

Kalisz, 2023-08-08

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ulicznego w m. Koryta stacja 22874 na terenie Gm. Raszków, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryk Kopczyński, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081 Zleceniobiorca zobowiązany bedzie do:

- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- b) przestrzegania Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie c) Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- d) zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- e) uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- g) przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- a) udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszonej),
- b) dokona odbioru robót zgodnie z Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo c) wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. "Formularz ofertowy – roboty budowlane" dostępnym na stronie internetowej www.ouid.pl w zakładce "DO POBRANIA", na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 18.08.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: "OFERTA – dot. m. Koryta, 22874, gm. Raszków, zapytanie nr WT/T 2/SzK/.../.../2023"

UWAGA: OFERTY MOGA BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYNCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.ouid.pl.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Wzór umowy znajduje się na stronie www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak Sqd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 zt, NIP: 618-16-07-268 Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa drogi powiatowej w zakresie oświetlenia ulicznego. Koryta dz. nr 88 Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI

INWESTOR ADRES INWESTORA

ul.Wrocławska 71 A, 62-800 Kalisz

NIP 621 156

ul. Mickiewicza 7 63/708 Bozdrażew 856 REGON 300 786 178

Usługi Projektowe

Krzysztof Chudy

DATA OPRACOWANIA

22.06.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania 22.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia kablowa i uziemienia			
	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	0.4*0.0*220	3	70.400	
	-	0.4*0.8*220	m ³	70.400 RAZEM	70.40
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	KAZEW	70.40
	0706-01	Nasypanie warstwy piasku na unie rowu kabiowego o szerokości do 0.4 m	in i		
u.,	0,000.	220*2	m	440.000	
				RAZEM	440.00
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-	m ³		
d.1	0702-05	IV			
		0.4*0.6*220	m ³	52.800	
	10115	LIII	-	RAZEM	52.80
	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
u. i	0705-01	58	m	58.000	
		00	1111	RAZEM	58.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m	IVAZLIVI	30.000
	0713-02	mknietych	111		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
		189	m	189.000	
	LAND O	W 1 1 0 5 1	-	RAZEM	189.000
	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
a. 1	0203-01	1	szt.	1.000	
			321.	RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	TOALLIN	1.000
	0907-02	The man and present a second a			
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
	KNNR 5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08				
		2*9	m	18.000 RAZEM	40.000
10	Pozycja nie-	Inwentaryzacja geodezyjna	ozt	KAZEW	18.000
	katalogowa	inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
u. 1	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	Pozycja nie-	Projekt organizacji ruchu	szt.		
d.1	katalogowa				
	kalk. własna			4.000	
		1	szt.	1.000 RAZEM	1.000
2		Słupy i oprawy		KAZEIVI	1.000
	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	montar rota mane diapon dominion on o madie ad rota ng	OL.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.2	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	ew.		
		5	kpl.prz	5.000	
			ew.	DAZEM	F 000
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	0.74	RAZEM	5.000
	1004-01	Mioritaz opraw oswietienia żewnętrznego na słupie	szt.		
U.Z	1004 01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Pomiary			
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
			pomiar		
d.3	1303-03	pierwszy)	nomin-	E 000	
		5	pomiar		E 000
		0.0	i Drois	RAZEM	5.000

RAZEM
Usiugi Projektowe

Krzysztof Chudy

ul Mickiewicza 7

63/708 Rozdrażew

NIP 621 156 18/56 REGON/300 786 178

 $\sim 120x70 \text{ mm (szer x wys)}$

PZ2174 II/5

PZ2174 II/6

PZ2174 II/7

PZ2174 II/8

PZ2174 II/9

Dodatkowo na każdym słupie nad wnęką słupową należy zamieścić naklejkę "Nie dotykać! Urządzenie elektryczne"



Stadium oprac	PROJEKT TECHNICZNY
Branża	ELEKTRYCZNA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa inwestycji	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
Adres inwestycji	KORYTA DZ. NR 88		
Inwestor / adres /	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71 62-800 Kalisz		
Jednostka proj. / adres /	Usługi Projektowe Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7 63-708 Rozdrażew		
Projektant	mgr inż. Łukasz Muszyński	mgr ink. Łukasz Muszyński ul. Kopiecz Pod 615 700 Krotoszyn Uprawnienia do piejektowania (bez ogranicz w specjalności wejfilinstalacji i urządzer elektryczny do elektroenergetyczny WIP/0441/POOF/18	
Asystent Projektanta	mgr inż. Krzysztof Chudy	Ustugi Projektowe Arzysztof Chudy ul. Michiewicza 7 63-708 Rozyrażew	
	EGZEMPLARZ NR 1	621 156 18 56 REGON 300 786 178 Czerwiec 2023 r.	

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Prawo Budowlane
(tekst jednolity z Dz.U. z 2020r., poz.1333 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że projekt:

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Koryta dz. nr 88,

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów, dla których zostało wykonane.

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

Usługi Projektowe Krzysztof Chudy

63-709 Rezdrażew NIP 621 156 15 56 REGON 300 786 178

ul. Michigwicza 7

Podpis projektanta

Usługi Projektowe
Krzyszipf Chudy

NIP 621 156 18 56 REG ON 300 786 178

1. Założenia projektowe oraz zakres projektu.

1.1 Dane ogólne:

Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
Charakter zasilanego obiektu	Kablowa linia oświetlenia ulicznego
Lokalizacja	Koryta dz. nr 88
Napięcie zasilania	0,4 kV
Układ sieci	TN-C
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym	Samoczynne wyłączenie zasilania
Warunki Techniczne	WTS 35/T2/2022 z dnia 28.12.2023

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 88 w miejscowości Koryta.

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 działce nr 88 na której został zaprojektowany i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich...

2. Dokumenty formalno – prawne.

- 2.1 Uprawnienia projektanta
- 2.2. Warunki Techniczne
- 2.3. Uzgodnienie koncepcji.
- 2.4. Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej
- 2.5. Decyzje administracyjne



WTS 35/T2/2022

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

- Adres inwestycji: gmina: Raszków miejscowość: Koryta nazwa ulicy: -
- Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm2.
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: -.
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: "Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy".
- 3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 200 m, linii napowietrznej wydzielonej m, linii napowietrznej wspólnej m.
- Nr stacji zasilającej: 22874, nr istniejącego PZ 2174
- 5. Miejsce zasilania: istniejący słup latarni w okolicy pos. nr 26.
- 6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
- 7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: -,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
- 8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 10,
 - c) sposób montażu w gruncie: na dedykowanym fundamencie,
 - d) kolor: C-0 naturalny
 - e) inne parametry: -
 - f) typ słupa: SAL-10 z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,7/5
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
 - h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
- 9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:

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: 74124029461111000028733740

- a) material: aluminiowe anodowane
- b) inne: -,
- c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
- 10. Parametry opraw:
 - a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - d) minimalna odporność na udary: IK 09
 - e) materiał: aluminium,
 - f) typ oprawy: Unistreet 2 gen.,
 - g) system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - h) inne uwagi: korpus oprawy w kolorze ciemno szarym.
- 11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm2.
- 12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
- 13. Ochrona przeciwprzepięciowa: dla linii napowietrznej ograniczniki przepięć o napięciu pracy trwałej 0,28kV i znamionowym prądzie wyładowczym 5kA.
- 14. Układ zasilania: TN-C.
- 15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
- 16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
- 17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
- 18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowanie na terenie kraju.
- 19. Demontaże: -.
- 20. Pozostałe uwagi: -
- 21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych 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,
 - końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
- 22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
 - dokumentów określonych w piśmie nr: -,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
- 23. Załączniki: plan sytuacyjny.

Opracował: Szymon Kubiak.

Zastępca Dyrektora ds. Technicknych Jacek Witczak



Kalisz, 2023-04-26

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 24.03.2023 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego w m. Koryta, stacja 22874 na terenie gm. Raszków informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 35/T2/2022 z dnia 28.12.2022 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyzektora ds. Technicznych Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Patryk Kopczyński

tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: pkopczynski@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (2841)

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 z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

MAPA	MAPA DO CELOW PROJEK LOWYCH	KIOWYCH
Skala mapy		1:500
Nazwa miejscowości		KORYTA
	identyfikator	301706 5
Jednostka ewidencyjna	nazwa	RASZKÓW
	identyfikator	0012
Obręb ewidencyjny	пагма	KORYTA
Arkusz mapy		-
Sekcjamapy		6.164,18.17.4.2,6,164,18.18.3.1
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	_2000_
współrzędnych	układu wysokości	_PL-EVRF2007"
Oznaczenie granic obsza aktualizacji	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy		03.04.2023r
Oznaczenie kancelaryjne	Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.816.2023
Opracował		ini. Geodeta Bartosz Kotala

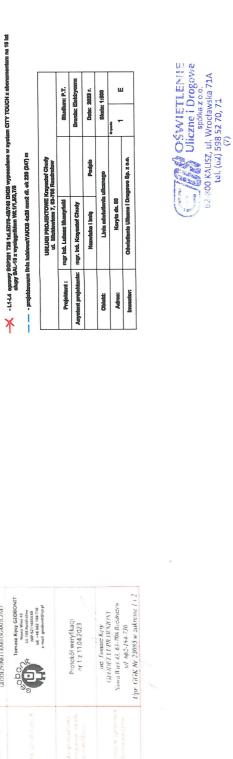


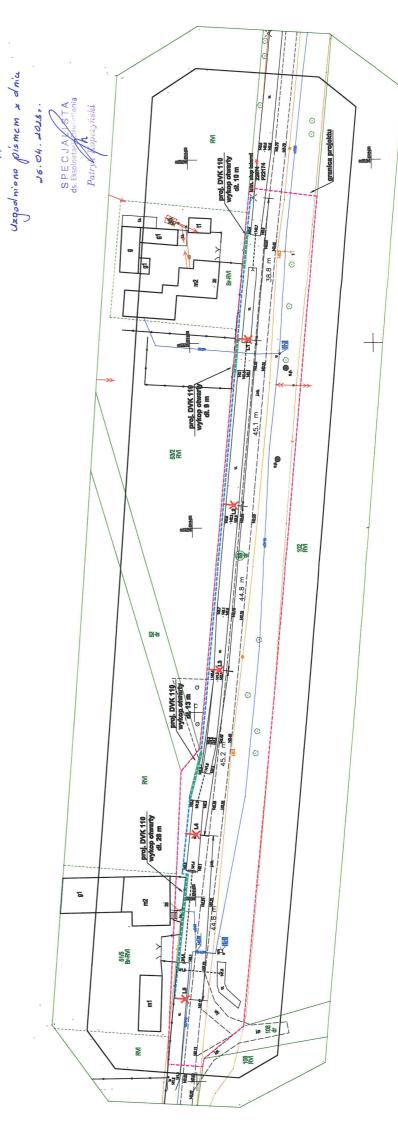
Tomasz Kęsy GEOBONIT Nowa Wies 43 63-708 Rozdrażew NIP 621169540 tal. +48 662 184 730 e-mält geobonit@wp.pl

inz Fomesz Keyv GEOPETA EPSZEWNONY Nove Bred 23, 63-708 Rozdrazew tel 662-184-39 Upr CGK Nr 23085 w zadresie 1+2

channic time to special nation and amountages national grain, provinciples in executa. Leavesting and said equations determine applicate particular record sorticities.)	GGO:6640.816.2023	STAROSTA OSTROWSKI POWALOW OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ	CDO Tomas Mey GEOBONIT Tomas West at 10 measures to 17 measures to	Protokól weryfikagi nr 1 z 11.04.2023	ing Tomans Keyr GPOINFT I UPBLINION Nowa Heat 43, 63-708 Rogdonsow of 662-184-330 Upr GGK Nr 23095 is subreste [+2]
Characteristics or quite to tentifican date.	Takenes (Manter Egiber), men penne geraken paken	cing an chathy geoderating their	6) Achigan, 27 na. gonulest ann ch	Aumer vong data yu raadiyuu Kabanada Javariya eegi a kada ya gabaanga aari filami	my commands centra in Aprileone of

for some over a financial grade of grade over a contract of grade for grade of a provide for a contract of contract grade of grade of grade of the contract grade of	GGO.6640.816.2023	STAROSTA OSTROWSKI POWATOWY OSPODEK DOKUMENTACJI GEODEZYINEJ I KARTOGRAFICZNEJ	ODO TOWNER Keys GEOROMIT WAS A LITTOR Extension of the Cartestan and Car	Protokół weryfikagi nr 1 z 11.04.2023	CHODET LEPREST KEYS CHODET LEPRESTIVANY Nova III-et 43, 63-708 Restaution Ref 662-184-730 Upr GGK NP 23085 w zakreste 1+2
Course course are software facilities; channel come to special heritages have faced by powerful retirests of deep	Tokens that or spirits and print	cingum that he gooding processions	the Acoustic of the School Street.	Variety vest: fate spe etablemen Adamenta transmissing in table projection of several filters	ting contrasts on the aperiods





STAROSTA OSTROWSKI

GGO.6630.370.2023

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU

z przeprowadzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2023-05-29 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski	Geodeta Powiatowy
(lmię i nazwisko przewodniczącego narady)	(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.370.2023
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Gmina Raszków, Obr.: 0012, Dz.: 88
lmię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	LTM-ELEKTRO mgr inż. Łukasz Muszyński 63-700 Krotoszyn, ul. Kopieczki 86, Polska

II. Stanowiska uczestników narady:

Pod	mioty władające sieciami uzbrojenia teren	nu:
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Energa-Operator SA Odział w Kaliszu	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	G.EN. Operator Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Netia SA z siedzibą w Warszawie	pozytywne bez uwag
	Jerzy Urbański	Brak uwag
9.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczycach	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu	pozytywne bez uwag
		Brak uwag
11	Janusz Wesołowski	nozvatvavno hoz uwog
11.	Orange Polska SA	pozytywne bez uwag
10		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy	nie dotyczy
	Jerzy Kupczyk	Nie dotyczy
13.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
	Patruk Konozváski	Brak uwag
	Patryk Kopczyński	

14.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Odolanowie	nie dotyczy
	Tomoga Carimoński	Nie dotyczy
4.5	Tomasz Szymański	
15.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Zielonej Górze	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Cargo Tabor	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	PKP Polskie Linie Klejowe SA	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	PKP TELKOL	nie dotyczy
	Tomasz Grupa	Nie dotyczy
20.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	pozytywne z uwagami
		BRAK SIECI GAZOWYCH BĘDĄCYCH W
	Andrzej Pakuła	EKSPLOATACJI PSG SP. Z O.O. GAZOWNIA W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM. NA
		PRZEDMIOTOWYM TERENIE MOŻE ZNAJDOWAĆ SIĘ SIEĆ GAZOWA BĘDĄCA W EKSPOLATACJI
		INNEGO OPERATORA.
21.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim	pozytywne bez uwag
	·	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA	nie dotyczy
		Nie dotyczy
22	Aneta Nasiadek	
26.	ROLKOM Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

27	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo	nie dotyczy
21.	Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach	The dotyczy
	Themana op. 2 e.e. w examiner 2 each	Nie dotyczy
	Katarzyna Rudowicz-Latajka	
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
 Wój	t/burmistrz/prezydent miasta według właśc	ciwości miejscowej:
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	
1.	Gmina i Miasto Odolanów	nie dotyczy
	Waldemar Sacher	Nie dotyczy
2.	UGiM Nowe Skalmierzyce	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osoba środków komunikacji elektronicznej.	mi, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą
	danych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy ozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został
 nie złożono****, złożono****. 	
****niewłaściwe skreślić	
Protokolant narady koordynacyjnej	
	Z up. Starosty Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

MAPA	DO CELÓW PROJE	KTOWYCH
Skala mapy		1:500
Nazwa miejscowości		KORYTA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301706_5
Jednostka ewidencyjna	nazwa	RASZKÓW
Obreb ewidencyiny	identyfikator	0012
Obręb ewidencyjny	nazwa	KORYTA
Arkusz mapy	•	1
Sekcja mapy		6.164.18.17.4.2, 6.164.18.18.3.1
Nazwa układu	prostokatnych plaskich	"2000"
współrzędnych	utładu wysokości	"PL-EVRF2007"
Oznaczenie granic obsza aktualizacji	ru, który był przedmiatem	
Data opracowania mapy		03.04.2023r
Oznaczenie kancelaryjne	zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.816.2023
Opracował		inž, Geodeta Bartosz Kotala



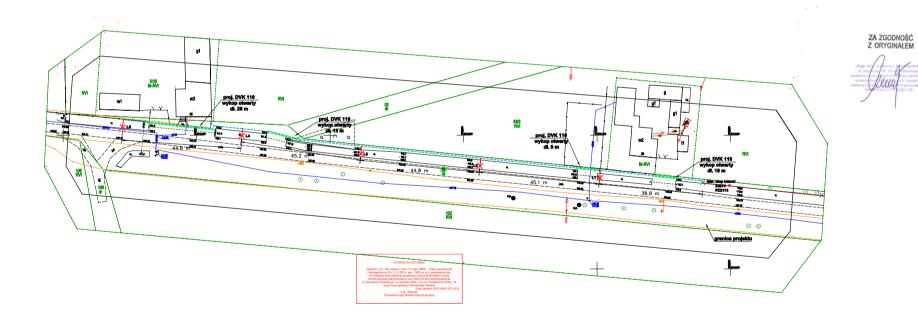
inż. Tomasz Kęsy GEODETA UPRAWNIONY Nowo Wies 43: 63-708 Rozdrożew tel. 662-184-730 Upr. GGK Nr 23085 w zakreste 1 i 2

Giwindezam, że operat techniczny zowi	karnej za złożenie falszywych oświadczeń. erający rezultaty prise geodeżyjnych w wyalk wia uzjakał pozaywny wyak woryfikacji
identyfikator zgłaszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.816.2023
Organ shahy geodezyjvej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA OSTROWSKI POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACII GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Wykonanca prac geodezyjnych	Tomasz Kesy GEOBONII Henze Wad 43 57-708 Rododziew PSP 6211-625500 tol - 46 603 183 730 e-mail geoboalt@vp.pi
Namer oraz dała sporządzenia dokumenia zwsieraj gogo wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z 11.04.2023
lnilę i nazvisko oraz nruprawnień zawodowych kierowska prac	int. Tomast Kessy GEODETA UPRAWNIONY Nona Wes 43, 53-768 Rozárazev tel. 562-184-730 Upr. GGK Nr. 22083 w zakreste 1



- projektowane linie kabioweYAICCS 4x26 mm2 dt. ok 229 (247) m

USLUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7, 63-700 Rozafrabow						
Projektant :	mgr int. Luksez Muszyński	ant	Studio	m: P.T.		
Asystent projektanta:	mgr. int. Krzysziof Chudy	Brenże: Elektryczne				
	Nazwieko i Imię	Dete: 2023 r.				
Oblekt:	Linie odwietienie u	Sicola	1:800			
Adres:	Koryta dz. 88		E			
Investor:	Odwietienie Ulicane i Drog	1 '	-			



Raszków 27.04.2023r.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz

W nawiązaniu do wniosku z dnia 24.03.2023r. w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej na zadanie pn. "Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Koryta okolice pos. nr 25, zasilanej ze stacji 22874, gm. Raszków, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 35/T2/2022 z dnia 29.12.2022r", Burmistrz Gminy i Miasta Raszków, uzgadnia pozytywnie, projekt kablowej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Koryta dz. nr 88 wg załączonego planu sytuacyjnego oraz wyraża zgodę na prawo do dysponowania gruntem dla w/w nieruchomości na czas prowadzenia w/w inwestycji.

BURMISTRZ Gminy i Miasta Raszków

mgr Jdcek Bartesak

(nodnis)

inz, Toman Kesy GEODETA (PRANKIONY Nowa Hick 45, 65-706 Rozawszew Upr, ACK NV 23085 w Zakresie 1 i Z	пив такана, пред пред пред пред пред пред пред пред
Protokół weryfikacji nr 1 z 11.04.2023	tempystow successed ourse consumers our more consumers our source consumers
VENDBOSD VAST RECEIVED TO CONTRACT STATE AND CONTRACT STATE AND CONTRACT STATE	asmessmos and anamagall
STAROSTA OSTROWSKI POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ IKARTOGRAFICZNEJ	MESSON'S JOHNSON SONS EMISSONNE SQUIS HORAS
660.6640.816.2023	идливладуулга чилд тисгулдаг дашууллигуу
is more than a manner administration of the company	ner utaline and har mercent

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodeżyjnej		
ota opracowania mapy		
ıru, ktöry byi przedmiotem		
nkładu wysokości	"PL-EVRF2007"	
brostokatnych płaskich	"000Z"	
	6.81.81.431.6.164.181.83.	
Kensz mapy		
PWZ60	ATVROX	
identylikator	21.00	
DAZER	KASZKÓW	
identyfikator	2,30710E	
	KORYTA	
	002:T	
	nazwa identyfilkator nazwa prostokątnych płaskich układu wysokości iru, który był przedmiotem	

siero inz. Geodeta Bartosz Kotala

TINOBOBO ES AS SERMOT

See 25 W 600 M

See 25



Opracował

The CHODELY OPPLANTORY

CHODELY UPLANTORY

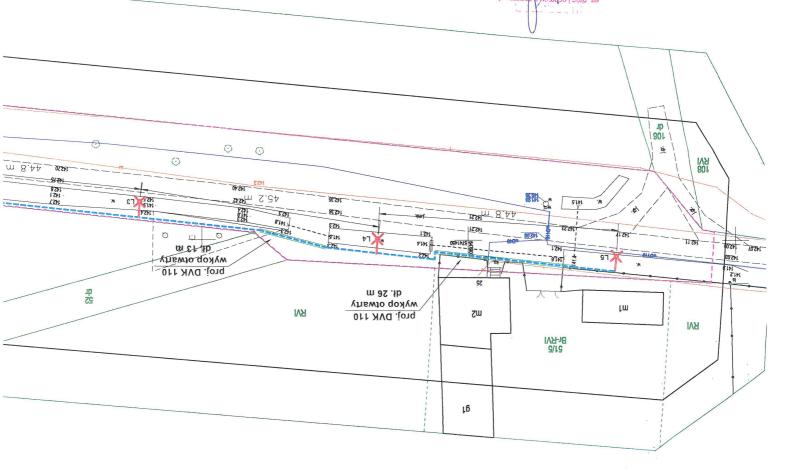
OF OF THE CHOOSE OF THE TRANTORY

OF OF THE OFFICE OF THE TRANTORY

OF OFFICE OF THE TRANTORY

OF THE OFFICE OF THE OFFICE OF THE TRANTORY

OF THE OFFICE OFFICE

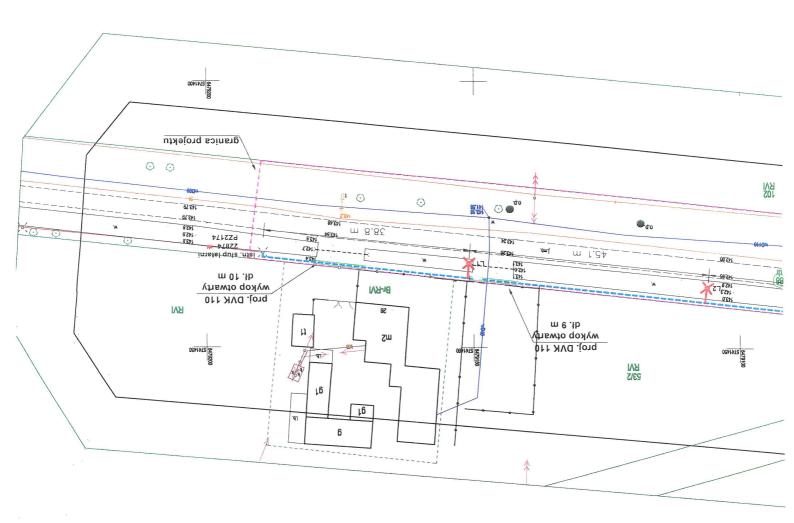


Magaduious z raktesu drog grinning de



- projektowana linia kablowaYAKXS 4x25 mm2 dl. ok 220 (247) m

_		owe Sp. z o.o.	:notestor:	
3	rolousys M		:sэлЬА	
1:200	2४ष्राष्ठ:	Linia oświetlenia ulicznego		Obiekt:
.1 8202	Data: S	Nazwisko i Imię Podpis		
lektryczna	3 :sźns18	mgr. inż. Krzyszłof Chudy		Asystent projektanta:
.T.9 :m	uibut2	mgr inż. Lukasz Muszyński		Projektant :
	-		USŁUGI PROJEKTOWE Kr.	



3. Wykaz właścicieli gruntów.

Lp	Nr działki	Obręb	Nazwisko(a) (nazwa) właściela (zarządcy)	Siedziba Adres do korespondencji	Nr księgi wieczystej	Nr zgody (umowy, decyzji)
1	2	3	4	5		6
1	88	Koryta	Gmina i Miasto Raszków	Rynek 32, 63-440 Raszków	KZ1W/00089605/6	uzgodnienie z dnia 27.04.2023

mgr inż. Łukasz Muszyński
ul. Kopieczki 36, 63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do projektrychnia (bez ograniczeń)
w specjalności projektrych okalacji i urządzeń
elektrycznych elektroenergetycznych
WKP/0447/PDOE/18

Usługi Projektowe

Krzysztof Chudy

ul. Mickiewicza 7

63-708 Rozdrażew

NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

Usługi Projektowe Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7 63-708 Bozdzażew

NIP 621 156 18 56 AGGON 200 786 178

PROTOKÓŁ

z przeglądu Ksiąg Wieczystych

W Systemie Elektronicznych Ksiąg Wieczystych dokonano przeglądu wpisów do Ksiąg Wieczystych dla gruntów, przez które przebiegać będzie projektowana inwestycja wg stanu na dzień **21.06.2023r**.

Stwierdzono zgodność wpisów do Ksiąg Wieczystych i danych podanych w wypisie z rejestru gruntów dla:

L.p.	Nr KW	Nr działki	Nazwisko i imię właściciela, adres korespondencyjny
1	KZ1W/00089605/6	88	Gmina i Miasto Raszków Rynek 32, 63-440 Raszków
2			
3			
4			
5			
6			

mgr inż. Łukasz Muszyński ul. Korieczki 66, 63-700 Krotoszyn Uprawnienja do projektował ja (bez ograniczeń) w specialności sięd jakaja i urządzeń

/0447/PDOF/18

Usługi Projektowe

63-708 Rozdrażew

NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

4. Opis techniczny.

Zgodnie z warunkami technicznymi w zakresie oświetlenia zewnętrznego, wydanymi przez OUiD Sp. z o.o. należy z istniejącej latarni oświetlenia ulicznego zlokalizowanej w pobliżu posesji nr 26 i zasilanej z szafki oświetlenia ulicznego ze stacji 22874 (PZ2174) wyprowadzić kabel YAKXS 4x25 mm² o łącznej dł. 220 (247) 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 0,8m 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 (22874), trasa kabla, (początek – koniec danego odcinka), rok budowy. Kabel zabezpieczyć w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym (rys nr 1) rurą osłonową DVK 110.

Przy wyprowadzaniu kabla z latarni oświetlenia ulicznego i wprowadzaniu do poszczególnych latarni przewidzieć zapasy kablowe długości 2 m.

W miejscach wskazanych na rys. nr 1 pobudować pięć słupów aluminiowych typu SAL-10 wraz z wysięgnikami WŁ1/1,5/3,7/5, posadowione na fundamencie B71. Jako źródła światła dla latarni L1 do L5 zastosować oprawy BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN26

Projektowane oprawy wyposażyć w system City Touch służący do zdalnego sterowania oświetleniem z abonamentem na 10 lat. 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.

Stosować słupy jak i wysięgniki zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi przez ocynkowanie, anodowane na kolor C-0 naturalny. Dolna część słupa musi być zabezpieczona elastomerem w kolorze słupa. Słupy należy oznakować aluminiowymi,żółtymi tabliczkami tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.. Tabliczki montować na słupach od strony drogi na wysokości 2 – 2,5 m taśmą stalową nierdzewną.

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

ul. Kopieczki 86 63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do projekty post bez ograniczeń)
w specjalności spoj pistującji i urządzeń
elektrycznychy elektroenergetycznych
WKZ 0447/PC 0E/18

MIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

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 220 (247) m oraz pięć latarni 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.

mgr inz. Łukasz Muszyński
ul. Kopieczki 86-63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do pojektowania (bez ograniczeń)
w specjalności wiedni pstalacji i urządzeń
elektrycznych die pyroenergetycznych
VVK 2004/VPOOE/18

Mrzysztof Chudy ul. Mickiedicza/7 63-708 kozdrażew NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

6. Obliczenia elektryczne.

6.1 Obliczenia prądu szczytowego.

Moc projektowanych opraw:

$$P_p = 5.0,045 \text{ kW} = 0.23 \text{ kW}$$

Moc istniejących opraw

$$P_{istn} = 0.18 \text{ kW}$$

Moc opraw na obwodzie:

$$P_{max} = 0.41 \text{ kW}$$

Prąd szczytowy:

$$I_{SZCZ} = \frac{P}{U} = \frac{0.41}{0.23} = 1.8 A$$

Istniejące zabezpieczenie obwodowe DII/gG 20 A należy wymienic na DII/gF 20 A.

Dla zasilania instalacji dobrano kabel YAKXS $4x25 \text{ mm}^2$, $I_{dd} = 111 \text{ Å}$.

6.2 Sprawdzenie maksymalnego spadku napięcia na końcu linii kablowej (latarnia L5).

Odcinek	L	S	Pi	Pmax	1	Kj	Р	U%	U%całk
	m	mm2	kW	kW	szt	-	kW	V	V
szafka - istn. L1	73	25	0,045	0,405	9	1	0,405	0,064	0,064
istn. L1 - L2	47	25	0,045	0,36	8	1	0,360	0,037	0,100
istn. L2 - L3	46	25	0,045	0,315	7	1	0,315	0,031	0,132
istn. L3 - L4	49	25	0,045	0,27	6	1	0,270	0,029	0,160
istn. L4 - proj. L1	45	25	0,045	0,225	5	1	0,225	0,022	0,182
proj. L1 - L2	50	25	0,045	0,18	4	1	0,180	0,019	0,202
proj. L2 - L3	50	25	0,045	0,135	3	1	0,135	0,015	0,216
proj. L3 - L4	50	25	0,045	0,09	2	1	0,090	0,010	0,226
proj. L4 - L5	52	25	0,045	0,045	1	1	0,045	0,005	0,231

$$\Delta U_{dop} = 3 \% > \Delta U_{c} = 0,231 \%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia został spełniony.

6.3 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarciu na końcu linii kablowej (latarnia L5)

•	Moc[kVA]	R	Х			
stacja		22874		63	0,083	0,0117
Odcinek linii	Przekrój przewodów	Rodzaj przewodów	Długość	Rodzaj linii	R	x
linia napowietrzna	25	35	450	N	1,029	0,270
linia kablowa	25	35	462	К	1,056	0,139
	Razem					
	Impedancja obwodu 3,015					15
	zabezpieczenie obwodowe					
Wartości zabezpieczeń [A]	20					
Krotność k	2,5					
Prad wyłączalny [A]			50			

 $I_a \cdot \mathbf{Z}_o \leq U_o$; $I_a - \text{prąd wyłączalny zabezpieczenia w szafce oświetleniowej}$

$$50 A \cdot 3{,}015 \Omega = 151 V < 230 V$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania został spełniony.

8. Wykaz podstawowych materiałów.

Materiał	llość
Kabel YAKXs 4x25 mm ²	247 m
	5 szt.
Fundament B71	5 szt.
Oprawa BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN26	5 szt.
Przewód YDY 2x2.5 mm²	60 m
	Kabel YAKXs 4x25 mm² Słup SAL-10 z wysięgnikiem WŁ1/1,5/3,7/5

ul. Kopieczki 86, 63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do projektowania (bez ograniczeń)
w specjalność siecj. Pstalakyji urządzeń
elektrycznych i elektrycznych
WKP 0447/1000E/18

Usługi Projektowe

Krzyszfof Chudy

ul. Michewicza 7

68-708 Rozdziew

NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

MAPA	MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH	KTOWYCH
Skala mapy		1:500
Nazwa miejscowości		KORYTA
and the second s	identyfikator	301705_5
леппозтка емішепсупа	nazwa	RASZKÓW
Ohmeh annidam minn	identyfikator	0012
Coreo evidencyjny	nazwa	KORYTA
Arkusz mapy		1
Sekcjamapy		6.154.18.17.4.2, 6.164.18.18.3.1
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000"
współrzędnych	układu wysokości	_PL-EVRF2007"
Oznaczenie granic obsza aktualizacji	Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy		03.04.2023r
Oznaczenie kancelaryjne	Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.816.2023
Opracował		inž. Geodeta Bartosz Kotala



Tomasz Kęsy GEOBONIT Nowa Wiei 43 63-708 Rozdratew NIP 6211685630 tel. 48 662 144 730 e-prait geobonit@vp.pl

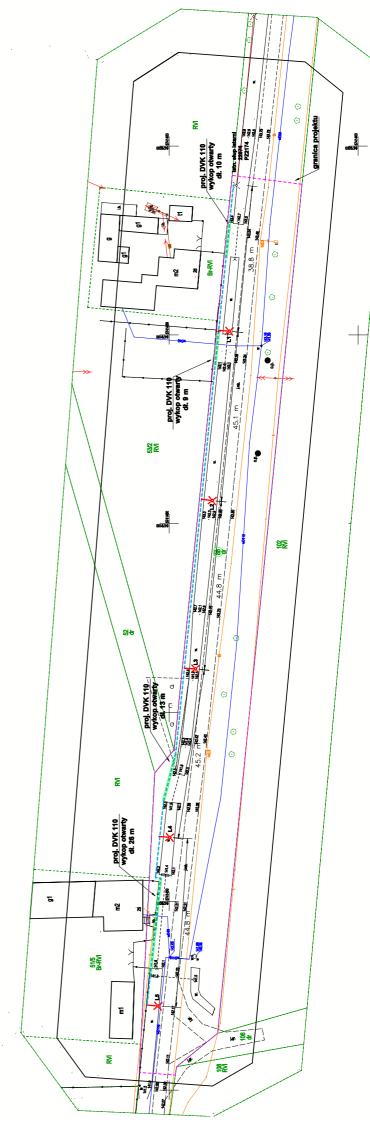
int. Tonkou Resy GEODETA UPRA WILONY Now WIREA 54, 62-708 Rozalrazew tel. 662-184-730 Upr. GGK NY 23085 w zakreste I i 2

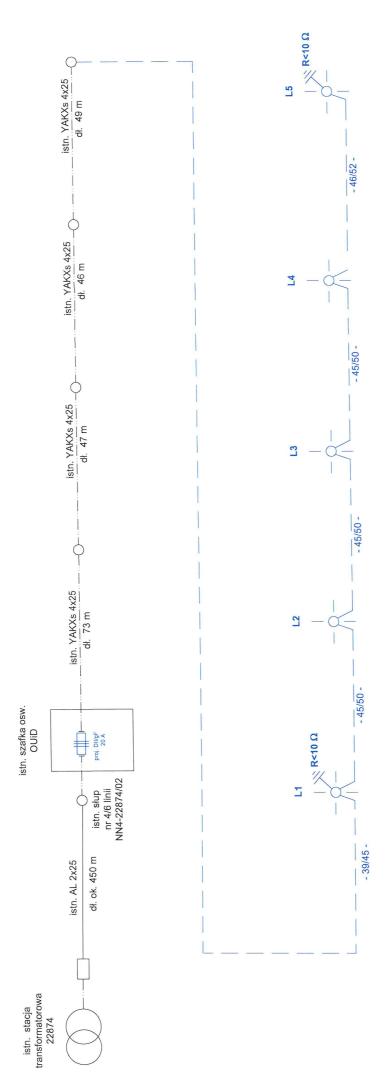
Jestem sivindemy odpovalednithofot kimmy za katemiej foktorych odsienkazni Okinalazoma: za oporat kofeniczny zasienejny rezaktup prac goodesylych w vanska Rebych posstal ninigiszy dokument uzsakal pozyowny vyvilé serzylikazyi	GGO.6640.816.2023	STAROSTA OSTROWSKI POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZVINEJ IRAZTOGRAFICZNE	Tomacs Keps GEOBONIT Solve Week 4 Bi-Tomacs Week 1 Bi-Tomacs Note 171 Bester to 171 Bisser Note 171 Bisser to 1	Protokól weryfikacji nr 1 z 11.04.2023	GEODETA UPCAUNONY Now Week 456.5708 Recinatew Int. 695.184-730 Upr. GGK NV 739085 sv zakreste 1 1 2
Jestem świndomy odpowiedzialności ł Oświndczam, że operał techniczny zawie których powstał nintejszy dokum	Identyfikator zgloszenia prac geodczyjnych	Organ shizby geodexyjnej, który otrzynał zgłoszenie	Нукопанса ртос деодезутуся	Numer oraz data sporządzenia dokumenti zanierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Inig i nazwisko onaz se upravnich zavodowych kierownka proc



- zakres inwestycji

	Studium: P.T.	Branza: Elektryczna	Data: 2023 r.	Skala: 1:500	t description of the contract	<u>.</u>
rzysztof Chudy 38 Rozdrzżew			Podpis	nnej w zakresie		gowe Sp. z o.o.
USŁUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Micklewicza 7, 63-708 Rozdrzżew	mgr int. Luksez Muszyński	mgr. Int. Krzysztof Chudy	Nazwisko i imię	Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetienie ulicznego	Koryta dz. 88	Oświedenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
	Projektant:	Asystant projektanta:		Oblekt:	Adres:	inwestor:





	Studium: P.T.	Branża: Elektryczna	Data: 2023 r.	Skala: 1:500	Nr rysumhu P	ı
Krzysztof Chudy 708 Rozdrażew		(New !	Podpis	innej w zakrėsie icznego	88	ogowe Sp. z o.o.
USŁUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew	mgr inż. Lukasz Muszyński	mgr. inż. Krzysztof Chudy	Nazwisko i Imię	Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia ulicznego	Koryta dz. 88	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
	Projektant :	Asystent projektanta:		Objekt:	Adres:	Inwestor:

— Child oprawy BGP281 T25 1xLED70-48/740 DN26 wyposażone w system CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat slupy SAL-10 z wysięgnikiem WŁ1/1,5/3,7/5

---- -- projektowana linia kablowaYAKXS 4x25 mm2 dł. 220 (247) m

Słup aluminiowy SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5





DANE TECHNICZNE

10 kolorów Anodowanie

Wykończenie szlifowane aluminium

bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem ø60mm o Montaż oprawy parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z

tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie włóknina polipropylenowa

50-NE-C-S-SE-MD-0, Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019 70-NE-C-S-SE-MD-0, 100-NE-C-S-SE-MD-0

Średnica przy podstawie 176 mm

IP 54 dla wnęki słupowej Stopień ochrony

















Kod	Nazwa	Wysokość	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych	Waga netto
42437/C	SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5	10 m	0.74 m³	B-71 / Z-71	311171 / 311271	4012	56 kg

TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

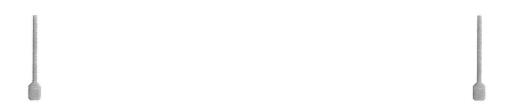
SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5	Dopuszczalna powierzchr	nia boczna pojedynczej opra	wy [m ²] dla Cx=0,7	
kod 42437	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, III kateg. terenu	I i III strefa, III kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, III kateg. terenu	III strefa, III kateg. terenu do 755m n.p.m.
15	0,56	0,44	0,29	0,25

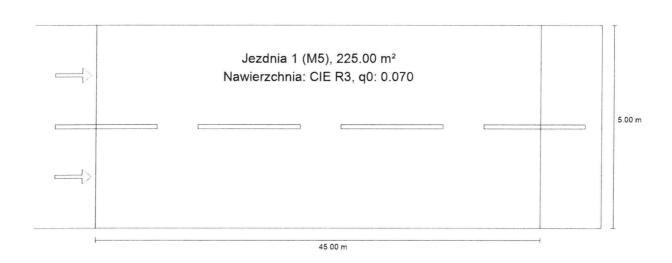




Koryta gm. Raszków

Podsumowanie (do EN 13201:2015)





1

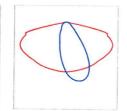


Koryta gm. Raszków

Podsumowanie (do EN 13201:2015)





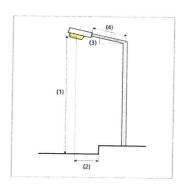


Producent	Philips
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN26
Wyposażenie	1x LED70-4S/740

Р	44.5 W
Φ_{Lampa}	7000 lm
Φ_{Oprawa}	6044 lm
η	86.34 %

BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN26 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.5 W
Zużycie	979.0 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.	≥ 70°: 741 cd/klm ≥ 80°: 405 cd/klm ≥ 90°: 7.80 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.	-
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80





Koryta gm. Raszków

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	Uo	0.57	≥ 0.35	✓
	Uı	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.58	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie	
Koryta gm. Raszków	D _p	0.023 W/lx*m ²	-	
BGP281 T25 1 xLED70- 4S/740 DN26 (z jednej strony u góry)	De	0.8 kWh/m² rok	178.0 kWh/rok	