

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa drogi powiatowej w zakresie oświetlenia ulicznego w m. Przybysławice stacja 21044 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 będzie do:

- przestrzeżenia *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- 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),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- 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 podwieszanej),
- 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.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- uregułuje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej www.oid.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. Przybysławice, 21044, gm. Raszków, zapytanie nr WT/T 2/SzK/.....1996...../2023**”

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

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.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.oid.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.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzyżada

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 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

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II
Baymon Kubiak

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Przybysławice stacja
21044 na terenie Gm. Raszków
ADRES INWESTYCJI : Przybysławice dz. nr 146
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Wrocławska 71 A, 62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia kablowa i uziemienia			
1	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*136	m ³ m ³	43.520	
				RAZEM	43.520
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 136*2	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
4	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.6*136	m ³ m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
5	KNNR 5 d.1 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
9	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7*2	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4*9	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	Pozycja nie-katalogowa d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Pozycja nie-katalogowa d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Słupy i oprawy			
17	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie latarni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 9 d.2 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary			
21	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	2.5530		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	9.7469		
3.	bednarka ocynkowana	kg	8.1224		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	51.6600		
5.	piasek	m ³	17.6860		
6.	piasek do betonów	m ³	0.0660		
7.	żwir do betonów	m ³	0.1320		
8.	cement "35"	t	0.0540		
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3510		
10.	woda	m ³	0.8100		
11.	Rura HDPE d50	m	6.0000		
12.	Ogranicznik Apator ASA-440/10	szt	1.0000		
13.	BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole) z systemem Clitytouch abonamentam na 10 lat	kpl.	4.0000		
14.	wysięgnik stalowy ocynkowany o wysięgu 2,5m i kącie 5 st.	kpl.	1.0000		
15.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	20.0000		
16.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	30.0000		
17.	osłony przewodów	m	0.7200		
18.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	36.0000		
19.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	10.1000		
20.	złącza kontrolne	szt	0.7200		
21.	IZK	kpl.	3.0000		
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14.7000		
23.	Przewód/kabel YKY 2x2,5mm ²	m	36.0000		
24.	Kable YAKXS 4x25mm ²	m	173.0000		
25.	Słup aluminiowySAL-10 z wysięgnikiem WŁ1/1,5/3,7/5 w kolorze anodowania C-0 naturalny	szt	3.0000		
26.	Fundament B-71	szt	3.0000		
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.8450		
28.	Tabliczka słupowa	szt	3.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Przybysławice stacja 21044 gm. Raszków
Tabliczki na słupy

~ 120x70 mm (szer x wys)

PZ733
II/8

PZ733
II/8/1

PZ733
II/9

PZ733
III/10

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 POWIATOWEJ W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
Adres inwestycji	PRZYBYSŁAWICE DZ. NR 146	
Inwestor / adres /	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71 62-800 Kalisz	
Jednostka proj. / adres /	<i>Usługi Projektowe Krzysztof Chudy</i> <i>ul. Mickiewicza 7</i> <i>63-708 Rozdrażew</i>	
Projektant	mgr inż. Łukasz Muszyński	<i>mgr inż. Łukasz Muszyński</i> ul. Kopiećki 36, 63-700 Krotoszyn Uprawnienia do projektowania (bez ograniczeń) w specjalności sieci i instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKB/0447/POOE/18 Podpis
Asystent Projektanta	mgr inż. Krzysztof Chudy	<i>Usługi Projektowe</i> Podpis <i>Krzysztof Chudy</i> ul. Mickiewicza 7 63-708 Rozdrażew NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178
	EGZEMPLARZ NR 1	Czerwiec 2023 r.

Zawartość projektu:

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

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

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 Przybysławice dz. nr 146,

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.

mgr inż. Łukasz Muszyński
ul. Kopiećki 86, 63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do projektowania (bez ograniczeń)
w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0447/POOE/18

.....
Podpis projektanta

Usługi Projektowe
Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7
63-700 Krotoszyn
NIP 621 156 18 58 REGON 300 786 178

1. Założenia projektowe oraz zakres projektu.

1.1 Dane ogólne:

Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
Charakter obiektu	Kablowa linia oświetlenia ulicznego
Lokalizacja	Przybysławice dz. nr 146
Napięcie zasilania	0,4 kV
Układ sieci	TN-C
Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	Samoczynne wyłączenie zasilania
Warunki Techniczne	WTS 36/T2/2022 z dnia 29.12.2023

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 numer 146 w miejscowości Przybysławice oraz wymiany istniejącej oprawy na oprawę LED na słupie linii wydzielonej przy posesji nr 2, na tej samej działce.

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.

2. Dokumenty formalno – prawne.

2.1. Warunki Techniczne

2.2. Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej

2.3. Decyzje administracyjne

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Raszków
miejscowość: Przybysławice
nazwa ulicy: -
2. 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 150 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 21044, nr istniejącego PZ 733
5. Miejsce zasilania: istniejący słup linii napowietrznej wydzielonej w okolicy pos. 2.
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,
 - l) 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) materiał: 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 jasno 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 klasę 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 stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: -.
20. Pozostałe uwagi: na istniejącym słupie linii napowietrznej wydzielonej zaprojektować wymianę istniejącej oprawy na oprawę w technologii LED
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,
 - b) 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. technicznych
[Podpis]
Dariusz Witeczak

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. Przybysławice, stacja 21044 na terenie gm. Raszków informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 36/T2/2022 z dnia 29.12.2022 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Janek Witczak

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

Do wiadomości:

aa (2842)

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 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

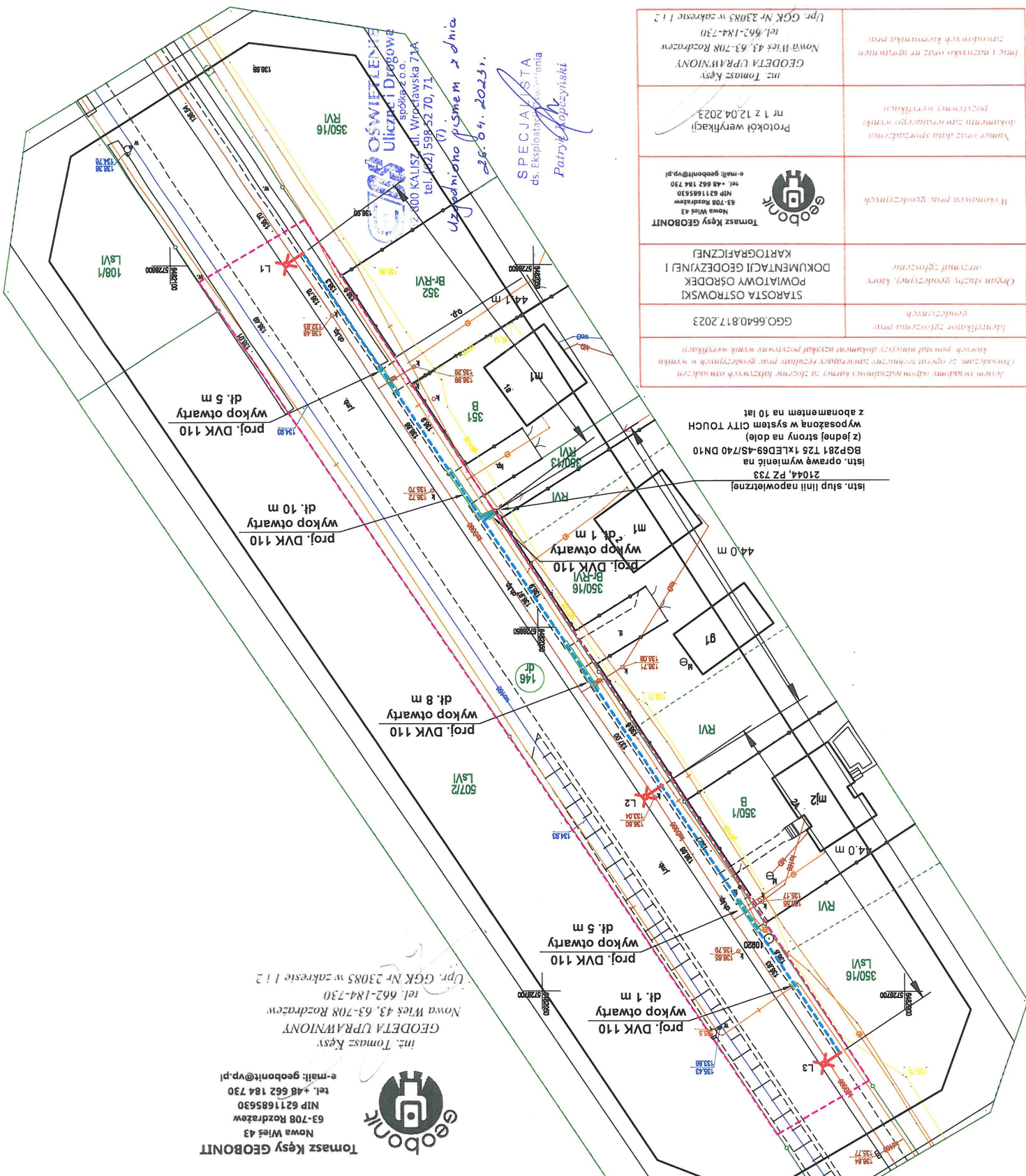
Skala mapy		1:500	
Nazwa miejscowości		PRZYBYSLAWICE	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	301706_5
nazwa		identyfikator	RASKÓW
nazwa		identyfikator	0016
Nazwa układu prostokątnych płaskich współrzędnych		„2000”	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		„PL-EVRF2007”	
Data opracowania mapy		05.04.2023r.	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640.817.2023	
Opracował		inż. Geodeta Bartosz Kotala	

Tomasz Kęsy GEONIT
 Nowa Wieś 43
 63-708 Rozdrażew
 NIP 621168530
 tel. +48 662 184 730
 e-mail: geonit@vp.pl

inż. Tomasz Kęsy
 GEODETA UPRAWNIONY
 Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew
 tel. 662-184-730
 Upr. GOK Nr 23085 w zakresie 1 i 2

Projektant:	mgr inż. Lukasz Muszyński	Studium:	P. T.
Asystent projektanta:	mgr. inż. Krzysztof Chudy	Branża:	Elektryczna
Adres:	Przyślawice dz. 146	Nazwisko i imię	
Investor:	Oświetlenie uliczne i drogowe Sp. z o.o.	Podpis	
Objekt:	Linia oświetlenia ulicznego	Data: 2023 r.	
Skala: 1:500		Nazwisko i imię	
1		Podpis	
E		Data: 2023 r.	

Wypozyczone w systemie CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat
 stopy SAŁ-10 z wysięgnikiem WL-1,5/3,7/5
 - projekcja linia kablowa AKKS 4x25 m² dt. ok. 220 (247) m



istn. słup linii napowietrznej
 21044, PZ 733
 istn. oprawy wymiarie na
 BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10
 (z jednej strony na dół)
 wyposażona w system CITY TOUCH
 z abonamentem na 10 lat

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.817.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA OSTROWSKI POWIATOWY OŚRODEK KARTOGRAFICZNY
Wznowienie pracy geodezyjnej	Tomasz Kęsy GEONIT Nowa Wieś 43 63-708 Rozdrażew NIP 621168530 tel. +48 662 184 730 e-mail: geonit@vp.pl
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów	Protokół weryfikacji nr 1 z 12.04.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracy	inż. Tomasz Kęsy GEODETA UPRAWNIONY Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew tel. 662-184-730 Upr. GOK Nr 23085 w zakresie 1 i 2

SPECJALISTA
 ds. Eksploatacji i Awaryjności
 Przemysłu i Energetyki
 Przemysłowy Instytut
 Energetyki

Uzgodniono pisemnie z dnia
 28.04.2023r.



STAROSTA
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2023-05-29

GGO.6630.371.2023

(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

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Geodeta Powiatowy

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.371.2023
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Gmina Raszków, Obr.: 0016, Dz.: 146
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	LTM-ELEKTRO mgr inż. Łukasz Muszyński 63-700 Krotoszyn, ul. Kopieczki 86, Polska

II. Stanowiska uczestników narady:

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

14.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Odolanowie _____ Tomasz Szymański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
15.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Zielonej Górze _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
20.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Andrzej Pakuła	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
21.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Aneta Nasiadek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
26.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____ Katarzyna Rudowicz-Latajka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	UGiM Nowe Skalmierzyce _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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

- nie złożono****,
- złożone****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Elektronicznie podpisany
przez Anna Maria Waligórska
Data: 2023.05.29 15:11:55
+02'00'

Anna Maria Waligórska

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Zbigniew Aleksander Bukowski

Elektronicznie podpisany przez
Zbigniew Aleksander Bukowski
Data: 2023.05.30 08:30:53 +02'00'

Skala mapy		1:500
Nazwa miejscowości		PRZYBYSLAWICE
Jednostka ewidencyjna		301706.5 RASZKÓW
Nazwa obiektu		0016
Nazwa mapy		PRZYBYSLAWICE
Arkusze mapy		1
Sęgiła mapy		6.161.18.09.2.3, 6.161.18.09.2.4
Nazwa układu współrzędnych		"2000"
Nazwa obiektu		"PL-EVR2007"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		05.04.2023r
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640.817.2023
Opracował		inż. Geodeta Bartosz Kotala

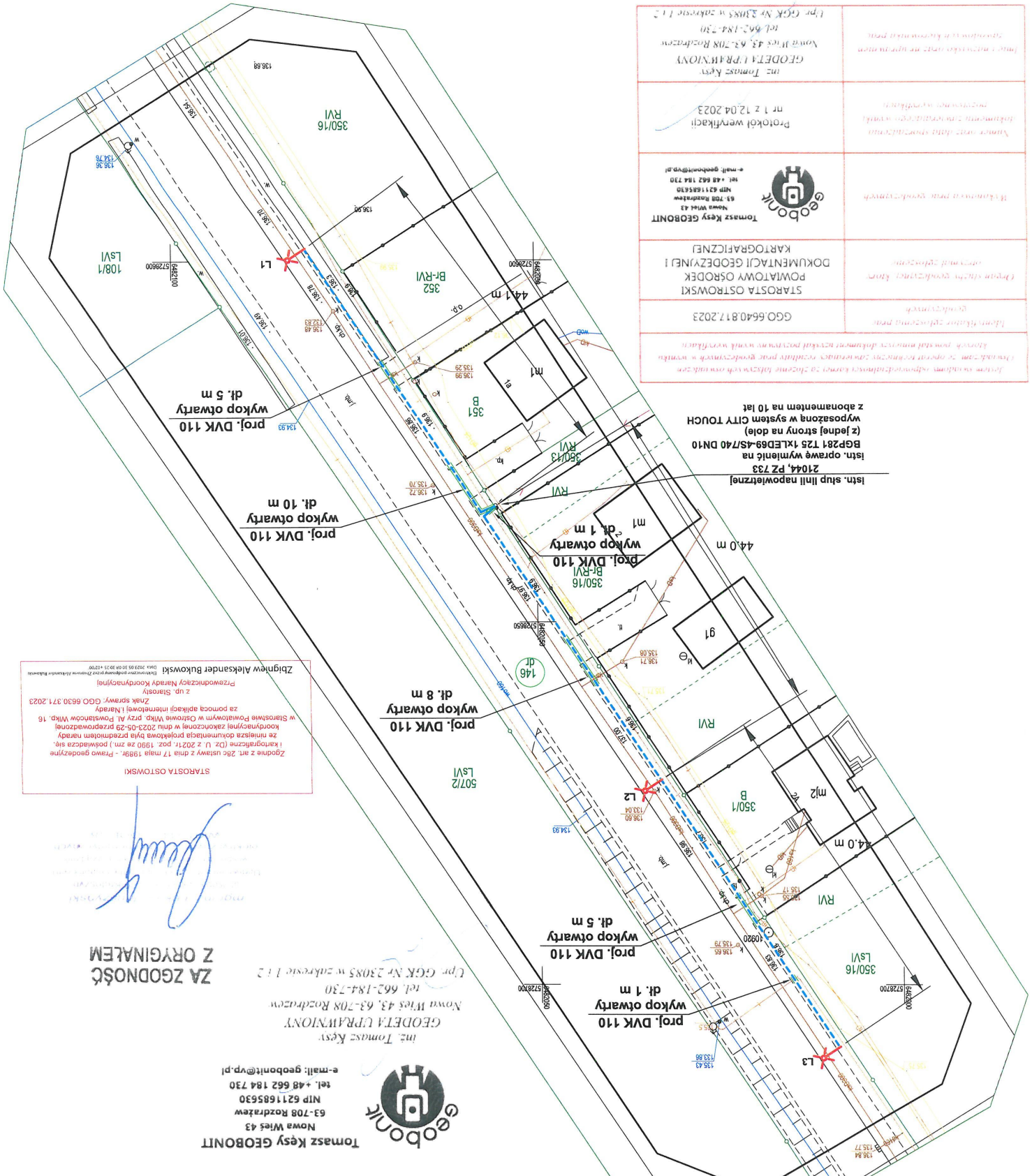
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Projektant:		mgr inż. Lukasz Muszyński
Asystent projektanta:		mgr. inż. Krzysztof Chudy
Nazwisko i Imię		Podpis
Data: 2023 r.		
Objekt:		Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego
Adres:		Przybyśławice dz. 146
Inwestor:		Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
1		
E		

UŚLUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew

- L1-L3 oprawy BGP281 125-1XLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole) wyposażone w system CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat
stopy S&L-10 z wysięgnikiem WR-1/1,5/3,7/5

- projekcyjna linia kablowa VAKS 4x25 mm² dł. ok. 220 (247) m



Isbn. ship linii napowietrznej
21044_PZ 733
oprawy wymiennie na
BGP281 125-1XLED69-4S/740 DN10
(z jednej strony na dole)
wyposażoną w system CITY TOUCH
z abonamentem na 10 lat

Forma osobnego adnotacji: forma 2D (zobacz rysunek 1.2)		Forma osobnego adnotacji: forma 2D (zobacz rysunek 1.2)	
Identyfikacja projektu: GGO.6640.817.2023		Identyfikacja projektu: GGO.6640.817.2023	
Nazwa projektu: STAROSTA OSTROWSKI		Nazwa projektu: STAROSTA OSTROWSKI	
Dokumentacja: DOKUMENTACJA GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ		Dokumentacja: DOKUMENTACJA GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ	
Logo: Geobonk		Logo: Geobonk	
Data: 12.04.2023		Data: 12.04.2023	
Wykonano przez: Geobonk		Wykonano przez: Geobonk	
Nazwa wykonawcy: Geobonk		Nazwa wykonawcy: Geobonk	
Adres: ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew		Adres: ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew	
Telefon: +48 662 184 730		Telefon: +48 662 184 730	
E-mail: geobonk@vp.pl		E-mail: geobonk@vp.pl	
Protokół weryfikacji: nr 1 z 12.04.2023		Protokół weryfikacji: nr 1 z 12.04.2023	
Geodezyjne pomiary: GGO.6640.817.2023		Geodezyjne pomiary: GGO.6640.817.2023	
Nazwa wykonawcy: STAROSTA OSTROWSKI		Nazwa wykonawcy: STAROSTA OSTROWSKI	
Adres: ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew		Adres: ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew	
Telefon: +48 662 184 730		Telefon: +48 662 184 730	
E-mail: geobonk@vp.pl		E-mail: geobonk@vp.pl	

STAROSTA OSTROWSKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r., poz. 1990 ze zm.), posiadacza sie. z niepełną dokumentacją projektu była przedmiotem narady koordynacyjnej, zakończonej dn. 2023-05-29 (z załącznikami).
Starostwa Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Al. Powstańców Wlkp. 16
za pomocą aplikacji internetowej iNarady
Znak sprawy: GGO.6630.371.2023
z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Zbigniew Aleksander Bukowski
Data: 2023.05.09 09:21:42 (09)

[Signature]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Tomasz Kęsy GEOBONK
Nowa Wieś 43
63-708 Rozdrażew
NIP 621 168530
tel. +48 662 184 730
e-mail: geobonk@vp.pl

inż. Tomasz Kęsy
GEODETA I PRAMIONY
Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew
tel. 662-184-730
Cpr. GGR Nr 23085 w zakresie 1 i 2



Ostrów Wielkopolski, dnia 17 maja 2023 r.

PZD.6300.7.2023.6

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

Sprawa: oświetlenia drogowego.

W nawiązaniu do wniosku w sprawie lokalizacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5285P w miejscowości Przybysławice, Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że **uzgadnia** bez uwag przedmiotowy projekt.

DYREKTOR

mgr inż. Piotr Śniegowski

Załącznik:

mapa sytuacyjna: 1 egz.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy	1:500
Nazwa miejscowości	PRZYBYSLAWICE
Jednostka ewidencyjna	301706.5
nazwa	RASZKÓW
identyfikator	0016
Obręb ewidencyjny	PRZYBYSLAWICE
Arkusze mapy	1
Sekcja mapy	6.161.18.09.2.3, 6.161.18.09.2.4
Nazwa układu	prostokątnych płaskich
współrzędnych	"PL-EVR2007"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	05.04.2023r
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.817.2023
Opracował	inż. Geodeta Bartosz Kotala

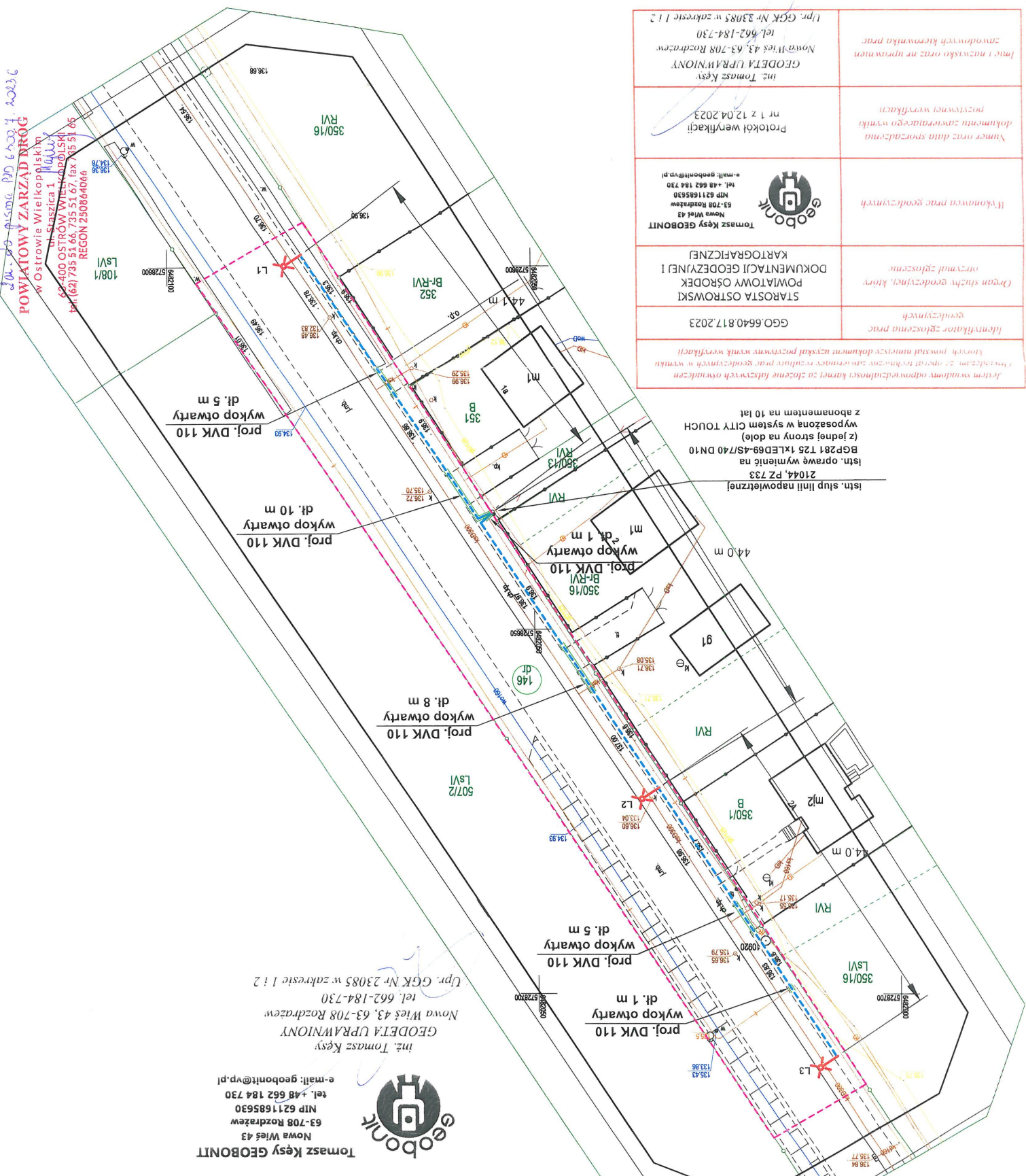
Projektant:	mgr inż. Lukasz Muszyński	Studium: P.1.
Asystent projektanta:	mgr. inż. Krzysztof Chudy	Branża: Elektryczna
Nazwisko i Imię	Podpis	Data: 2023 r.
Obiekt:	Linia oświetlenia ulicznego	
Adres:	Przybyślawice dz. 146	
Investor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	1
		E

✗ L1-L3 oprawy BGP281 125 1xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)
 słupy SAK-10 z wysięgnikiem WK-11.5/3.7/5
 - projektowana linia kablowa AKXS 4x25 mm² dz. ok. 220 (247) m

Geobonik
 inż. Tomasz Kęsy
 63-708 Rozdrażew
 Nowa Wieś 43
 NIP 6211685630
 tel. +48 662 184 730
 e-mail: geobonik@vp.pl

inż. Tomasz Kęsy
 63-708 Rozdrażew
 Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew
 tel. 662-184-730
 Upr. G GK Nr 23085 w zakresie I i 2

POWIATOWY ZARZĄDZĄCZĄCY
 w Ostrowie Wielkopolskim
 ul. Szaslica 1
 66-400 OSTROW WIELKOPOLSKI
 tel. (62) 735 51 66, 735 51 67, fax 735 51 65
 REGON 250864046



System świadomych odpowiedzialności karny za złożone i skomplikowane sprawy, powstał między dokumentacją a rzeczywistością.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GGO.6640.817.2023
STAROSTA OSTROWSKI POWIATOWY OSOBEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ	Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji nr z 12.04.2023
Tomasz Kęsy GEOBONIT Nowa Wieś 43 63-708 Rozdrażew NIP 6211685630 tel. +48 662 184 730 e-mail: geobonik@vp.pl	Wykonawca prac geodezyjnych
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Dokument zawierający weryfikację
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Tomasz Kęsy GEODETA UPRAWNIENY Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew tel. 662-184-730 Upr. G GK Nr 23085 w zakresie I i 2

3. Wykaz właścicieli gruntów.

Lp.	Nr działki	Obręb	Nazwisko(a) (nazwa) właściciela (zarządcy)	Siedziba Adres do korespondencji	Nr księgi wieczystej	Nr zgody (umowy, decyzji)
1	2	3	4	5		6
1	146	Przybysławice	POWIAT OSTROWSKI	Aleja Powstańców Wielkopolskich 16 63-400 Ostrów Wlkp.	KZ1W/00077230/9	uzgodnienie z dnia 17.05.2023

mgr inż. Łukasz Muszyński
ul. Kopieczki 86, 63-770 Krotoszyn
Uprawnienia do projektowania (bez ograniczeń)
w specjalności sieci i instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/6447/POOE/18

Usługi Projektowe
Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7
63-708 Rozdrażew
NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

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/00077230/9	146	POWIAT OSTROWSKI Aleja Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wlkp.
2			
3			
4			
5			
6			

mgr inż. Łukasz Muszyński
ul. Kopieckich 86, 63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do projektowania (bez ograniczeń)
w specjalności sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0447/PODE/18

Usługi Projektowe
Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7
63-708 Bodzieszew
NIP 621 156 18 56 REGON 300 786 178

4. Opis techniczny.

Zgodnie z warunkami technicznymi w zakresie oświetlenia zewnętrznego, wydanymi przez OUI D Sp. z o.o. należy z istniejącej linii wydzielonej oświetlenia ulicznego zasilanej ze stacji transformatorowej nr 21044 (PZ 733), ze słupa przy posesji nr 2 pobudować dwa kable YAKXS 4x25 mm² o łącznej dł. 136 (173) m, poprowadzić trasą wskazaną na rys. nr 1 zasilając projektowane 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 (21044), trasa kabla, (początek – koniec danego odcinka), rok budowy. Kabel zabezpieczyć w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym (rys nr 1) rurą osłonową DVK 75.

Wejście kabli na słup linii wydzielonej zabezpieczyć rurą osłonową HDPE BE75 w taki sposób, aby jeden koniec rury znajdował się 0,5 m poniżej poziomu gruntu, natomiast drugi koniec rury ma znajdować się na wysokości 2,5 m od poziomu gruntu. Koniec ten zabezpieczyć rurą termokurczliwą.

Przy wyprowadzaniu kabla ze słupa linii oświetlenia i wprowadzaniu do poszczególnych latarni przewidzieć zapasy kablowe o długości 2 m. Kable na słupie

W miejscach wskazanych na rys. nr 1 pobudować trzy słupy aluminiowe typu SAL-10 wraz z wysięgnikami WŁ1/1,5/3,7/5, posadowione na fundamencie B71. Jako źródła światła dla latarni L1 do L3 zastosować oprawy BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10

Projektowane oprawy wyposażać 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. 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. Przy istniejącym słupie linii oświetlenia ulicznego nr I/13 wykonać uziemienie pionowe o rezystancji nie większej niż 10 Ω i podłączyć do przewodu PEN linii napowietrznej. Na słupie zainstalować ogranicznik przepięć ASA 440-10 i podłączyć do projektowanego uziemienia.

Na słupie przy posesji nr 2 wydzielonej linii oświetlenia ulicznego, zainstalowana jest oprawa oświetleniowa. Zgodnie z warunkami technicznymi, oprawę tą należy wymienić na BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10, wyposażoną w system City Touch z abonamentem na 10 lat.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie pomiary i zgłosić do odbioru technicznego w siedzibie Oświetlenia ulicznego i Drogowego Sp. z o.o.

mgr inż. Łukasz Muszyński
ul. Kopiecki 36, 63-700 Krotoszyn
Uprawnienia do projektowania (z ograniczeń)
w specjalności sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0447/POOE/18

Usługi Projektowe
Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7
63-708 Pozdrażew
NIP 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 łącznej długości 136 (173) m oraz trzy latarnie oświetlenia ulicznego. Głębokość wykopu dla kabla wynosi 0,8 m a szerokość 0,6 m.

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

mgr inż. Łukasz Muszyński
ul. Kopiecki 36, 63-700 Kroszyn
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności sieci, urządzeń i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0447/POCE/18

Usługi Projektowe
Krzysztof Chudy
ul. Mickiewicza 7
63-708 Rozdrażew
NIP 621 156 18 56 REGON 390 786 178

6. Obliczenia elektryczne.

6.1 Obliczenia prądu szczytowego.

Moc projektowanych opraw:

$$P_p = 4 \cdot 0,045 \text{ kW} = 0,18 \text{ kW}$$

Moc istniejących opraw

$$P_{\text{istn}} = 0,18 \text{ kW}$$

Moc opraw na obwodzie:

$$P_{\text{max}} = 0,36 \text{ kW}$$

Prąd szczytowy:

$$I_{\text{szcz}} = \frac{P}{U} = \frac{0,36}{0,23} = 1,6 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie obwodowe WTN-00/gG 25 A jest odpowiednie.

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

6.2 Sprawdzenie maksymalnego spadku napięcia przy latarni L3.

Odcinek	L	S	Pi	Pmax	I	Kj	P	U%	U%całk
	m	mm ²	kW	kW	szt	-	kW	V	V
szafka - istn. O1	78	25	0,045	0,27	6	1	0,270	0,045	0,045
istn. O1 - O2	46	25	0,09	0,225	5	1	0,225	0,022	0,068
istn. O2 - proj. O3	256	25	0,045	0,135	3	1	0,135	0,075	0,143
proj. O3 - proj. L2	62	25	0,045	0,09	2	1	0,090	0,012	0,155
proj. L2 - L3	49	25	0,045	0,045	1	1	0,045	0,005	0,159

$$\Delta U_{\text{dop}} = 3 \% > \Delta U_c = 0,16 \%$$

Warunek dopuszczalnego spadku napięcia został spełniony.

6.3 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarciu w latarni L3

Transformator				Moc[kVA]	R	X
stacja	21044			63	0,083	0,0117
Odcinek linii	Przekrój przewodów	Rodzaj przewodów	Długość	Rodzaj linii	R	X
szafka ośw. - stacja	25	35	30	K	0,069	0,009
Stacja - słup przy pos. nr 2	25	35	350	N	0,800	0,210
linia kablowa	25	35	111	K	0,254	0,033
Razem					1,137	1,065
Impedancja obwodu					1,558	
zabezpieczenie obwodowe						
Wartości zabezpieczeń [A]	25					
Krotność k	4,7					
Prąd wyłączalny [A]	118					

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

$$118 \text{ A} \cdot 1,558 \Omega = 184 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

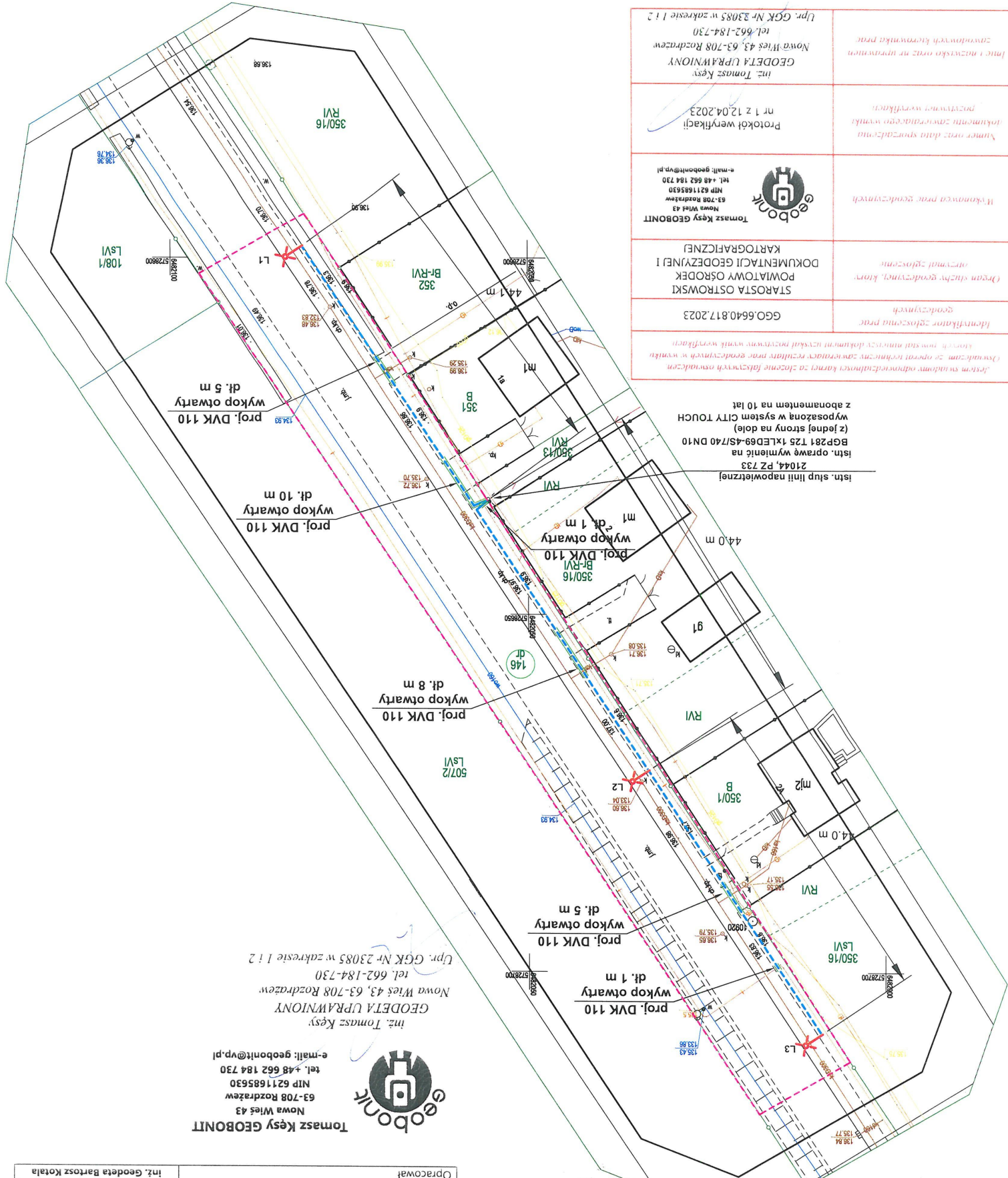
Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania został spełniony.

8. Wykaz podstawowych materiałów.

L.p.	Materiał	Ilość
1	Kabel YAKXs 4x25 mm ²	173 m
2	Słup SAL-10 z wysięgnikiem WŁ1/1,5/3,7/5	3 szt.
3	Fundament B71	3 szt.
4	Oprawa BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	4 szt.
5	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	36 m
6	Ogranicznik przepięć ASA 440-10	1 szt.

mgr inż. Łukasz Muszyński
 ul. Kopiecki 85, 63-700 Krososzyn
 Uprawnienia do projektowania (bez ograniczeń)
 w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 WKP/0447/POOE/18

Usługi Projektowe
 Krzysztof Chudy
 ul. Mickiewicza 7
 63-700 Krososzyn
 NIP 621 156 10 56 REGON 309 786 178



System swobodny odpowiedzialności kamery za łączenie falszowanych osiadażeń (z wyjątkiem, że operat techniczny zamierza rezultat prac geodezyjnych w wyniku swojej roli niniejszy dokument uznać za podstawowy wynik wykonać)		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GGO.6640.817.2023
(Organ służby geodezyjnej, która otrzymała zgłoszenie)		STAROSTA OSTROWSKI POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Nazwa i adres prac geodezyjnych Tomasz Kęsy GEOBONIT Nowa Wieś 43 63-708 Rozdrażew NIP 6211685630 tel. +48 662 184 730 e-mail: geobonit@vp.pl		Numer oraz data sporządzenia dokumentu zamierzającego wyniki pozytywnej wyrobki nr 1 z 12.04.2023
Inicjator i adresariusz oraz w sprawie zamierzonych prac inż. Tomasz Kęsy GEODETA UPRAWNIONY Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew tel. 662-184-730 Upr. GOK Nr 23085 w zakresie 1 i 2		Inicjator i adresariusz oraz w sprawie zamierzonych prac

istn. słup linii napowietrznej
 21044_PZ.733
 istn. oprawy wymiarów na BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)
 wyposażona w system CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat

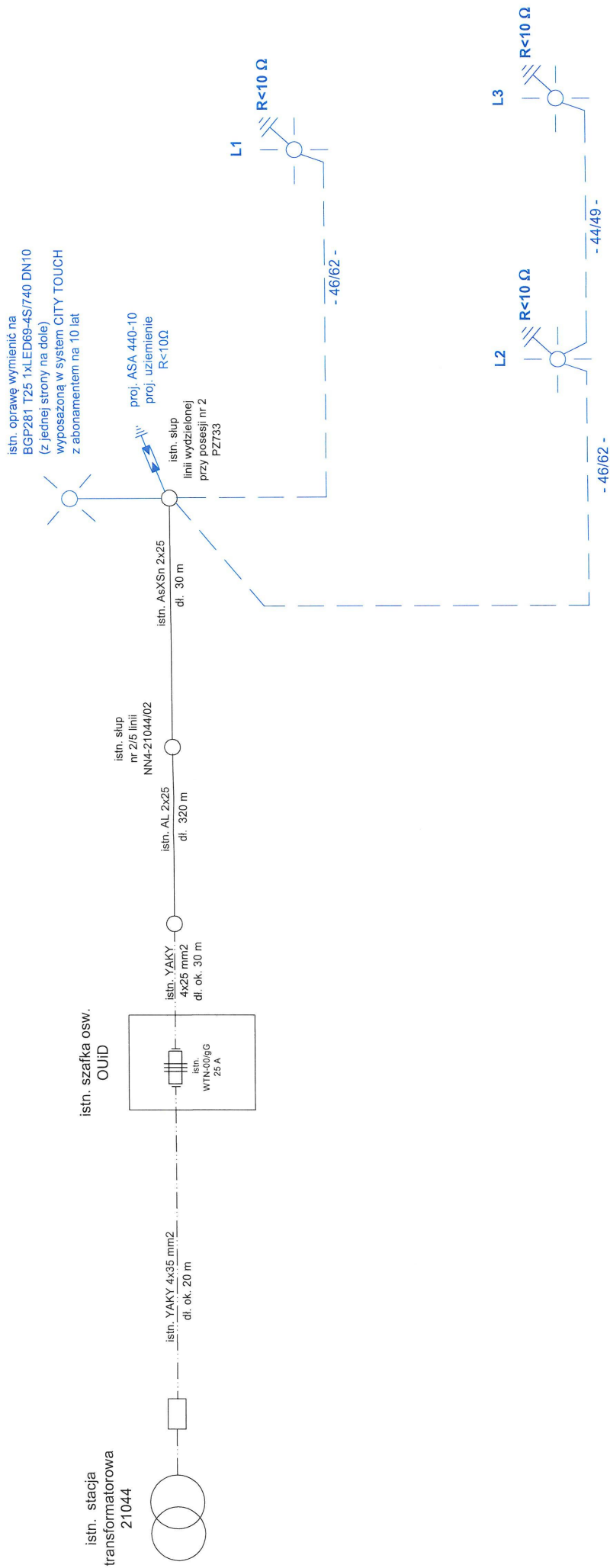
Geobonit
Tomasz Kęsy GEOBONIT
 Nowa Wieś 43
 63-708 Rozdrażew
 NIP 6211685630
 tel. +48 662 184 730
 e-mail: geobonit@vp.pl
 inż. Tomasz Kęsy
 GEODETA UPRAWNIONY
 Nowa Wieś 43, 63-708 Rozdrażew
 tel. 662-184-730
 Upr. GOK Nr 23085 w zakresie 1 i 2

Skala mapy		1:500
Nazwa miejscowości		PRZYBYSLAWICE
Jednostka ewidencyjna		301706_5
nazwa		RASZKÓW
identyfikator		0016
Nazwa układu		PRZYBYSLAWICE
prostopadłych płaskich		"2000"
współrzędnych		"PL-EVRF2007"
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		05.04.2023r
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640.817.2023
Opracował		inż. Geodeta Bartosz Kotala

Projektant:	mgr inż. Lukasz Muszyński	Studium: P.T.
Asystent projektanta:	mgr. inż. Krzysztof Chudy	Branża: Elektryczna
Nazwisko i imię	Podpis	Data: 2023 r.
Przebudowa drogi powiatowej w zakresie oświetlenia ulicznego		Skala: 1:500
Adres:	Przybysławice dz. 146	
Investor:	Oświetlenie uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	

- L1-L3 oprawy BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)
 wyposażone w system CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat
 słupy SAŁ-10 z wysięgnikiem WR-1/5/3,7/5
 - projektowana linia kablowa AKXS 4x25 mm² dł. 136 (173) m

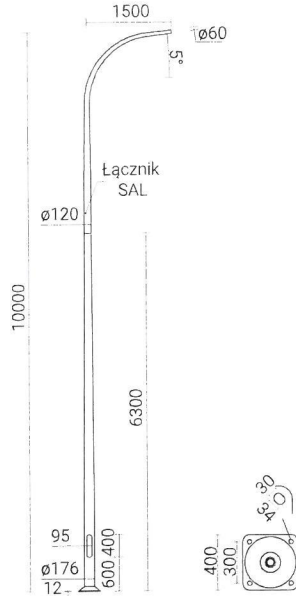
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH



USŁUGI PROJEKTOWE Krzysztof Chudy ul. Mickiewicza 7, 63-708 Rozdrażew			
Projektant :	mgr inż. Lukasz Muszyński	Studium: P. T.	
Asystent projektanta:	mgr. inż. Krzysztof Chudy	Branża: Elektryczna	
Objekt:	Nazwisko i imię	Podpis	Data: 2023 r.
Aдрес:	Przebudowa drogi powiatowej w zakresie oświetlenia ulicznego		
Inwestor:	Przybylsławice dz. 146	№ rysunku	2
	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.		

—○— - L1-L3 oprawy BGP281 T25 1xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole) wyposażone w system CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat słupy SAL-10 z wysięgnikiem WL1/1,5/3,7/5

--- - projektowana linia kablowa YAKXS 4x25 mm² dt. 136 (173) m



DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Wykończenie	szlifowane aluminium
Montaż oprawy	bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\varnothing 60\text{mm}$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Pakowanie	włóknina polipropylenowa
Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019	50-NE-C-S-SE-MD-0, 70-NE-C-S-SE-MD-0, 100-NE-C-S-SE-MD-0
Średnica przy podstawie	176 mm
Stopień ochrony	IP 54 dla wnęki słupowej

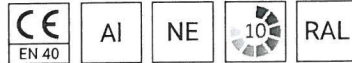
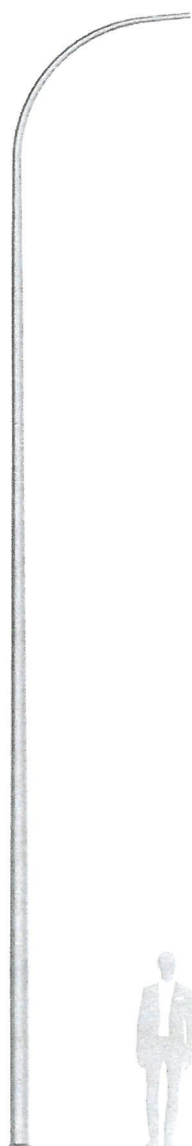


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza / zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łącznych	Waga netto
42437/C...	SAL-10 WŁ 1/1,5/3,7/5	10 m	0,74 m ³	B-71 / Z-71	311171 / 311271	4012	56 kg

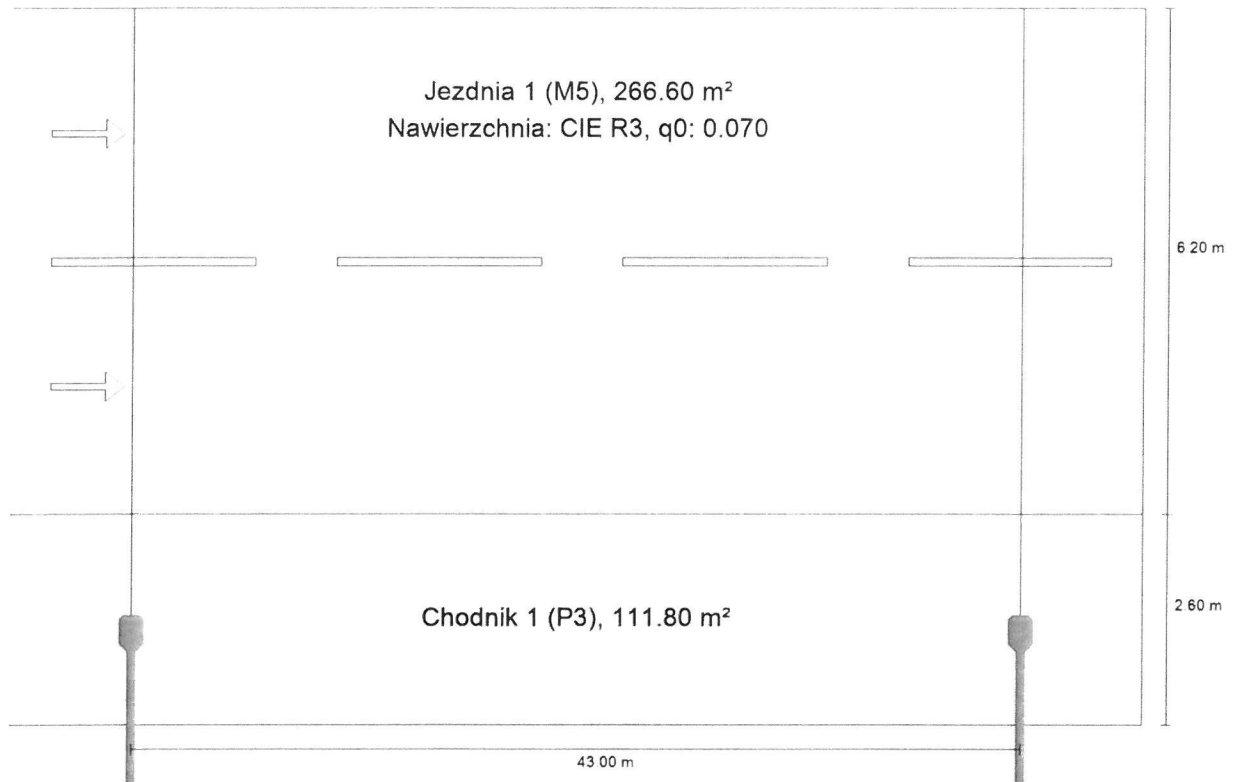
TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

SAL-10 1/1,5/3,7/5 kod 42437	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7			
	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



Przybysławice gm. Raszków

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



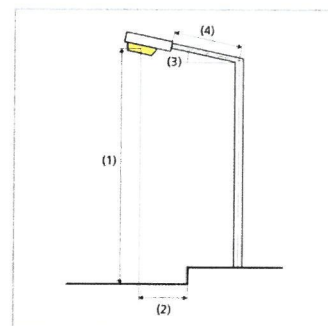
Przybysławice gm. Raszków

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	44.5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED69-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	7000 lm
		Φ_{Oprawa}	6158 lm
Wyposażenie	1x LED69-4S/740	η	87.97 %

BGP281 T25 1 xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.5 W
Zużycie	1023.5 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°: 625 cd/klm ≥ 80°: 221 cd/klm ≥ 90°: 1.54 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



Przybysławice 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	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.64	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P3)	E _m	8.21 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.86 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Przybysławice gm. Raszków	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED69-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok	178.0 kWh/rok