Skuteczność świetlna: 113.6 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

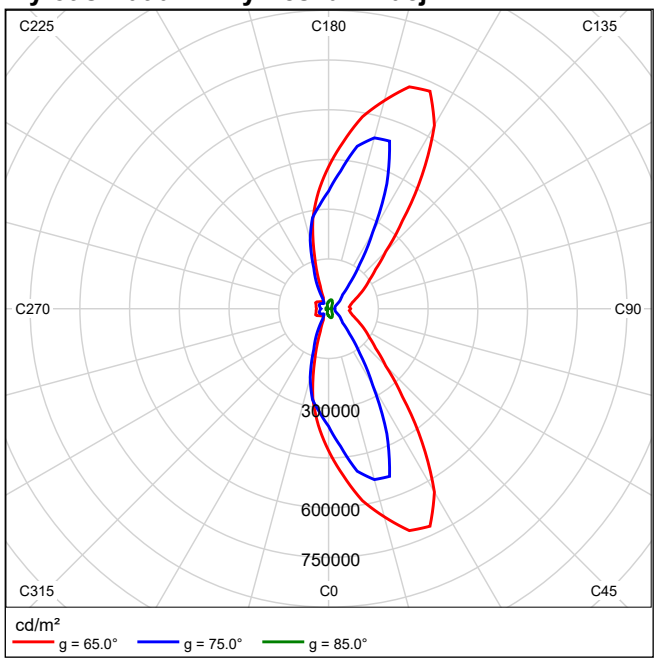


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



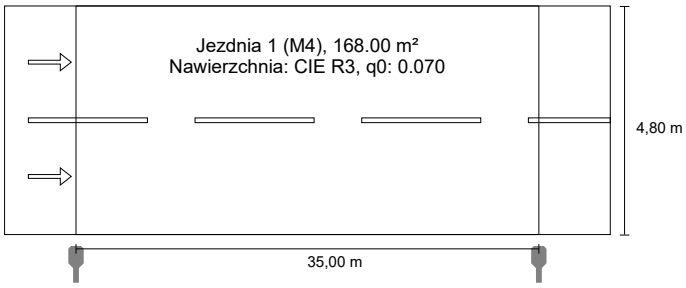
Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Ulica 1 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

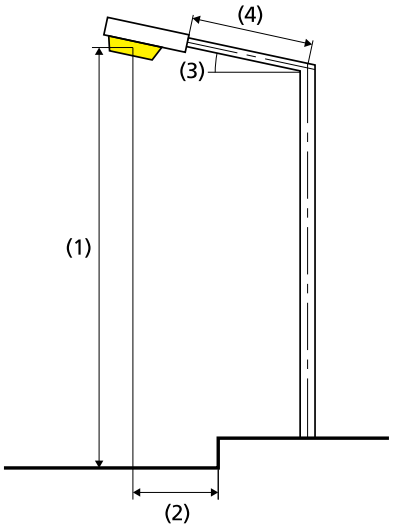
Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.61	✓ 0.68	✓ 13	✓ 0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: Cuddle II LED 48 3500K SP (220.0 kWh/rok)	1.3 kWh/m² rok

ZPSO ROSA 2223033/3/SP Cuddle II LED 48 3500K SP



Lampa:	1xSamsung LH351C 3500K 48W
Strumień świetlny (oprawa):	6249.20 lm
Strumień świetlny (lampa):	7350.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	1595.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.493 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.200 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	833 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	118 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	3.01 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.75	✔ 0.61	✔ 0.68	✔ 13	✔ 0.52

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.200, 1.500)	0.75	0.62	0.68	13
Obserwator 2	(-60.000, 3.600, 1.500)	0.81	0.61	0.76	11

Jezdnia 1 (M4)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.400	15.2	13.0	10.7	9.13	7.48	6.68	6.68	7.48	9.13	10.7	13.0	15.2
3.600	18.1	14.7	11.6	9.26	7.35	6.50	6.50	7.35	9.26	11.6	14.7	18.1
2.800	20.9	16.1	11.8	9.08	7.08	6.22	6.22	7.08	9.08	11.8	16.1	20.9
2.000	**23.8**	17.0	11.6	8.66	6.70	5.86	5.86	6.70	8.66	11.6	17.0	**23.8**
1.200	22.6	16.2	10.8	7.96	6.23	5.48	5.48	6.23	7.96	10.8	16.2	22.6
0.400	19.2	14.0	9.43	7.09	5.70	**5.07**	**5.07**	5.70	7.09	9.43	14.0	19.2
m	**1.458**	**4.375**	**7.292**	**10.208**	**13.125**	**16.042**	**18.958**	**21.875**	**24.792**	**27.708**	**30.625**	**33.542**

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.2	5.07	23.8	0.452	0.213

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.400	0.50	**0.47**	**0.47**	0.54	0.56	0.61	0.59	0.62	0.64	0.57	0.53	0.51
3.600	0.58	0.53	0.52	0.60	0.64	0.68	0.66	0.71	0.73	0.68	0.63	0.62
2.800	0.68	0.61	0.59	0.68	0.71	0.77	0.76	0.81	0.81	0.76	0.74	0.72
2.000	0.77	0.67	0.66	0.79	0.87	0.91	0.86	0.91	0.88	0.82	0.84	0.83
1.200	0.80	0.73	0.74	0.91	1.02	1.07	1.00	0.99	0.95	0.85	0.84	0.84
0.400	0.73	0.72	0.78	1.01	1.14	**1.18**	1.08	1.02	0.95	0.82	0.77	0.76
m	**1.458**	**4.375**	**7.292**	**10.208**	**13.125**	**16.042**	**18.958**	**21.875**	**24.792**	**27.708**	**30.625**	**33.542**

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.47	1.18	0.624	0.401

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.400	0.62	**0.59**	**0.59**	0.68	0.70	0.77	0.74	0.78	0.80	0.72	0.66	0.64
3.600	0.73	0.66	0.65	0.75	0.80	0.85	0.83	0.88	0.91	0.85	0.78	0.77
2.800	0.85	0.76	0.74	0.85	0.89	0.96	0.95	1.01	1.01	0.95	0.92	0.90
2.000	0.97	0.84	0.82	0.99	1.09	1.14	1.08	1.13	1.10	1.02	1.04	1.03
1.200	1.00	0.91	0.92	1.13	1.27	1.34	1.25	1.24	1.19	1.06	1.05	1.05
0.400	0.92	0.90	0.98	1.26	1.43	**1.47**	1.35	1.28	1.19	1.03	0.97	0.95
m	**1.458**	**4.375**	**7.292**	**10.208**	**13.125**	**16.042**	**18.958**	**21.875**	**24.792**	**27.708**	**30.625**	**33.542**

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.94	0.59	1.47	0.624	0.401

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.400	0.52	**0.50**	0.51	0.60	0.63	0.66	0.64	0.66	0.68	0.60	0.55	0.53
3.600	0.61	0.59	0.60	0.68	0.71	0.76	0.73	0.77	0.77	0.71	0.65	0.63
2.800	0.71	0.66	0.68	0.81	0.86	0.88	0.84	0.88	0.86	0.79	0.77	0.74
2.000	0.85	0.77	0.77	0.93	1.02	1.06	0.98	0.98	0.94	0.85	0.86	0.86
1.200	0.85	0.81	0.85	1.08	1.17	1.19	1.10	1.06	1.00	0.89	0.86	0.86
0.400	0.72	0.71	0.79	1.03	1.17	**1.20**	1.11	1.06	0.96	0.83	0.78	0.76
m	**1.458**	**4.375**	**7.292**	**10.208**	**13.125**	**16.042**	**18.958**	**21.875**	**24.792**	**27.708**	**30.625**	**33.542**

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.50	1.20	0.613	0.415

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.400	0.65	**0.62**	0.64	0.75	0.79	0.82	0.80	0.83	0.85	0.75	0.68	0.66
3.600	0.77	0.74	0.75	0.85	0.88	0.95	0.91	0.96	0.97	0.89	0.81	0.79
2.800	0.89	0.83	0.85	1.01	1.08	1.10	1.05	1.10	1.07	0.99	0.96	0.92
2.000	1.06	0.97	0.97	1.16	1.27	1.32	1.22	1.22	1.18	1.06	1.08	1.08
1.200	1.06	1.01	1.06	1.35	1.47	1.49	1.38	1.33	1.25	1.11	1.08	1.08
0.400	0.90	0.89	0.98	1.29	1.46	**1.50**	1.38	1.32	1.20	1.04	0.98	0.95
m	**1.458**	**4.375**	**7.292**	**10.208**	**13.125**	**16.042**	**18.958**	**21.875**	**24.792**	**27.708**	**30.625**	**33.542**

Siatka: 12 x 6 Punkty

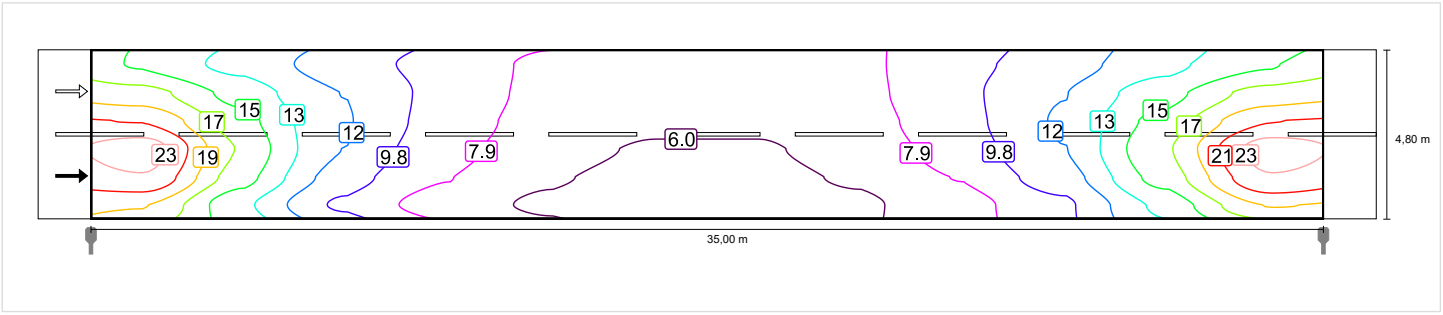
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.62	1.50	0.613	0.415

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 12 x 6 Punkty

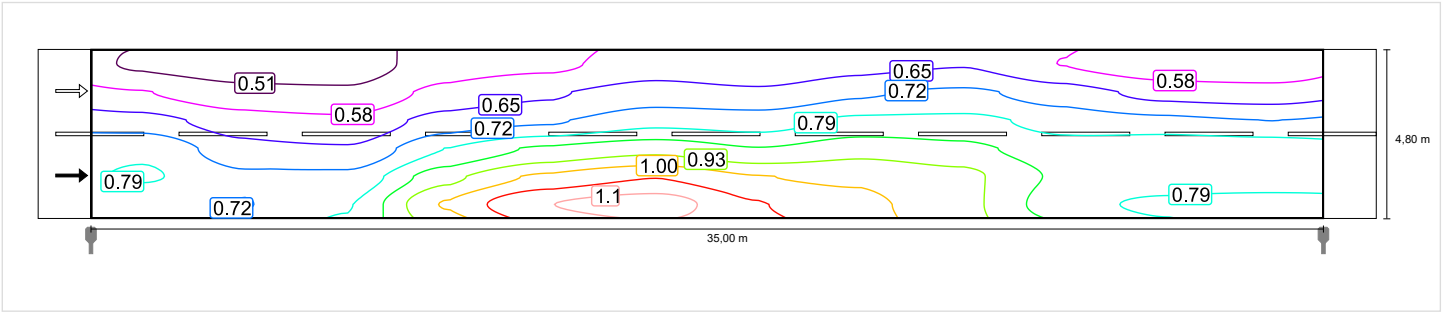
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.75	✔ 0.61	✔ 0.68	✔ 13	✔ 0.52

Poziome natężenie oświetlenia

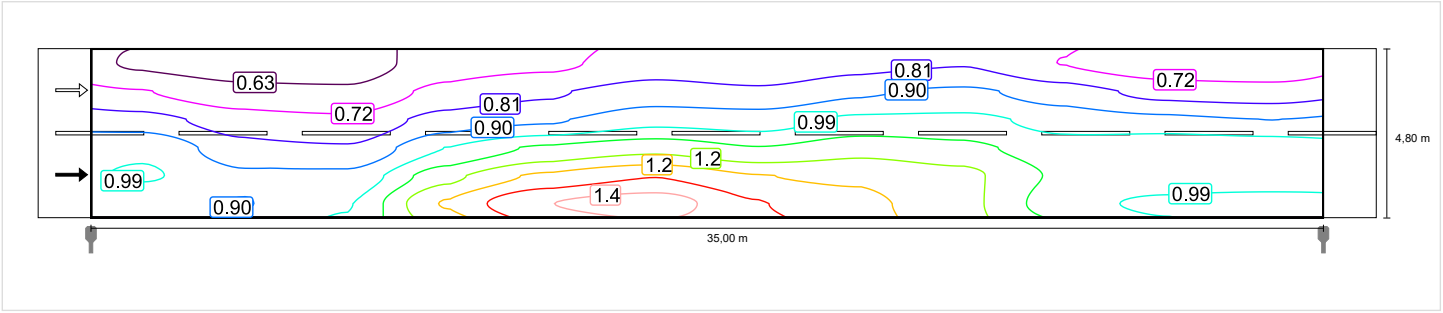


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

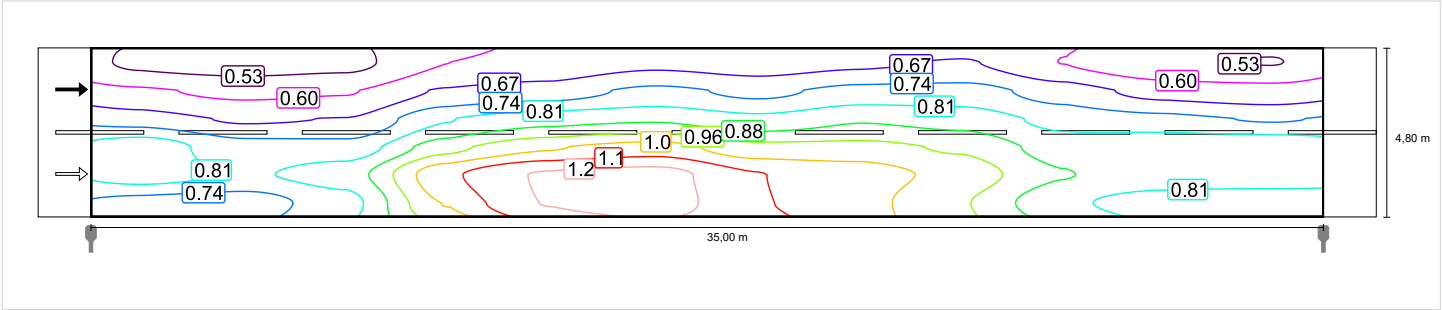


Luminacja przy nowej lampie

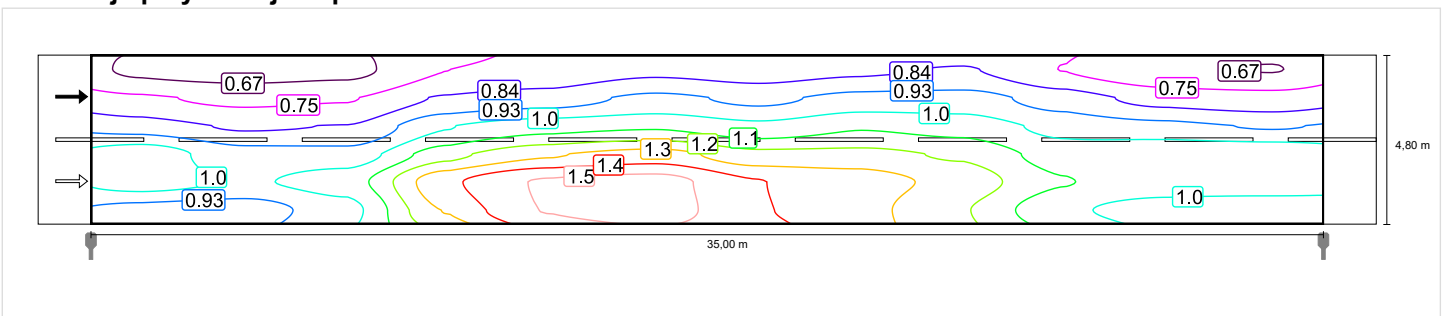


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

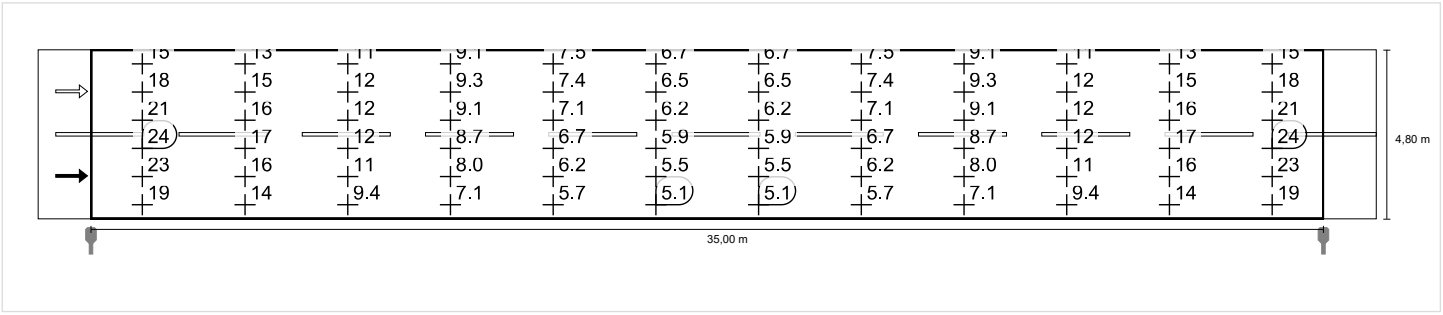


Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 12 x 6 Punkty

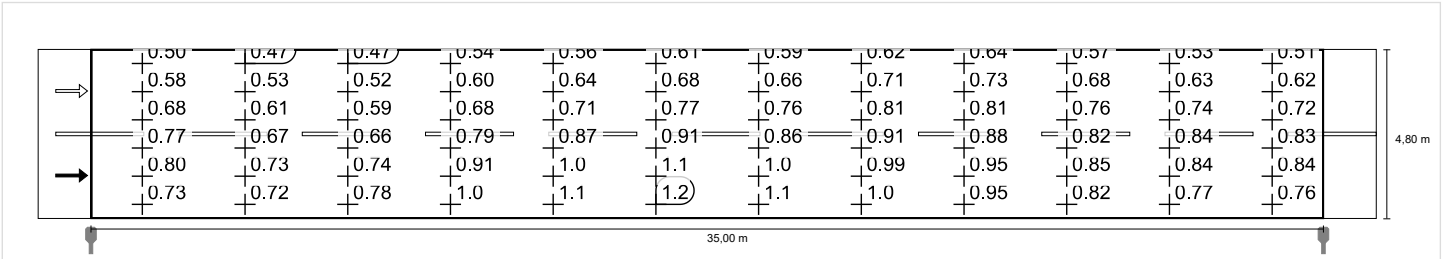
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.75	✔ 0.61	✔ 0.68	✔ 13	✔ 0.52

Poziome natężenie oświetlenia

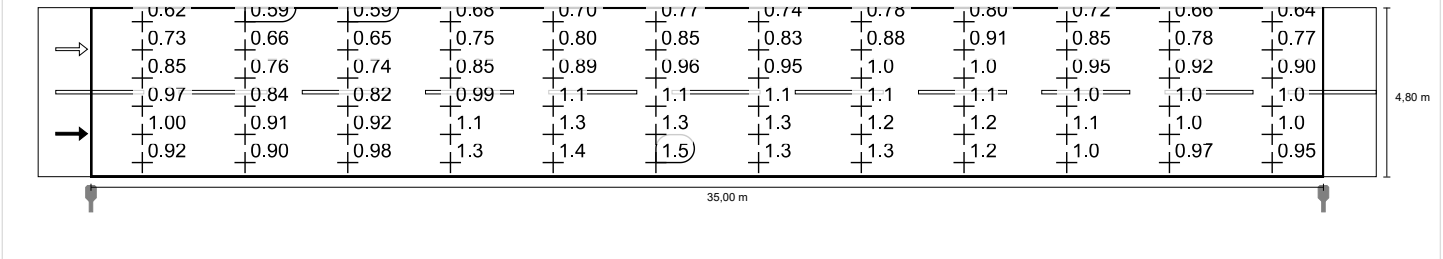


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

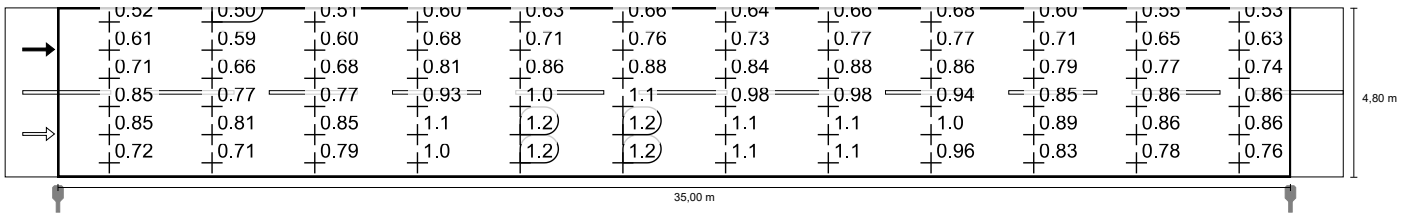


Luminacja przy nowej lampie

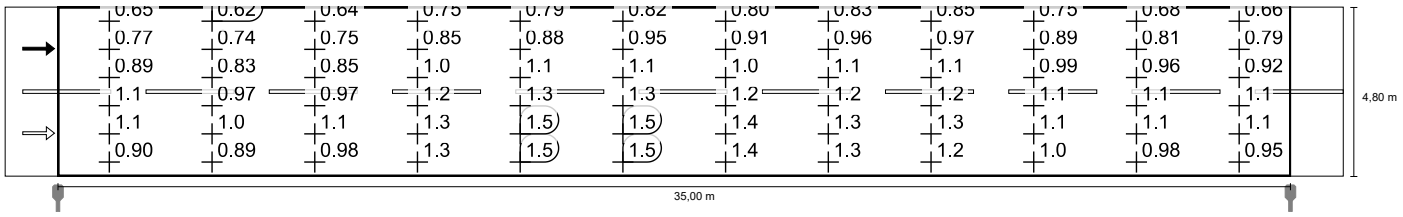


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



GMINA DREZDENKO

Drezdenko, 27.01.2020 r.

Burmistrz Drezdenka
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

znak pisma: RI.7013.9.2020

Dariusz Kłosiński
Buszów 4
66-500 Strzelce Kraj.

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w m. Rąpin w ramach zadania pn. „Infrastruktura komunalna – budowa punktów oświetleniowych dróg"

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.12.2019 roku (data wpływu 23.12.19r.), postanawiam ***uzgodnić*** *projekt budowlany przebudowy drogi powiatowej polegającej na budowie oświetlenia drogowego w m. Rąpin na działkach nr 291, 284, 344. Inwestycja realizowana jest w ramach zadania „Infrastruktura komunalna – dokumentacja projektowa punktów oświetleniowych dróg na terenie sołectwa".*

Z poważaniem

Z up. BURMISTRZA
Mateusz Grzymałowski
Zastępca Burmistrza

Urząd Miejski w Drezdenku
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko
tel.: 95-762-02-02; fax : 95-762-02-20
e-mail: um@drezdenko.pl

Referat Realizacji Inwestycji i Zamówień Publicznych
sporządził: Artur Czapla
tel. 095 762 29 83 lub 095 762 29 84
e-mail: in@drezdenko.pl lub inwestycje@drezdenko.pl

BURMISTRZ DREZDENKA

RI.7230.1.10.2020

Drezdenko, 22.01.2020

Pan
Dariusz Kłosiński
Buszów 4
66-500 Strzelce Kraj.

Odpowiadając na wniosek z dnia 23.12.2019 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego zamierzenia inwestycyjnego pn:"Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w m. Rąpin w ramach zadania „Infrastruktura komunalna sołectwa – budowa punktów świetlnych dróg" informuję, iż wnioskowane droga nie znajduje się w zarządzie Burmistrza Drezdenka.

Wniosek o uzgodnienie projektu budowlanego winien być skierowany do Starosty powiatowego w Strzelcach Kraj.

Z up. BURMISTRZA
Mateusz Grzymałowski
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. a/a

Urząd Miejski w Drezdenku
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko
tel.: 95-762-02-02; fax : 95-762-02-20
e-mail: um@drezdenko.pl

Referat Realizacji Inwestycji i Zamówień Publicznych
Klimowska Aleksandra
tel.: 957622991
e-mail: rd@drezdenko.pl, aklimowska@drezdenko.pl

STAROSTA
STRZELECKO-DREZDENECKI
ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Kraj. (3)

Strzelce Kraj., dnia 10 stycznia 2020 r.

Nasz znak: RD.7012.2.1.2020.RS

DECYZJA NR 1/2020

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j.: Dz. U. z 2017 r. 1257), przy uwzględnieniu i w odniesieniu do przepisu art. 39 ust. 3 oraz art.43 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. 2068 z późn. zm.) z upoważnienia Zarządu Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego (jako zarządcy drogi w rozumieniu art. 19 pkt. 2 wyżej przywołanej ustawy o drogach publicznych), w związku z wnioskiem o wyrażenia zgody na lokalizację i umieszczenie oraz uzgodnienie projektowanej budowy punktów oświetleniowych dróg w m. Rąpin w pasie drogi powiatowej 1363F w m. Rąpin, w celu realizacji zadania „Infrastruktura komunalna sołectwa – budowa punktów oświetleniowych dróg" – działki nr 291, 284, 344 obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko z wniosku: **Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko** złożonego przez pełnomocnika: Dariusz Kłosiński, Buszów 4, 66-500 Strzelce Kraj.
z dnia 19.12.2019 r. data wpływu 23.12.2019 r.

postanawia:

wyrazić zgodę na lokalizowanie – umieszczenie oraz uzgodnienie **projektowanej budowy punktów oświetleniowych dróg w m. Rąpin w pasie drogi powiatowej 1363F w m. Rąpin, w celu realizacji zadania „Infrastruktura komunalna sołectwa – budowa punktów oświetleniowych dróg" – działki nr 291, 284, 344 obręb 0019 Rąpin, gm. Drezdenko**

na warunkach:

- projektowany zakres należy wykonać zgodnie z przedstawioną mapą sytuacyjną oraz opisem techn.;
- przejęcie placu budowy przez Starostwo Powiatowe Referat Dróg nastąpi w formie protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu w/w dokumentacji powykonawczej,
- inwestor – powoła Inspektora Nadzoru odpowiedzialnego za zachowanie warunków zawartych w zezwoleniu – uzgodnieniu projektu,
- niniejsze zezwolenie jest ważne tylko z załącznikami (mapami), na których widnieją pieczątki uzgodniono z Starostwo Powiatowe w Strzelcach Krajeńskich Referat Dróg.
- przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi o decyzję zezwalającą na prowadzenie robót w pasie drogowym (wniosek w załączeniu) oraz o decyzje na umieszczenie urządzeń obcych nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego
- niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót,

Niniejsze zezwolenie stanowi prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uzasadnieniem wniosku inwestora tj. wykonanie infrastruktury technicznej w postaci oświetlenia drogowego, iż zlokalizowane w pasie drogowym urządzenia nie związane z gospodarką drogową nie spowodują zagrożenia i utrudnień w ruchu drogowym i spełnieniem w/w warunków odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art. 107 § 4 KPA, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp., za pośrednictwem Starosty Strzelecko-Drezdeneckiego w Strzelcach Kraj. w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

STAROSTA STRZELECKO-DREZDENECKI

z up. STAROSTY
Ryszard Strugarek
Podinspektor w Referacie Dróg

Załączniki:

1.Projekt budowlany (uzgodniony) – 1 egz.

Otrzymują:

1. DK PROJEKT Dariusz Kłosiński, Buszów 4, 66-500 Strzelce Kraj.
2. a.a.

mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Kraj., Buszów 4
tel. 695 579 422, email: dk.projekt@wp.pl

DK PROJEKT

ZADANIE INWESTYCYJNE:

Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko

INWESTOR:
GMINA DREZDENKO
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

KATEGORIA OBIEKTU:
XXVI

STRONA TYTUŁOWA:
PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA	PODPIS
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	
	mgr inż. Dariusz Kłosiński Uprawnienia budowlane nr ewid. LBS/0098/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
	SPRAWDZAJĄCY	
	mgr inż. Sławomir Szadkowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr LBS/0097/POOE/12, Nr 10/[illegible]	

Zarząd Dróg Powiatowych
w Strzelcach Krajeńskich
REFERAT DRÓG
ul. Kr. St. Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Krajeńskie
Dz. 1/2020 Nr 1/2020 RS
z dn. 10.01.2020 r.

z up. STAROSTY
Ryszard Strugarek
Podinspektor w Referacie Dróg

EGZEMPLARZ 1

Strzelce Kraj. 19.12.2019 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Krajeńskie

z up. STAROSTY
Ryszard Strugarek
Podinspektor w Referacie Dróg

OZNACZENIA:

- projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 55W, 6250lm, 3500K, IP66, optyka SP, montowana na słupie aluminiowym anodowanym o wysokości h=8m, na wysięgniku aluminiowym o wysokości h=0,24m i długości l=0,5m
słup posadowiony na fundamencie B-60, wyposażony w pojedyncze złącze słupowe
kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża
Projektuje się w godzinach od 0:00 do 4:00 ustawienie redukcji strumienia świetlengo w czasie na zasilaczu o ok. 30%.
- projektowany kabel YAKY 4x35mm²
- projektowany kabel w rurze osłonowej ø75
- projektowany kabel w rurze przepustowej ø75
- uziom szpilkowy kompletny
- granica działek

UWAGI:
- projektowane lampy oświetleniowe zasilić kablem YAKY 4x35mm² z istniejącego słupa oświetleniowego
- ostatni słup oświetleniowy w obwodzie uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego, wymagana wartość rezystancji uziemienia Ru<10Ω
- w miejsach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod dojazdami do posesji oraz w przypadku kolizji z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić w rurze osłonowej ø75
- w miejsach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod drogą wykonać przepust metodą przecisku, kabel chronić w rurze przepustowej ø75
- projektowane kable układać w ziemi zgodnie z N SEP-E-004

INWESTOR: **Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko**

OBIEKT: **Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: DK PROJEKT
mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Krajeńskie, Buszów 4
TEL: 695579422, e-mail: dk.projekt@wp.pl

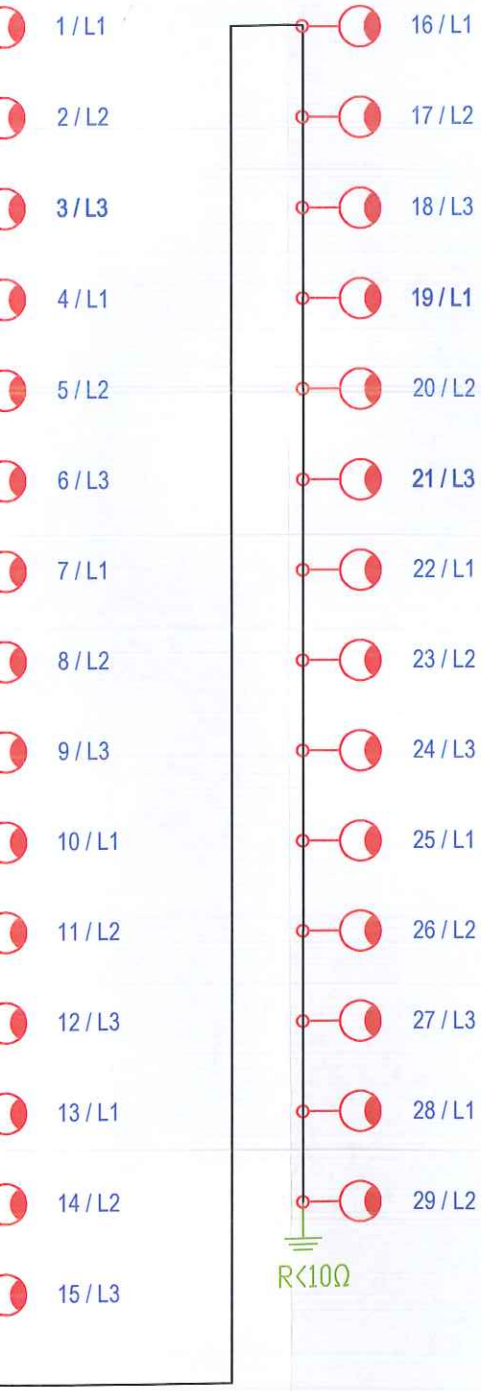
PROJEKTOWAŁ: *mgr inż. Dariusz Kłosiński* PODPIS
Uprawnienia budowlane nr LBS/0098/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: *mgr inż. Sławomir Szadkowski*
Uprawnienia budowlane nr LBS/0097/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TYTUŁ RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Instalacje elektryczne**

NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:
E-1	1:500	19.12.2019

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA



STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
REFERAT DRÓG
ul. ks. St. Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Krajeńskie

z up. STAROSTY
Ryszard Strugarek
Podinspektor w Referacie Dróg

OZNACZENIA:

- projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 55W, 6250lm, 3500K, IP66, optyka SP, montowana na słupie aluminiowym anodowanym o wysokości h=8m, na wysięgniku aluminiowym o wysokości h=0,24m i długości l=0,5m
słup posadowiony na fundamencie B-60, wyposażony w pojedyncze złącze słupowe kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża

- uziom szpilkowy kompletny
R<10Ω

OZNACZENIE SŁUPA:

nr słupa / faza — 3 / L3

INWESTOR: **Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko**

OBIEKT: **Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rapin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna solectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: DK PROJEKT
mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Krajeńskie, Buszów 4
TEL: 695579422, e-mail: dk.projekt@wp.pl

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Kłosiński
Uprawnienia budowlane nr LBS/0098/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Szadkowski
Uprawnienia budowlane nr LBS/0097/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PODPIS

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:
Schemat instalacji oświetleniowej	E-2	1:-	19.12.2019

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Strzelce Kraj. data: 2020-01-28

STAROSTA
STRZELECKO-DREZDENECKI
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 Strzelce Kraj.

Znak spr: GK.6630.6.2020.AKa

PROTOKÓŁ
z posiedzenia narady koordynacyjnej uzgadniania sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

narada bezpośrednia
(określenie sposobu przeprowadzenia narady)

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2019.725 t. j.), w dniu **28.01.2020 r.** w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich odbyła się narada koordynacyjna.

Naradzie przewodniczył:

Pan Zbigniew Mituta – Geodeta Powiatowy, Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej na podstawie upoważnienia nr OR.077.4.2018 wydanego przez Starostę Strzelecko- Drezdeneckiego z dnia 5 stycznia 2018 r.

z up. STAROSTY
STRZELECKO-DREZDENECKIEGO
Zbigniew Mituta
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

I. Opis przedmiotu narady:

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu: Uzgodnienie trasy przebiegu projektowanej sieci elektroenergetycznej – oświetlenia drogowego.

Położenie: **gm. Drezdenko, obręb ewid. Rąpin**
dz. nr 284, 291, 344

Dane określające wnioskodawcę:

DK. PROJEKT Dariusz Kłosiński
Buszów 4
66-500 Strzelce Krajeńskie

Dane określające inwestora:

Gmina Drezdenko
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

Data złożenia wniosku: 20.01.2020 r. **Znak sprawy: brak**

1. W przypadku gdy usytuowanie projektowanych urządzeń naraża na zniszczenie znaki osnowy geodezyjnej podlegającej ochronie prawnej zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

Zgodność kserokopii z oryginałem
STWIERDZAM
dnia 04 LUT. 2020
(podpis)

z up. STAROSTY
Agnieszka Kapelarz
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

(Dz.U.2019.725 t.j), zobowiązuje się inwestora do przestawienia lub zabezpieczenia tych znaków na czas budowy. Czynności te powinny być wykonane przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub geodetę uprawnionego przed rozpoczęciem robót ziemnych.
2. Uzgodnione projekty usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ust. 2 ww. ustawy, pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
3. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
4. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

(imię i nazwisko uczestników narady, oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie)

1. Wnioskodawca
2. Iwona Danielik – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Drezdenku
3. Krzysztof Zasik – Starostwo Powiatowe – Wydział Gospodarki Przestrzennej
4. Ryszard Strugarek – Starostwo Powiatowe – Referat Dróg
5. Tomasz Gilicki – Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp. Rejon Dystrybucji Drezdenko
6. Bogusław Maciejewski – Orange Polska S.A.
7. Krzysztof Szymkowiak – ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp.
8. Alan Kononowicz – ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód
9. Andrzej Śpiwak – Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Drezdenku
10. Regina Netyks – Urząd Miejski w Drezdenku
11. Dariusz Skrzypczak – Urząd Miejski w Drezdenku

III. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej / uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonego wniosku:

1. .....
.....
.....
2. .....
.....
.....
.....

Zgodność kserokopii z oryginałem
STWIERDZAM
dnia ..... 04 LUT. 2020
(podpis)

z up. STAROSTY
Kapelan
Agnieszka Kapelarz
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

3. .....
.....
.....
.....
4. .....
.....
.....
.....
5. .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
6. .....
.....
.....
7. .....
.....
.....
8. wydruk e-mail - Załącznik nr 1 .....
.....
.....
.....
9. .....
.....
.....
.....
10. .....
.....
.....
.....
11. .....
.....
.....
.....

IV. W naradzie koordynacyjnej, mimo powiadomienia nie stawili się:

(oznaczenie podmiotów wezwanych na naradę, które mimo powiadomienia nie stawili się)

Nie stawili się – lp. : 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 .....

V. Podpisy uczestników narady koordynacyjnej

(imię, nazwisko uczestnika narady i podpis)

1. Wnioskodawca .....

Zgodność kserokopii z oryginałem
STWIERDZAM
dnia 04 LUT. 2020
(podpis)

z up. STAROSTY
Kapelan
Agnieszka Kapelarz
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

2. Iwona Danielik .....
3. Krzysztof Zasik Zasik .....
4. Ryszard Strugarek .....
5. Tomasz Gilicki .....
6. Bogusław Maciejewski .....
7. Krzysztof Szymkowiak .....
8. Alan Kononowicz ... e-mail .....
9. Andrzej Śpiwak .....
10. Regina Netyks .....
11. Dariusz Skrzypczak .....

Zgodność kserokopii z oryginałem
STWIERDZAM
dnia 04 LUT. 2020
(podpis)
z up. STAROSTY
Agnieszka Kapelarz
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Załącznik nr 1

Temat: RE: Narada koordynacyjna 28.01.2020 r. - powiat strzelecko-drezdenecki, gm. Drezdenko, obręb Rąpin, Lubiewo
Nadawca: Kononowicz Alan <alan.kononowicz@operator.enea.pl>
Data: 27.01.2020, 09:05
Adresat: Agnieszka Kapelarz <agnieszka.kapelarz@fsd.pl>

Dzień dobry,

ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód przesyła opinię dot. trasy przebiegu projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego (Rąpin, Lubiewo).
Uzgadnia się przedstawione w projekcie rozwiązania techniczne, z zastrzeżeniem zachowania normatywnych odległości zgodnych z PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.
Roboty ziemne w bezpośrednim zbliżeniu z siecią energetyczną należy wykonać ręcznie, skrzyżowaną sieć zabezpieczyć rurami dwudzielnymi o długości wg potrzeb.
Rozpoczęcie prac ziemnych zgłosić z tygodniowym wyprzedzeniem do PE Drezdenko (radoslaw.stachowiak@operator.enea.pl, tel. 95 838 52 60).

Pozdrawiam.

Alan Kononowicz
Młodszy Specjalista ds. Majątku Sieciowego
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Rejon Dystrybucji Międzychód
Dział Majątku Sieciowego
Sekcja Utrzymania

Enea Operator Sp. z o.o., 60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160 Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu,
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269805
Kapitał zakładowy: 4 683 075 700 PLN
www.operator.enea.pl

alan.kononowicz@operator.enea.pl (zmiana adresu e-mail!)
telefon 95 332 61 37
ul. Bolesława Chrobrego 11
64-400 Międzychód

From: Agnieszka Kapelarz <agnieszka.kapelarz@fsd.pl>
Sent: Tuesday, January 21, 2020 2:39 PM
To: Kononowicz Alan <alan.kononowicz@operator.enea.pl>; Andrzej Śpiwak PGKiM Drezdenko <aspiwak.pgkim@gmail.com>; Dariusz Skrzypczak UM Drezdenko <in@drezdenko.pl>; Szymkowiak Krzysztof <krzysztof.szymkowiak@operator.enea.pl>; Krzysztof Zasik Budownictwo <budownictwo@fsd.pl>; Orange Narady Koordynacyjne <zzss.narady.koordynacyjne.centrum@orange.com>; Iwona Danielik Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego <sekretariat@drezdenko.pinb.gov.pl>; Regina Netyks UM Drezdenko <budownictwo@drezdenko.pl>; Ryszard Strugarek Drogi <r.strugarek@gmail.com>; Tomasz Gilicki Gazownia w Drezdenku <tomasz.gilicki@psgaz.pl>
Subject: Narada koordynacyjna 28.01.2020 r. - powiat strzelecko-drezdenecki, gm. Drezdenko, obręb Rąpin, Lubiewo

Dzień dobry,

Na podstawie art. 28b ust. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne informuję o terminie narady koordynacyjnej, która odbędzie się 28 stycznia 2020 r. w godzinach 7:30-14:30 w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich, pok. nr 3.

Zgodność kserokopii z oryginałem
STWIERDZAM
dnia 04 LUT. 2020 (podpis)
z up. STAROSTY
Agnieszka Kapelarz
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Narada będzie dotyczyła:

* uzgodnienia trasy przebiegu projektowanej sieci elektroenergetycznej - oświetlenia drogowego w obrębie ewid. Rąpin, dz. nr 284, 291, 344 - wniosek GK.6630.6.2020.AKa

* uzgodnienia trasy przebiegu projektowanej sieci elektroenergetycznej - oświetlenia drogowego w obrębie ewid. Lubiewo, dz. nr 21/9, 335/22, 109/1 - wniosek GK.6630.7.2020.AKa

W załączeniu przesyłam skany wniosków i map z projektami.

Pozdrawiam, Agnieszka Kapelarz
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Starostwo Powiatowe w Strzelcach Kraj.
tel. 95 763 70 30

Zgodność kserokopii z oryginałem
STWIERDZAM
dnia ..... 04 LUT. 2020 ....
(podpis)

z up. STAROSTY
Kapelan
Agnieszka Kapelarz
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

OZNACZENIA:

- projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 55W, 6250lm, 3500K, IP66, optyka SP, montowana na słuple aluminiowym anodowanym o wysokości h=8m, na wysięgniku aluminiowym o wysokości h=0,24m i długości l=0,5m
słup posadowiony na fundamencie B-60, wyposażony w pojedyncze złącze słupowe
kąt instalacji oprawy +5° względem podłoża
Projektuje się w godzinach od 0:00 do 4:00 ustawienie redukcji strumienia świetlengo w czasie na zasilaczu o ok. 30%.
- projektowany kabel YAKY 4x35mm²
- projektowany kabel w rurze osłonowej Ø75
- projektowany kabel w rurze przepustowej Ø75
- uziom szpilkowy kompletny
- granica działek

UWAGI:
- projektowane lampy oświetleniowe zasilić kablem YAKY 4x35mm² z istniejącego słupa oświetleniowego
- ostatni słup oświetleniowy w obwodzie uziemić przy pomocy uziomu szpilkowego, wymagana wartość rezystancji uziemienia Ru<10Ω
- w miejsach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod dojazdami do posesji oraz w przypadku kolizji z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić w rurze osłonowej Ø75
- w miejsach zaznaczonych na rysunku, przy przejściu pod drogą wykonać przepust metodą przecisku, kabel chronić w rurze przepustowej Ø75
- projektowane kable układać w ziemi zgodnie z N SEP-E-004

STAROSTA STRZELECKO-DRZEDZENECKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadcza się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w dniu 2020-01-28
(data)
w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Krajeńskich, ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
(nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)
GK.6630. 6 .2020 (znak sprawy)
Strzelce Kraj. 04 LUT 2020 (miejscowość, data)
z up. STAROSTY STRZELECKO-DRZEDZENECKIEGO
Zbigniew Mituta
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

INWESTOR: **Gmina Drezdenko, ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko**

OBIEKT: **Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Rąpin w ramach zadania "Infrastruktura komunalna sołectwa - budowa punktów oświetleniowych dróg", działki nr 291, 284, 344, obręb 0019 Rąpin , gmina Drezdenko**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: DK PROJEKT
mgr inż. Dariusz Kłosiński
66-500 Strzelce Krajeńskie, Buszów 4
TEL: 695579422, e-mail: dk.projekt@wp.pl

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Kłosiński
Uprawnienia budowlane nr LBS/0098/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
PODPIS

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sławomir Szadkowski
Uprawnienia budowlane nr LBS/0097/POOE/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:	SKALA:	DATA:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU. Instalacje elektryczne	E-1	1:500	17.01.2020

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STAROSTA
STRZELECKO-DREZDENECKI
w Strzelcach Kraj.
ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Strzelce Kraj. dnia ..10.GRU.2019

KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ Nr ...489/2019...

DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE

Nazwa obiektu (miejscowość)	RĄPIN

Położenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek
	identyfikator	identyfikator	
	DREZDENKO	RĄPIN	wg zakresu
	0806602_5	0019	
Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar w ha : **8,50** ha		Skala **1: 500**

Adnotacje o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych	Data aktualizacji mapy Data sporządzenia mapy
	TAK	GK.6640.1125.2019	2019.11.15 2019.11.27

Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art.42 ust.1,ust.2 pkt.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.1629 ze zmian., posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- „geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwetaryzacyjne" ; oznaczenia wg § 81 pkt. 6 i 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).)	GEODEZJA s.c Cichowicz-Klemba-Marzec Al. Piastów 1 66-500 Strzelce Kraj. GEODETA Leszek Cichowicz upr.nr 5654 GEODETA Andrzej Marzec

Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf,dwg)	Wielkość (w bajtach)
	1 szt CD-R	**dxf**	**1 376 256**

Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść : pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)	MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości	Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – PL-EVRF2007-NH
Numery punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze	1105; 1106.
Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).	BRAK
Oświadczenie geodety o uzupełnieniu udostępnianych danych o elementy wyszczególnione w § 6 ust.1 rozporządzenia MGPiB z dnia 21 lutego 1995r (Dz.U.1995.25.133) i spełnieniu warunków jak dla mapy do celów projektowych, o której mowa w § 8 ust.1 rozporządzenia MT.B i GM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462) z uwzględnieniem zmian zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. (Dz.U.2015.1554)	Brak MPZP i decyzji o warunkach zabudowy. GEODETA Leszek Cichowicz upr.nr 5654 (treść oświadczenia , data, pieczęć i podpis)
Cel udostępnienia	**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STRZELECKO-DREZDENECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu –operatu technicznego	P.0806.2019.1093
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	12 GRU. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Agnieszka Niedźwiedź REFERENT w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Uwaga

1. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1125.2019
Nazwa miejscowości		RĄPIN
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	080602_5
	nazwa	DREZDENKO
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0019
	nazwa	RĄPIN
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/5
	układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Treść mapy
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach inwestycji		Nie sprawdzano

UWAGI:

1. Redakcja znaków zgodna z obowiązującymi przepisami prawa
2. Stopień kartometryczności wtórnika jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 Podstawowa Mapa Kraju
3. Punkty osnowy geodezyjnej nr - 1105; 1106 podlegają ochronie zgodnie z przepisami prawa
4. Uzgodnienia ZUDP - brak
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niniejszej mapie, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
6. Granice działek przeniesiono z mapy ewidencyjnej.

Data opracowania mapy	27-11-2019 r.

GEODEZJA s.c.
Cichowicz - Klemba - Marzec
Al. Piastów 1, 66-500 Strzelce Kraj
NIP 599-24-53-858, Regon 210969980
tel./fax 95 763 23 78
(Nazwa wykonawcy)

GEODETA
Andrzej Marzec
(Imię i nazwisko geodety opracowującego mapę)

GEODETA
Leszek Cichowicz
upr.nr 5654
(Kierownik roboty nr uprawnień i podpis)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-5A4-WS5-A8D *

Pan Dariusz Andrzej Kłosiński o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0006/13

adres zamieszkania ul. Buszów 4, 66-500 Strzelce Krajeńskie

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Ewa Bosy
Date: 2020.01.15 17:01 CET
Reason: Elektronicznie zaświadczenie PIIB
Location: Gorzów Wielkopolski, Polska

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0031/2012

Gorzów Wlkp. 24-11-2012r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 *ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623)* oraz § 11 ust.1 pkt *1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Dariuszowi Andrzejowi KŁOSIŃSKIEMU**
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 24-07-1979r. w Drezdenku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0098/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

Pieczęć okrągła

***

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością,** niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
   1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
   2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego bez ograniczeń takiego jak:
   sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

***

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:
1. Pan **Dariusz Kłosiński**
   Zam. m. Buszów 4; 66-500 Strzelce Krajeńskie
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-17U-81Z-ZL9 *

Pan Sławomir Szadkowski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2429/01

adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 8a/4, 66-300 Międzyrzecz

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Ewa Bosy
Date: 2020.01.07 12:54:44 CET
Reason: Elektronicznie zaświadczenie PIIB
Location: Gorzów Wielkopolski, Polska

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0055/0032/2012

Gorzów Wlkp. 24-11-2012r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 *ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623)* oraz § 11 ust.1 pkt *1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Sławomirowi SZADKOWSKIEMU**
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 26-07-1969r. w Sierakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0097/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Pieczęć Izby

***

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością,** niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
   1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
   2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego bez ograniczeń takiego jak:
   sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

***

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:
1. Pan **Sławomir Szadkowski**
   Zam. m. Święty Wojciech 67; 66-300 Międzyrzecz
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.