

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja stacja 22888 na terenie Gm. Grabów nad Prosną**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosz Żyźniewski, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 082

Zleceniobiorca zobowiązany będzie 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.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *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,
- przestrzegania *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,
- ureguluje 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 28.02.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„**OFERTA – dot. m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną, zapytanie nr WT/T2/SzK/416/2023**”

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.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, 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

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE KALISZ
ADRES INWESTYCJI : Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-Maja
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : Luty 2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci oświetlenia m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną					
1		Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 005 d.1. 0701-0500 1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV (370 - 30) * 0.8 * 0.4	m ³ m ³	 108.800	
				RAZEM	108.800
2	KNNR 005 d.1. 0702-0500 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV (370 - 30) * 0.6 * 0.4	m ³ m ³	 81.600	
				RAZEM	81.600
3	KNNR 005 d.1. 0706-0100 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (370 - 30) * 2	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
4	KNR 201 d.1. 0229-0800 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu spoistego kat.III w nasypie walcami samojedznymi wibracyjnymi 5 t(1) (370 - 30) * 0.6 * 0.4	m ³ m ³	 81.600	
				RAZEM	81.600
5	KNNR 5 d.1. 0723-03 1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Układanie kabli			
6	ZAL1 005 d.1. 0707-0200 2	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II 425 - (30 + 10 + 25.5)	m m	 359.500	
				RAZEM	359.500
7	ZAL1 005 d.1. 0713-0200 2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- przeciski SRS 110 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
8	ZAL1 005 d.1. 0717-0600 2	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do stupa, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	ZAL1 005 d.1. 0717-0200 2	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
10	ZAL1 005 d.1. 0713-0200 2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m-w słupach 9 * (1.5 + 1.5) - 1.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
11	KNNR 005 d.1. 0726-1000 2	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² 9 * 2	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
12	ZAL1 005 d.1. 1203-0500 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² 9 * 2 * 4	szt szt	 72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNNR 005 d.1. 0902-0700 2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Uziemienie słup betonowy			
14	KNNR 005 d.1. 0603-0700 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

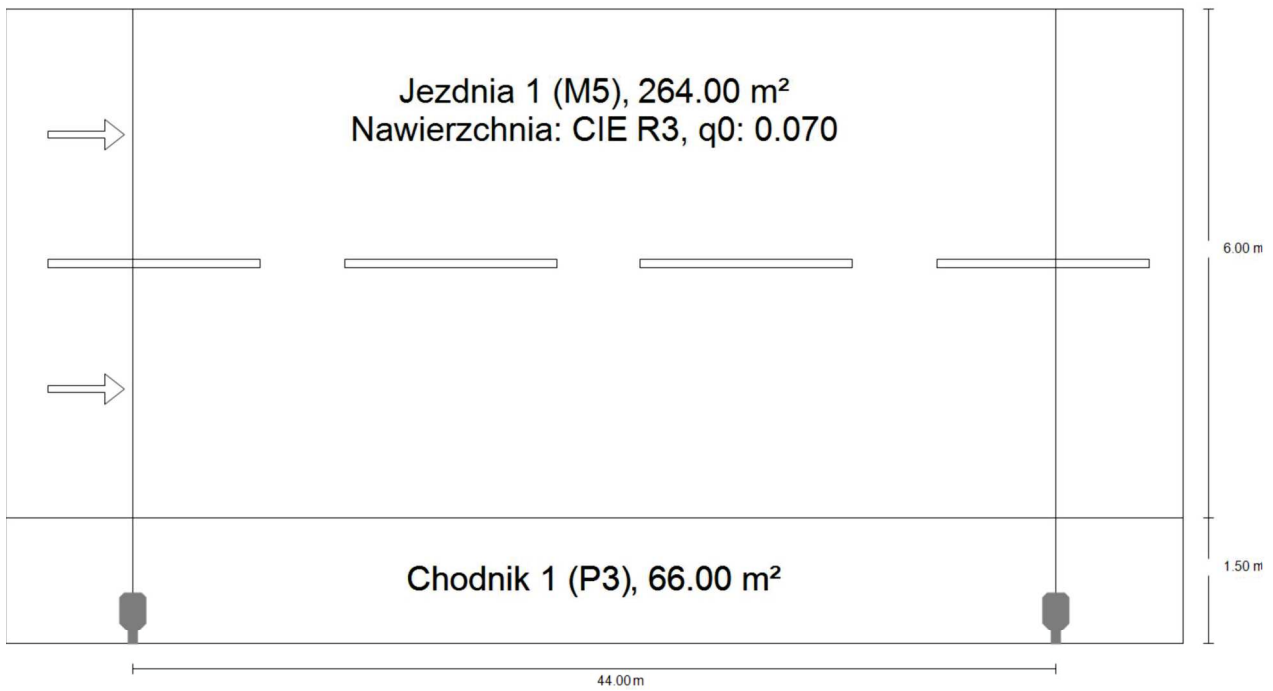
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 005 d.1. 0603-0100 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w wykopie luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 005 d.1. 0903-0400 3	Montaż taśmy + klamerki	słup		
		1 <01>	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 005 d.1. 0606-0400 3	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m	uziom		
		1	uziom	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż słupów			
18	ZAL1 005 d.1. 1001-0100 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych Słup oświetl. SAL-80K dz anodowany na kolor CI-63W zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
19	ZAL1 005 d.1. 1004-0100 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach Oprawy drogowe LED BGP281 1xLED64-4S/740 DN11 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
20	ZAL1 005 d.1. 1003-0200 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Uziemienie słupów stalowych			
21	ZAL1 005 d.1. 0603-0100 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 005 d.1. 0606-0400 5	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m	uziom		
		9	uziom	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6		Pomiary			
23	KNNR 005 d.1. 1302-0300 6	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
24	ZAL1 005 d.1. 1303-0100 6	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	ZAL1 005 d.1. 1305-0100 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 005 d.1. 1304-0100 6	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
27	d.1. 7	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Zajęcie pasa drogowego			
28	d.1. 8	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazeliny techniczne	kg	6.17450		6.17450			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm2	kg	42.00000		42.00000			
3.	Folie PVC	m ²	150.99000		150.99000			
4.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	38.08000		38.08000			
5.	Piaski do betonów zwykłych	m ³	0.19800		0.19800			
6.	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m ³	0.39600		0.39600			
7.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	162.00000		162.00000			
8.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.06300		0.06300			
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.12600		0.12600			
10.	rury SRS-G 110	m	31.20000		31.20000			
11.	rura BE 50	m	3.00000		3.00000			
12.	ograniczniki LOVOS-10	szt	3.00000		3.00000			
13.	Oprawy drogowe LED BGP281 1xLED64-4S/740 DN11 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	szt	9.00000		9.00000			
14.	taśma COT 37 + klamerka COT 36	szt	8.00000		8.00000			
15.	palczatka termokurczliwa	szt	21.00000		21.00000			
16.	uchwyty odstępowe	szt	10.00000		10.00000			
17.	zacisk SL 4.21	szt	4.00000		4.00000			
18.	zacisk SL22.1	szt	1.00000		1.00000			
19.	zaciski kontrolne instalacji odgromowej	szt	14.00000		14.00000			
20.	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	m	30.00000		30.00000			
21.	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	szt	20.00000		20.00000			
22.	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	szt	10.00000		10.00000			
23.	Złącza oświetle.zew.słup. LZK 3-bezpiecz.	szt	9.00000		9.00000			
24.	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt	58.99000		58.99000			
25.	przewód LgY 25mm2	m	2.00000		2.00000			
26.	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m	425.00000		425.00000			
27.	Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	m	63.00000		63.00000			
28.	Słup oświetl. SAL-80K dz anodowany na kolor CI-63W zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej	szt	9.00000		9.00000			
29.	Słupki oznaczeniowe SO	szt	40.00000		40.00000			
30.	Materiały pomocnicze	zł						
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica

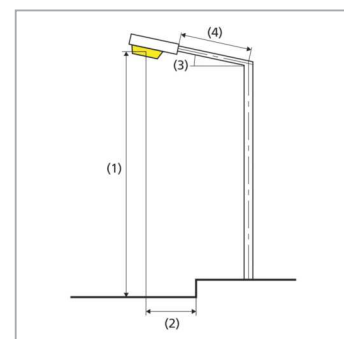
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	40.5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN11	Φ_{Lampa}	6400 lm
		Φ_{Oprawa}	5631 lm
Wyposażenie	1x LED64-4S/740	η	87.98 %

BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.140 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.018 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.5 W
Zużycie	931.5 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.	$\geq 70^\circ$: 715 cd/klm $\geq 80^\circ$: 440 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.69 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny


	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥ 0.35	✓
	U _l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.64	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P3)	E _m	7.83 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.05 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	162.0 kWh/rok

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

	Branża	Numer umowy/ warunków technicznych		
	Elektryczna	50/TII/2021/P WTS 71/III/2021		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną			
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria obiektu budowlanego XXV			
Obiekt:	drogi i kolejowe drogi szynowe			
Adres obiektu budowlanego:	gmina: Grabów nad Prosną obręb: Grabów nad Prosną działki: 667/17, 886, 887			
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz			
AUTOR:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	Branża elektryczna	
miejsce i data opracowania: Słupca, maj 2022r.				

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Michał Adamczyk Centrum Usługowo-Handlowe
795-152-847 biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl Słupca ul. Sienkiewicza 10
www.projekty-adamczyk.pl

spis treści

1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	4
3	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ	6
4	WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI.....	6
5	WYKAZ POWIERZCHNI ZAJMOWANEJ PRZEZ URZĄDZENIE ELEKTROENERGETYCZNE W DROGACH PUBLICZNYCH.	6
6	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
7	ZAKRES OPRACOWANIA	7
8	STAN ISTNIEJĄCY.....	7
9	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPIS	7
10	OPINIA GEOTECHNICZNA	7
11	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	8
12	STAN PROJEKTOWANY	8
13	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	11
14	UKŁADANIE KABLA W ZIEMI.....	11
15	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA).....	11
16	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA).....	11
17	STACJA TRANSFORMATOROWA SN/ NN	11
18	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)	12
19	OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA	12
20	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN.....	12
21	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI TRAFU SN/NN	12
22	OŚWIETLENIE ULICZNE	12
23	KOLIZJE, SKRZYŻOWANIA	12
24	INGERENCJE W ZIELEŃ WYSOKĄ	12
25	OCHRONA KONSERWATORSKA.....	12
26	ROZBIÓRKI	12
27	OBLICZENIA TECHNICZNE	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

Michał Adamczyk
Sienkiewicza 10
62-400 Słupca

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu 34 ust. 3 pkt.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną
(nazwa projektu budowlanego)

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
(inwestor)

gmina: Grabów nad Prosną obręb: Grabów nad Prosną działki: 667/17, 886, 887
(adres inwestycji)

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt techniczny opracowany został zgodnie z prawem budowlanym

Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działki, na których projektuję się budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	
-------------	--	--

3 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	TYP	ILOŚĆ/ OBWÓD/ DŁ.TRASY
Stacja trafo SN/ nn	-	-
Transformator	-	-
Linia napowietrzna nn	-	-
Przyłącze napowietrzne	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Linia kablowa nn	YAKXS 4x25mm2	425 m
Szafa oświetlenia pomiarowo sterująca	-	-
Oprawa oświetlenia	BGP	9 szt.
Przewód zasilania oprawy	YKY 2x2.5 mm2	80 m
Wysięgnik do słupa	-	-
Słup do oświetlenia	SAL-80K CI-63W	9 szt.
Przecisk	SRS110	30 m
Złącza IZK	IZK Sintur	9 kpl.
Ograniczniki przepięć	-	-
Linia napowietrzna SN	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN	-	-
Linia kablowa SN	-	-
Złącze kablowe SN	-	-

4 Wykaz właścicieli nieruchomości

I.p.	Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	nr działki
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną oraz burmistrz miasta	Ul. Kolejowa 8, Grabów nad Prosną 63-520	667/17
2.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	Ul. Kolejowa 8, Grabów nad Prosną 63-520	886, 887

5 Wykaz powierzchni zajmowanej przez urządzenie elektroenergetyczne w drogach publicznych.

I.p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb]
1.	Droga Gminna dz. 667/17, 886, 887	Linia kablowa	YAKXS 4x25mm2	370
	Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenia [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Uwagi
2.	1	8.51	-	-

6 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki techniczne,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne,

7 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy drogi w zakresie budowy oświetleniowej linii kablowej nN 0.4 kV z istniejącego słupa oświetleniowego w związku budową oświetlenia **ul. Janickiego, 3-go Maja** w miejscowości **Grabów nad Prosną**. Działki na których zlokalizowana jest droga stanowią własność Miasta i Gminy Grabów nad Prosną. Oświetlenie planuje się zabudować na słupach aluminiowych oraz na oprawach typu LED BGP. Przyjęto projektowaną klasę oświetlenia na poziomie M5.

8 Stan istniejący

Istniejący słup linii kablowej oświetlenia ulicznego na stanowisku **IV/5** umieszczony jest przy drodze na **działce nr 887** i zasilany jest ze stacji numer **22888** nr projektowanego PZ **000721**. Usytuowanie słupa względem drogi widoczne jest na projekcie zagospodarowania terenu. Ze stacji transformatorowej 15/0.4 kV nr **22888** wyprowadzona jest istniejąca linia kablowa typu **YAKY 4X25mm²** oraz linia napowietrzna **AL4x25mm² stanowiąca własność OUiD** w kierunku istniejącego słupa linii oświetleniowej kablowej na stanowisku **IV/5**. Istniejąca ul. oświetlenia **ul. Janickiego i 3-go Maja** nie jest na tę chwilę oświetlona. Lokalizacja istniejącego słupa pozwala na wykorzystanie go do zabudowania i przyłączenia projektowanej linii kablowej nN 0.4 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego. Stan istniejący sieci i sytuacji projektowej udokumentowany również został na fotografiach.

9 Projekt zagospodarowania terenu- opis

Przebieg projektowanej instalacji przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Opisy działek zawarte są w protokole z przeprowadzonego badania księgi. Budowa projektowanego obiektu nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu. Nie spowoduje trwałych ograniczeń w wykorzystaniu terenu. Ograniczenia chwilowe wystąpią tylko w trakcie trwania prac budowlanych. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej. Nie jest to również teren górniczy. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną wykonywać w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego zgodnie z wydanymi warunkami, decyzjami i zasadami wiedzy technicznej.

10 Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zakres robót budowlanych w odniesieniu do budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nN 0.4 kV, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Grunt tam występujący jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie.

Projektowany wykop wykonywany będzie na głębokości 0.8m, szerokości 0.4m. wykonanie podsypki z piasku, ułożenie kabla nN 0,4kV, wykonanie nasypki z piasku i nasypki z ziemi rodzimej, ułożenie folii oznaczeniowej i następnie całkowite zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą wraz z ubiciem. Montaż złącza kablowego polegać będzie na wykonaniu wykopu o głębokości 1m w celu posadowienia fundamentu, do którego zostanie zamocowana obudowa złącza.

Na podstawie przytoczonego Rozporządzenia §4 punkt 2 ust. 1 warunki gruntowe opisane powyżej należy zakwalifikować jako proste. Projektowane zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem może być zrealizowane w istniejącym gruncie i nie będzie powodowało znacznego oddziaływania na środowisko zgodnie z §7.1. Rozporządzenia określonego w punkcie 1. Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem nie wymaga opracowania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego jak również dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

11 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawo Budowlane i paragraf 13 a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek w projektowym obszarze i obrębie. Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

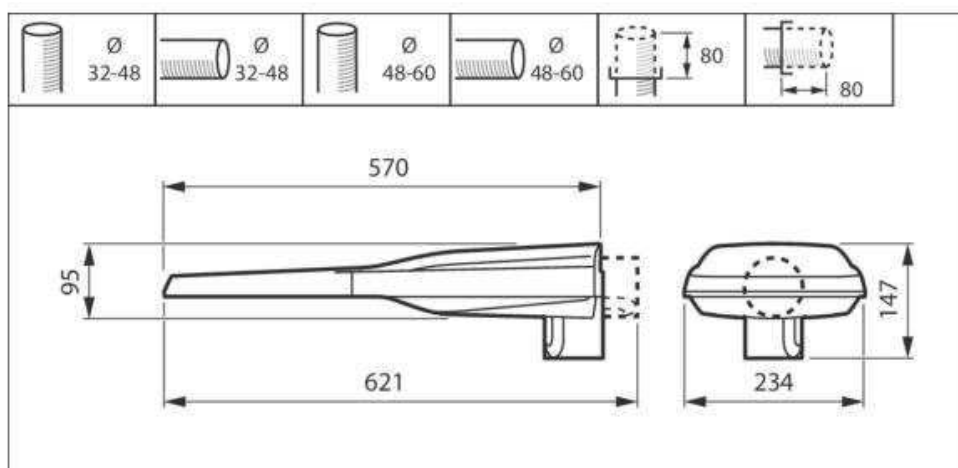
12 Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania instalacji z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 71/II/2021 z dnia 12.11.2021r.** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z istniejącego słupa typu ŻN100/200 A-owego z oprawą oświetleniową wyładowczą położonego na działce nr **887** Linie kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm²** jako obwód od istniejącego słupa, z którego zasilić należy kolejne oprawy oświetlenia drogowego zabudowanych na słupach aluminiowych. Oprawy oświetleniowe typu BGP zasilac należy kablem typu YKY 2x2.5mm² oraz za pomocą złącz IZK. Linie kablową należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linię prowadzić należy w rurze ochronnej.

Dane produktu


Kod rodziny	BGP281
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK08
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
Certyfikacja	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
Dane serwisowe	
Okres gwarancji	5 lata
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L96
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzebieciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

Rysunek z wymiarami



Karta katalogowa oprawy

PROJEKT TECHNICZNY

	Branża	Numer umowy/ warunków technicznych		
	Elektryczna	50/TII/2021/P WTS 71/III/2021		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną			
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria obiektu budowlanego XXV			
Obiekt:	drogi i kolejowe drogi szynowe			
Adres obiektu budowlanego:	gmina: Grabów nad Prosną obręb: Grabów nad Prosną działki: 667/17, 886, 887			
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz			
AUTOR:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	Branża elektryczna	
miejsce i data opracowania: Słupca, maj 2022r.				

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Michał Adamczyk Centrum Usługowo-Handlowe
795-152-847 biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl Słupca ul. Sienkiewicza 10
www.projekty-adamczyk.pl

spis treści

1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	4
3	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ	6
4	WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI.....	6
5	WYKAZ POWIERZCHNI ZAJMOWANEJ PRZEZ URZĄDZENIE ELEKTROENERGETYCZNE W DROGACH PUBLICZNYCH.	6
6	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
7	ZAKRES OPRACOWANIA	7
8	STAN ISTNIEJĄCY.....	7
9	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPIS	7
10	OPINIA GEOTECHNICZNA	7
11	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	8
12	STAN PROJEKTOWANY	8
13	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	11
14	UKŁADANIE KABLA W ZIEMI.....	11
15	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA).....	12
16	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA).....	12
17	STACJA TRANSFORMATOROWA SN/ NN	12
18	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)	12
19	OCHRONA PRZECIWPRAZIENIOWA	13
20	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN.....	13
21	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI TRAFI SN/NN	13
22	OŚWIETLENIE ULICZNE	13
23	KOLIZJE, SKRZYŻOWANIA	13
24	INGERENCJE W ZIELEŃ WYSOKĄ	13
25	OCHRONA KONSERWATORSKA.....	13
26	ROZBIÓRKI	13
27	OBLICZENIA TECHNICZNE	14

Słupca dn. 21.05.2021 r.

Michał Adamczyk
Sienkiewicza 10
62-400 Słupca

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu 34 ust. 3 pkt.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną
(nazwa projektu budowlanego)

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
(inwestor)

gmina: Grabów nad Prosną obręb: Grabów nad Prosną działki: 667/17, 886, 887
(adres inwestycji)

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt techniczny opracowany został zgodnie z prawem budowlanym

Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działki, na których projektuję się budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	
-------------	--	--

3 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	TYP	ILOŚĆ/ OBWÓD/ DŁ.TRASY
Stacja trafo SN/ nn	-	-
Transformator	-	-
Linia napowietrzna nn	-	-
Przyłącze napowietrzne	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Linia kablowa nn	YAKXS 4x25mm2	425 m
Szafa oświetlenia pomiarowo sterująca	-	-
Oprawa oświetlenia	BGP	9 szt.
Przewód zasilania oprawy	YKY 2x2.5 mm2	80 m
Wysięgnik do słupa	-	-
Słup do oświetlenia	SAL-80K CI-63W	9 szt.
Przecisk	SRS110	30 m
Złącza IZK	IZK Sintur	9 kpl.
Ograniczniki przepięć	-	-
Linia napowietrzna SN	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN	-	-
Linia kablowa SN	-	-
Złącze kablowe SN	-	-

4 Wykaz właścicieli nieruchomości

I.p.	Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	nr działki
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną oraz burmistrz miasta	Ul. Kolejowa 8, Grabów nad Prosną 63-520	667/17
2.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	Ul. Kolejowa 8, Grabów nad Prosną 63-520	886, 887

5 Wykaz powierzchni zajmowanej przez urządzenie elektroenergetyczne w drogach publicznych.

I.p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb]
1.	Droga Gminna dz. 667/17, 886, 887	Linia kablowa	YAKXS 4x25mm2	370
	Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenia [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Uwagi
2.	1	8.51	-	-

6 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki techniczne,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne,

7 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy drogi w zakresie budowy oświetleniowej linii kablowej nN 0.4 kV z istniejącego słupa oświetleniowego w związku budową oświetlenia **ul. Janickiego, 3-go Maja** w miejscowości **Grabów nad Prosną**. Działki na których zlokalizowana jest droga stanowią własność Miasta i Gminy Grabów nad Prosną. Oświetlenie planuje się zabudować na słupach aluminiowych oraz na oprawach typu LED BGP. Przyjęto projektowaną klasę oświetlenia na poziomie M5.

8 Stan istniejący

Istniejący słup linii kablowej oświetlenia ulicznego na stanowisku **IV/5** umieszczony jest przy drodze na **działce nr 887** i zasilany jest ze stacji numer **22888** nr projektowanego PZ **000721**. Usytuowanie słupa względem drogi widoczne jest na projekcie zagospodarowania terenu. Ze stacji transformatorowej 15/0.4 kV nr **22888** wyprowadzona jest istniejąca linia kablowa typu **YAKY 4X25mm²** oraz linia napowietrzna **AL4x25mm² stanowiąca własność OUiD** w kierunku istniejącego słupa linii oświetleniowej kablowej na stanowisku **IV/5**. Istniejąca ul. oświetlenia **ul. Janickiego i 3-go Maja** nie jest na tę chwilę oświetlona. Lokalizacja istniejącego słupa pozwala na wykorzystanie go do zabudowania i przyłączenia projektowanej linii kablowej nN 0.4 kV służącej do zasilania oświetlenia ulicznego. Stan istniejący sieci i sytuacji projektowej udokumentowany również został na fotografiach.

9 Projekt zagospodarowania terenu- opis

Przebieg projektowanej instalacji przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Opisy działek zawarte są w protokole z przeprowadzonego badania księgi. Budowa projektowanego obiektu nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu. Nie spowoduje trwałych ograniczeń w wykorzystaniu terenu. Ograniczenia chwilowe wystąpią tylko w trakcie trwania prac budowlanych. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej. Nie jest to również teren górniczy. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną wykonywać w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego zgodnie z wydanymi warunkami, decyzjami i zasadami wiedzy technicznej.

10 Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zakres robót budowlanych w odniesieniu do budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nN 0.4 kV, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Grunt tam występujący jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie.

Projektowany wykop wykonywany będzie na głębokości 0.8m, szerokości 0.4m. wykonanie podsypki z piasku, ułożenie kabla nN 0,4kV, wykonanie nasypki z piasku i nasypki z ziemi rodzimej, ułożenie folii oznaczeniowej i następnie całkowite zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą wraz z ubiciem. Montaż złącza kablowego polegać będzie na wykonaniu wykopu o głębokości 1m w celu posadowienia fundamentu, do którego zostanie zamocowana obudowa złącza.

Na podstawie przytoczonego Rozporządzenia §4 punkt 2 ust. 1 warunki gruntowe opisane powyżej należy zakwalifikować jako proste. Projektowane zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem może być zrealizowane w istniejącym gruncie i nie będzie powodowało znacznego oddziaływania na środowisko zgodnie z §7.1. Rozporządzenia określonego w punkcie 1. Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem nie wymaga opracowania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego jak również dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

11 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawo Budowlane i paragraf 13 a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek w projektowym obszarze i obrębie. Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

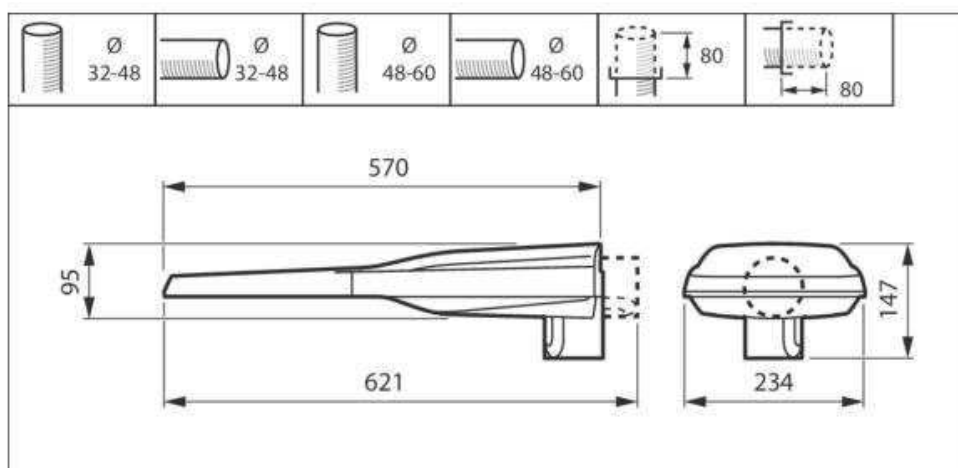
12 Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania instalacji z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 71/II/2021 z dnia 12.11.2021r.** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z istniejącego słupa typu ŻN100/200 A-owego z oprawą oświetleniową wyładowczą położonego na działce nr **887** Linie kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm²** jako obwód od istniejącego słupa, z którego zasilic należy kolejne oprawy oświetlenia drogowego zabudowanych na słupach aluminiowych. Oprawy oświetleniowe typu BGP zasilac należy kablem typu YKY 2x2.5mm² oraz za pomocą złącz IZK. Linie kablową należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linie prowadzić należy w rurze ochronnej.

Dane produktu

Kod rodziny	BGP281
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK08
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
Certyfikacja	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
Dane serwisowe	
Okres gwarancji	5 lata
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L96
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzebieciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

Rysunek z wymiarami



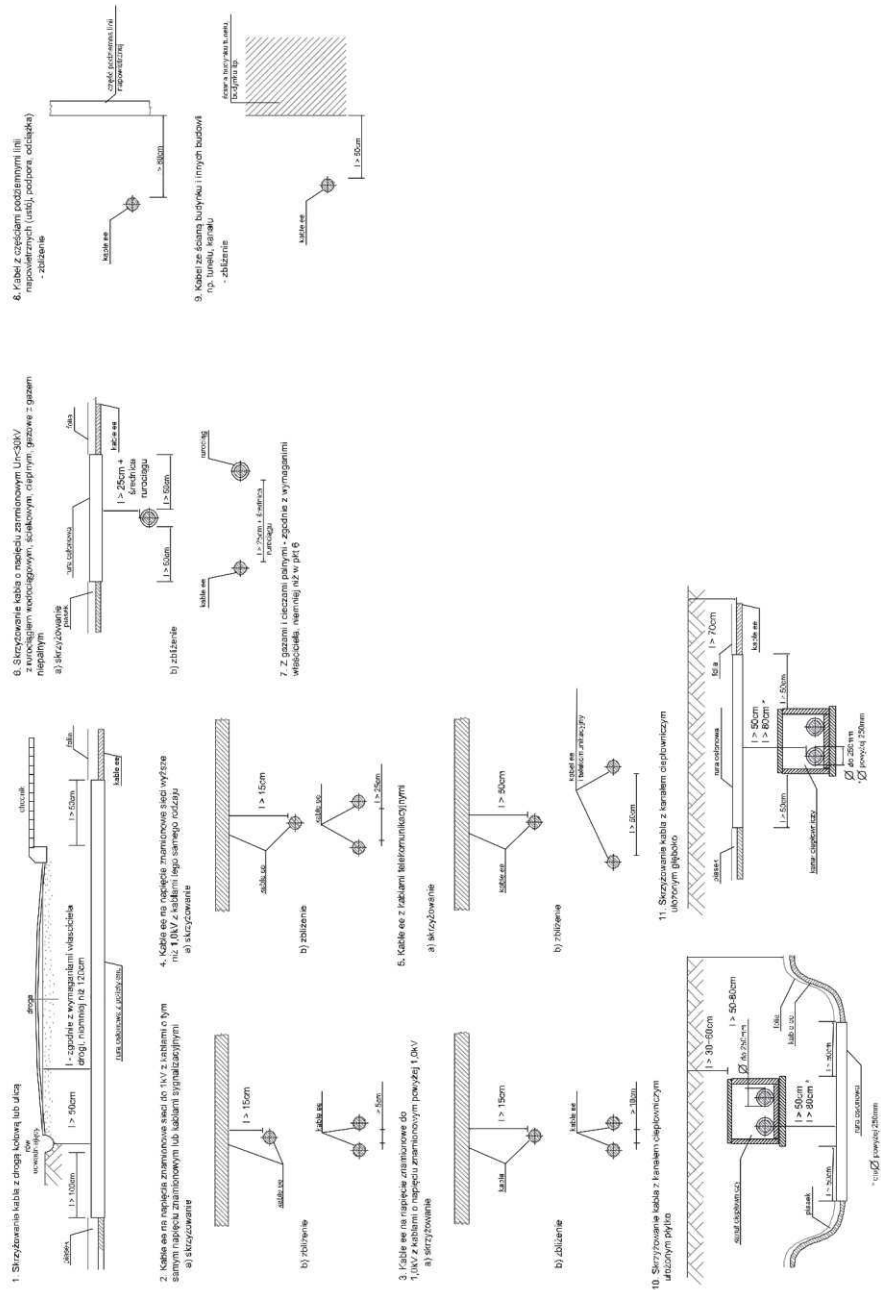
Karta katalogowa oprawy

13 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieciowym TN-C. Zgodnie z opracowaniem SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno-robocze. Projektowane uziemienie realizowane jest w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego przyłącza należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również uziemienie słupa i złącza. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemiennego, powinno być wyłączone na tyle szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych u człowieka. Uziemienie ochronno-robocze zgodnie z zarządzeniem ENERGA nie powinno przekroczyć wartości rezystancji 30 Ω . Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych. Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

14 Układanie kabla w ziemi

Głębokość ułożenia kabla w ziemi do zewnętrznej górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70cm. Kabel nN 0,4kV układać w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przy wprowadzaniu kabli do słupa z kamerą przewidzieć normatywy zapas kabla. W przypadku skrzyżowania z drogami należy stosować rury ochronne sztywne DVK50 ułożone na głębokości 0,8m. Przy skrzyżowaniach projektowanych kabli z innymi instalacjami podziemnymi należy stosować postanowienia norm i obowiązujących przepisów. Odległość pionowa między projektowanymi kablami niskiego napięcia a kablami energetycznymi, kablami telefonicznymi oraz rurociągami podziemnymi powinna wynosić odpowiednio 0,25–0,50m. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości, kable w miejscach skrzyżowań należy prowadzić w osłonach rurowych DVK50 ułożonych na całej długości skrzyżowania z zapasem co najmniej po 0,5m po obu stronach. Zaleca się prowadzenie kabla elektrycznego powyżej innych instalacji uzbrojenia terenu.



15 Linia nn (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

16 Linia SN (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

17 Stacja transformatorowa SN/ nn

Nie dotyczy

18 Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

19 Ochrona przeciwprzepięciowa

Nie dotyczy

20 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

21 Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji trafo SN/Nn

Nie dotyczy

22 Oświetlenie uliczne

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania instalacja z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 71/II/2021 z dnia 12.11.2021r.** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z istniejącego słupa typu ŻN100/200 A-owego z oprawą oświetleniową wyładowczą położonego na działce nr **887** Linie kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm²** jako obwód od istniejącego słupa, z którego zasilic należy kolejne oprawy oświetlenia drogowego zabudowanych na słupach aluminiowych. Oprawy oświetleniowe typu BGP zasilac należy kablem typu YKY 2x2.5mm² oraz za pomocą złącz IZK. Linie kablową należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linie prowadzić należy w rurze ochronnej.

23 Kolizje, skrzyżowania

Nie dotyczy

24 Ingerencje w zieleń wysoką

Nie dotyczy

25 Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

26 Rozbiórki

Nie dotyczy

1. Dobór zabezpieczenia głównego linii oświetlenia

- ze względu na charakter przyszłych odbiorników energii elektrycznej $\cos\varphi=0.93$,

$$I_b = \frac{P}{U_f \cdot \cos\varphi} = \frac{(150 \cdot 3) + (9 \cdot 40.5)}{U_f \cdot \cos\varphi}$$

$$I_b = \frac{814,5}{230 \cdot 0,93} = 4.31 \text{ A}$$

Gdzie:

I_b - prąd obliczeniowy odbiorników,

P_{zap} - moc zapotrzebowana przyłączeniowa

$$I_b < I_n < I_z$$

$$4.31 \text{ A} < 25 \text{ A} < 82 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie obwodu oświetlenia 25A spełnia warunek obciążalności

2. Dobór projektowanego kabla zasilającego pod względem obciążenia długotrwałego prądem elektrycznym

$$I_{dd} = 0.74 \times 82 \text{ A} = 60.7 \text{ A}$$

$$I_{dd} > I_b$$


$$60.7 \text{ A} > 4.3 \text{ A} \quad \underline{\text{Warunek został spełniony}}$$

$$I_2 \leq 1.45 I_z$$

$$36.3 \text{ A} \leq 88.0 \text{ A} \quad \underline{\text{Warunek został spełniony}}$$

Obliczenia przeprowadzono dla projektowanego kabla typu **YAKXS 4 x 25 mm² SE 0,6/1kV** ułożonego w rurze osłonowej

**POZWOLENIA, OPINIE, UZGODNIENIA,
I INNE DOKUMENTY**

	Branża	Numer umowy/ warunków technicznych		
	Elektryczna	50/TII/2021/P WTS 71/II/2021		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną			
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria obiektu budowlanego XXV			
Obiekt:	drogi i kolejowe drogi szynowe			
Adres obiektu budowlanego:	gmina: Grabów nad Prosną obręb: Grabów nad Prosną działki: 667/17, 886, 887			
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz			
AUTOR:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	Branża elektryczna	
miejsce i data opracowania: Słupca, maj 2021r.				

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Michał Adamczyk Centrum Usługowo-Handlowe
795-152-847 biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl Słupca ul. Sienkiewicza 10
www.projekty-adamczyk.pl

1. Spis treści

1. Spis treści.....	2
2. Warunki techniczne przyłączenia	3
3. Wykaz właścicieli gruntów	6
4. Pozwolenia, opinie, uzgodnienia i inne dokumenty	7
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	25

2. Warunki techniczne przyłączenia



TT/TII/...2021

Kalisz, 2021-11-12

Zapytanie ofertowe (dokumentacja projektowa)

na wykonanie dokumentacji projektowej pn.: Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną, wraz ze sprawowaniem nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót.
Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 71/II/2021 z dnia 12.11.2021r. stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Grzegorza Wiernego, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 080

Oferty należy składać na druku formularza pn. „Formularz ofertowy – wykonanie projektu” dostępnym na stronie internetowej <http://www.oid.pl/pliki-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 23.11.2021r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)
Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „OFERTA – dot. dokumentacji w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną, zapytanie nr TT/T II/...2021”

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

Przed podpisaniem umowy, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia uprawnień budowlanych oraz aktualnego zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.

Zastępca Dyrektora
dz. Techniczny
[Podpis]
Grzegorz Wierny

Przew. Zarządu: Marcin Wiltzok
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000088004 REGON: 250880004 Kapitał zakładowy: 31 498 000 zł NIP: 628-16-07-265
Konto bankowe: Santander Bank Polska S.A. 62 250 2064 0004 8998 4121 0001 Bank Pekao S.A. | O/Kalisz 2612002481100002872220

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

Tel. 62 598 64 70
e-mail: zarzad@oid.pl

www.oswienienie.kalisz.pl

9

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Grabów nad Prosną
miejscowość: Grabów nad Prosną
nazwa ulicy: Janickiego, 3-go Maja
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: brak.
 - 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 400 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 22888, nr istniejącego PZ 000721
5. Miejsce zasilania: Istniejący słup 22888-IV/5 napowietrznej linii wspólnej.
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: nie dotyczy,
 - 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: 8,
 - c) sposób montażu w gruncie: nie dotyczy,
 - d) kolor: CI-63W szary, wyblyszczony
 - e) inne parametry: Słupy do montażu na fundamencie lub do wkopu, słupy zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej
 - f) typ słupa: nie dotyczy
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

Przebieg Zarządu Miejski w Kaliszu
Sąd Rejonowy w Poznaniu PRS o.s. REGON 140680024 Kapsuła adresowa: 50 498 000 ul. WP: 658-10-07-068
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA: 22 250 1064 0004 8998 4121 0001. Bank Polska SA / O/Kalisz: 74340000000000000000000000000000

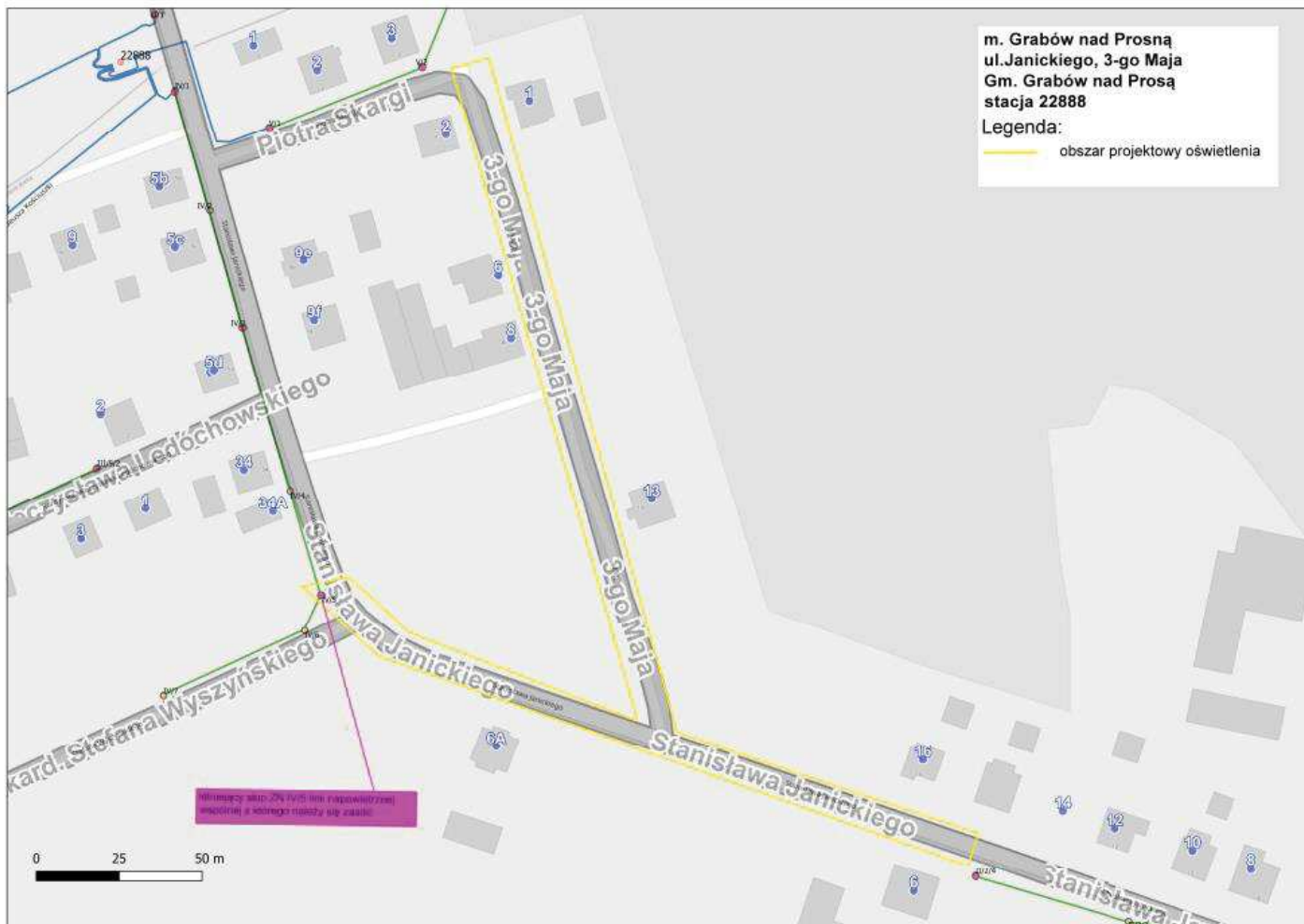
**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

- 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:
- materiał: nie dotyczy
 - inne: nie dotyczy,
 - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: UniStreet ,
 - system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - inne uwagi: brak.
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: P4 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: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- 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: nie dotyczy,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny.
- Opracował: Grzegorz Wilerny.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Grzegorz Wilerny



3. Wykaz właścicieli gruntów

I.p.	Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	nr działki
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Proszą oraz burmistrz miasta	Ul. Kolejowa 8, Grabów nad Proszą 63-520	667/17
2.	Miasto i Gmina Grabów nad Proszą	Ul. Kolejowa 8, Grabów nad Proszą 63-520	886, 887

.....
(pieczęć nagłówkowa)
RIOŚ.7230.38.2022

DECYZJA Nr 38.2022

Na podstawie art.39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2017r.poz.2222 z późn zm.) oraz art.104 Kpa (tj. Dz.U. z 2017 poz.1257 ze zm), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

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

z dnia 07.04.2022 (dost. Do tut. Urzędu w dniu 11.04.2022r.), o zezwolenie na lokalizację sieci kablowej nN oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Grabów nad Prosną, ul.S. Janickiego , gmina Grabów nad Prosną

Burmistrz Miasta i Gminy Grabów nad Prosną

ZEZWALA WNIOSKODAWCY

na lokalizację sieci kablowej nN oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej j, (dz. Ew. nr 667/17,886,887) w miejscowości Grabów nad Prosną, ul. S. Janickiego, gmina Grabów nad Prosną, przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) infrastrukturę sanitarną zlokalizować w poboczu drogi gminnej,
 - 2) roboty prowadzić w maksymalnym oddaleniu od jezdni,
 - 3)roboty prowadzone wykopem otwartym wymagają zagęszczenia gruntu do wskaźnika zgodnie z normą BN- 72/ 8932 – 01,
 - 4) zabrania się pozostawiania wykopów otwartych bez wyгородzenia i zabezpieczenia,
 - 5) roboty wykonać pod nadzorem i w uzgodnieniu z pracownikiem ds. drogownictwa Urzędu Miasta i Gminy Grabów nad Prosną,
 - 6) koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor,
 - 7) w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
 - 8) Miasto i Gmina Grabów nad Prosną jako właściciel ww. działek drogowych wyraża zgodę i daje prawo Inwestorowi do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Integralną część decyzji stanowią:
załącznik nr 1: mapa - Plan zagospodarowania terenu ,w skali 1 : 500,

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenia:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

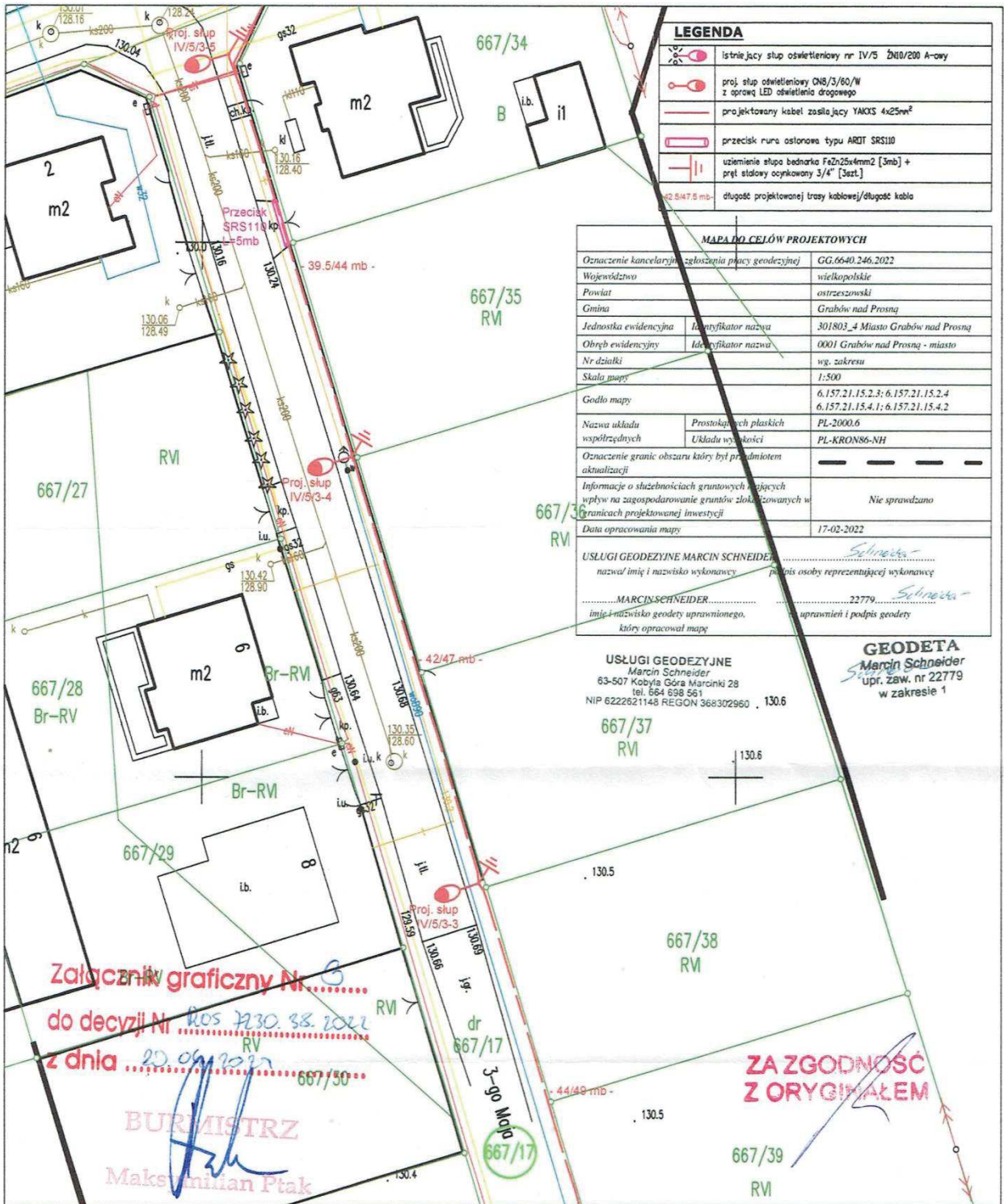
Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu złożone za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Burmistrz Miasta i Gminy Grabów nad Prosną


BURMISTRZ
Maksymilian Ptak

Otrzymują:

- 1. OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O., Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz**
2. a/a



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: **ODGK.6640.246.2022**

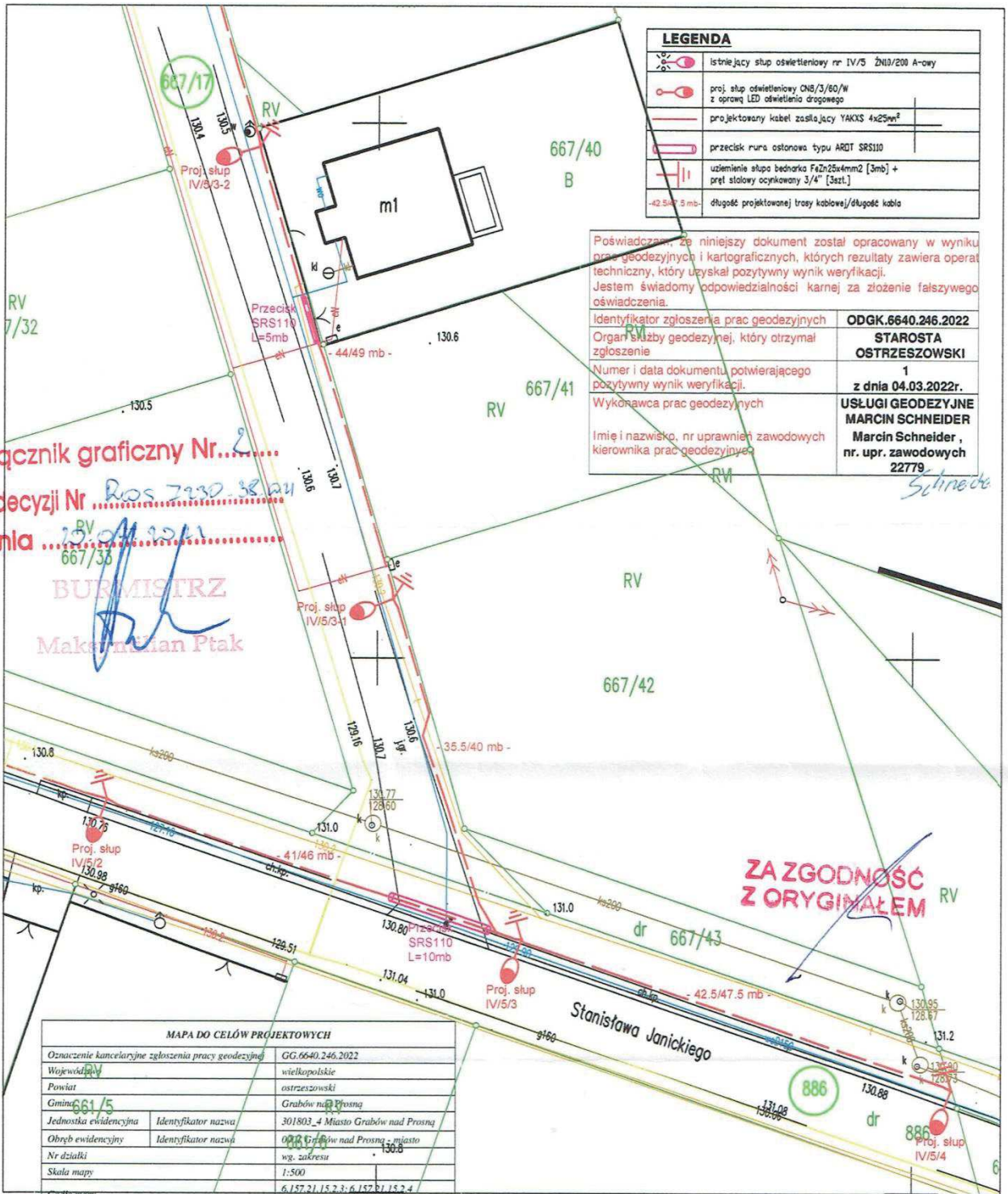
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: **STAROSTA OSTRZESZOWSKI**

Numer i data dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji: **1 z dnia 04.03.2022r.**

Wykonawca prac geodezyjnych: **USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER Marcin Schneider, nr. upr. zawodowych 22779**

Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: *Schneider*

Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.		
Adres	ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz		
Zamierzenie budowlane	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznej w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: IE-03	Data: 02.2022
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/PO/0E/20 z dnia 20.10.2020r.</small>		Podpis: <i>[Signature]</i>
 BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. MICHAŁ ADAMCZYK CENTRUM USŁUGOWO HANDELWY 795-152-847 BIURO.PROJEKTOWE.ADAMCZYK@WP.PL SŁUPCA SIENKIEWICZA 10,			



LEGENDA	
	istniejący słup oświetleniowy nr IV/5 ŻN0/200 A-owy
	proj. słup oświetleniowy ONB/3/60/W z oprawą LED oświetlenia drogowego
	projektowany kabel zasilający YAKXS 4x25mm ²
	przecisk rura osłonowa typu ARDT SRS110
	uziemiające słupie bednarka FeZn25x4mm2 [3mb] + pręt słowoty ocynkowany 3/4" [3szt.]
	-42.5x7.5 mb- długość projektowanej trasy kablowej/długość kabla

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.246.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Numer i data dokumentu, potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji.	1 z dnia 04.03.2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER
Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Marcin Schneider, nr. upr. zawodowych 22779

Załącznik graficzny Nr.....
do decyzji Nr Ros 2330 K/24
z dnia 19.04.2021

BURMISTRZ
Maksymilian Ptak

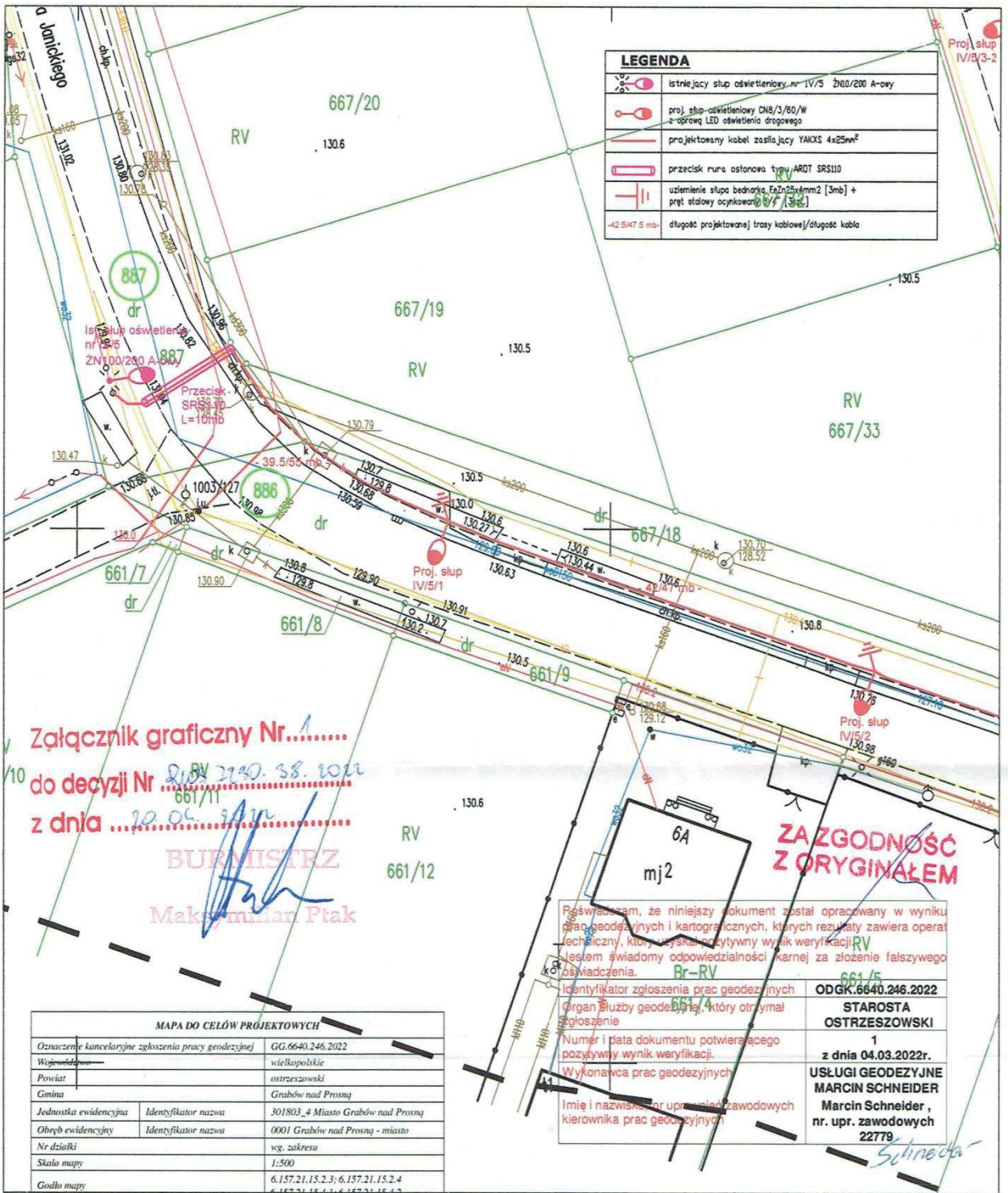
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.246.2022
Województwo	wielkopolskie
Powiat	ostrzeszowski
Gmina	Grabów nad Prosną
Jednostka ewidencyjna	301803_4 Miasto Grabów nad Prosną
Obszar ewidencyjny	028624 Grabów nad Prosną - miasto
Nr działki	wg. zakresu 130.8
Skala mapy	1:500
Granice mapy	6.157.21.15.2.3; 6.157.21.15.2.4 6.157.21.15.4.1; 6.157.21.15.4.2
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich PL-2000.6
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	Układu wysokości PL-KRON86-NH
Informacje o słabej jakości granicach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
Data opracowania mapy	17-02-2022
USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER	
Imię i nazwisko wykonawcy	Marcin Schneider
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	Marcin Schneider
Nr uprawnień i podpis geodety	22779

USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
63-507 Kobyła Góra Marcinki 28
tel. 664 638 561
NIP 6222621148 REGON 368302960

GEODETA
Marcin Schneider
upr. zaw. nr 22779
w zakresie 1

Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.		
Adres	ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz		
Zamierzenie budowlane	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: IE-02	Data: 02.2022
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk		Podpis
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/PO/0E/20 z dnia 20.10.2020r.			
BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. MICHAŁ ADAMCZYK CENTRUM USŁUGOWO-HANDLOWE 795-152-847 BIURO.PROJEKTOWE.ADAMCZYK@WP.PL SŁUPCA SIENKIEWICZA 10,			



Załącznik graficzny Nr.....
do decyzji Nr 210.2140.38.1021
z dnia 20.04.2022

BURMISTRZ
Maksymilian Ptak

Świadczę, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.


Br-RV
661/5

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych ODGK.6640.246.2022
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Numer i data dokumentu potwierdzającego pozytywny wynik weryfikacji. 1 z dnia 04.03.2022r.
Wykonawca prac geodezyjnych USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER
Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych Marcin Schneider, nr. upr. zawodowych 22779

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.246.2022
Województwo	wielkopolskie
Powiat	ostrzeszowski
Gmina	Grabów nad Prosną
Jednostka ewidencyjna	301803_4 Miasto Grabów nad Prosną
Obszr ewidencyjny	0001 Grabów nad Prosną - miasto
Nr działki	wg. zakresu
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.157.21.15.2.3; 6.157.21.15.2.4 6.157.21.15.4.1; 6.157.21.15.4.2
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich PL-2000.6
Układu wysokości	PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
Data opracowania mapy	17-02-2022
USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER	
Imię i nazwisko wykonawcy	Marcin Schneider
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę	<i>Schneider</i>
MARCIN SCHNEIDER	22779
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę	nr uprawnień i podpis geodety

USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
63-507 Kobyła Góra Marcin 28
tel. 664 698 561
NIP 6222621148 REGON 368302960

GEODETA
Marcin Schneider
upr. Zaw. nr 22779
w zakresie 1

Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.	
Adres	ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz	
Zamierzenie budowlane	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną	
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: IE-01
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/PO/02/20 z dnia 20.10.2020r.	Data: 02.2022 Skala: 1:500
		Podpis
 BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. MICHAŁ ADAMCZYK CENTRUM USŁUGOWO-HANDLOWE 795-152-847 BIURO.PROJEKTOWE.ADAMCZYK@WP.PL ŚLUPCA SIENKIEWICZA 10,		

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI

Ostrzeszów, dnia 2022-05-30

GG.6630.169.2022
(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 2021r. poz. 1990), w dniu 2022-05-30 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zofia Nieruchalska

(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	GG.6630.169.2022
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	667/17, 886, 887
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Centrum Usługowo Handlowe mgr inż. Michał Adamczyk 62-400 Słupca, ul. Sienkiewicza 10, Polska

II. Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno Konrad Sikora	nie dotyczy Nie dotyczy
2.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim Artur Grzelak	pozytywne z uwagami ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolidy i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolidy po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinventaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i

		<p>instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
3.	<p>G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.</p> <hr/> <p>Tomasz Bartecki</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Warunki uzgodnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolnej gazociągu średniego ciśnienia PE można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych – korytowanie i wykopy, w szczególności bezpośrednio nad gazociągami możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela GPT O/Twardogóra. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne. 2. W przypadku wykonywania przecisków lub przewiertów horyzontalnych należy na podstawie przekopów próbnych ustalić szczegółowy przebieg oraz głębokość posadowienia gazociągu w terenie. 3. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci gazowej i przyłączy gazu średniego ciśnienia PE w pionie i poziomie. 4. Przy organizacji wykopów w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową lub przyłączami gazu , Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia. 6. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych, żółtej taśmy ostrzegawczej, ułożonej ok. 0,4 m nad gazociągami, lub przewodu lokalizacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do

		<p>ułożenia nowego odcinka taśmy lub przewodu.</p> <p>7. W przypadku uszkodzenia gazociągu Wykonawca lub Inwestor zostaną obciążeni wszelkimi kosztami powstałymi w następstwie uszkodzenia, w tym także przerw w dostawach gazu dla odbiorców, przywrócenia pracy stacji redukcyjnej gazu, wybuchu gazu lub gaszenia pożaru w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót.</p> <p>8. Wykonawca robót zobowiązany jest do pisemnego poinformowania Dyrektora GPT G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. O/Twardogóra (ul. Ogrodowa 11, 56-416 Twardogóra; tel. 71 399 64 01 / 71 315 05 05) o planowanym rozpoczęciu prac, na co najmniej siedem dni przed ich planowanym rozpoczęciem.</p> <p>Informujemy, że uzgodnienie niniejsze traci ważność po upływie dwóch lat licząc od daty wystawienia zgodnie z Dz.U. nr 89 poz. 414 „Prawo budowlane” Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. wraz z późniejszymi zmianami.</p>
4.	<p>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie</p> <p>_____</p> <p>Krzysztof Karkowski</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
5.	<p>INEA S.A.</p> <p>_____</p> <p>Aleksandra Michałek</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____</p> <p>We wskazanej lokalizacji występuje sieć Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Centrum Zarządzania Siecią, tel. (61) 222 11 90 oraz czs@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót,

	<p>infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).</p>
--	---

		<p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
6.	NETIA S.A. _____ Alan Krulikowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
7.	OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
8.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. _____ Patryk Kopczyński	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
9.	PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI _____ Tomasz Grupa	<p>nie dotyczy</p> <p>_____ Nie dotyczy</p>
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. _____ Andrzej Pakuła	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____ BRAK SIECI GAZOWYCH BĘDĄCYCH W EKSPLOATACJI PSG SP. Z O.O. GAZOWNIA W OSTROWIE WLKP., NA PRZEDMIOTOWYM TERENIE MOŻE ZNAJDOWAĆ SIĘ SIEĆ GAZOWA BĘDĄCA W EKSPLOATACJI INNEGO OPERATORA.</p>
11.	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
12.	Spółka Wodna "STRZEGOWA" _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
13.	TK Telekom Spółka z o.o. _____ Roman Wolniak	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
14.	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. _____ Aleksandra Michałek	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____ Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:</p>

	<p>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</p> <p>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</p> <p>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (noc@fiberhost.com.pl).</p> <p>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich</p>
--	--

		<p>skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
15.	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
16.	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
17.	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
18.	Zakład Usług Komunalnych Grabów nad Prosną _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
2.	Miasto i Gmina Ostrzeszów _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
3.	Urząd Gminy Czajków _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
4.	Urząd Gminy Doruchów	pozytywne bez uwag

		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Kobyla Góra	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Kraszewice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi

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****,
 - złożono****.
- ****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej


Karolina Czubak

(protokół podpisano cyfrowo)

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej


Zofia Nieruchalska

(protokół podpisano cyfrowo)



<p>Województwo Mazowieckie Powiat Żyrardowski Gmina Żyrardów</p>	<p>Strona 22 z 23</p>
<p>Plan zagospodarowania przestrzennego</p>	<p>Skala: 1:1000</p>

<p>UWAGI</p>	
<p>1. ...</p>	<p>2. ...</p>
<p>3. ...</p>	<p>4. ...</p>

KLUCZ

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

<p>LEGENDA</p>	
	<p>Road</p>
	<p>Building</p>
	<p>Lot boundary</p>
	<p>Green space</p>

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji:

- Wykonanie linii kablowej nN 0.4 kV z linii napowietrznej do ziemi po słupie z ochronnikiem przepięciowym,
- Zabudowa opraw do oświetlenia drogowego na projektowanych słupach z wysięgnikami,
- Wykopy ziemne dla ułożeniu kabla nN 0,4kV

Kolejność realizacji prac na działkach.,

- wykonanie wykopów pod kabel nn230V,
- ułożenie kabla nN,
- wykonanie projektowanych uziemień,
- posadowienie słupów,
- zasypanie wykopów kablowych
- wykonanie pomiarów i prób i podanie napięcia,

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy o głębokości 1.2m poniżej poziomu gruntu itp.,
- droga wraz z uzbrojeniem, ruch kołowy na drodze,
- sieci kablowe niskiego napięcia 0,4KV ,

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Wykonanie wykopu - pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy koparki,
- Rozwijanie kabla z bębna, pracownik może zostać przygnieciony ciężarem, istnieje możliwość otarcia naskórka,
- Montaż osprzętu na wysokościach,
- Prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania, a w szczególności po załączeniu,
- Droga, pracownik może doznać urazu mechanicznego podczas pracy i ruchu pojazdów po drodze.

Sposób prowadzenia instruktora pracowników:

- Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót,
- W przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń. W przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,
- Stosować odzież ochronną, kamizelki odbłaskowe oraz rękawice i buty ochronne. Również obowiązkiem podczas przebywania na budowie jest noszenie okrycia głowy w formie kasku.

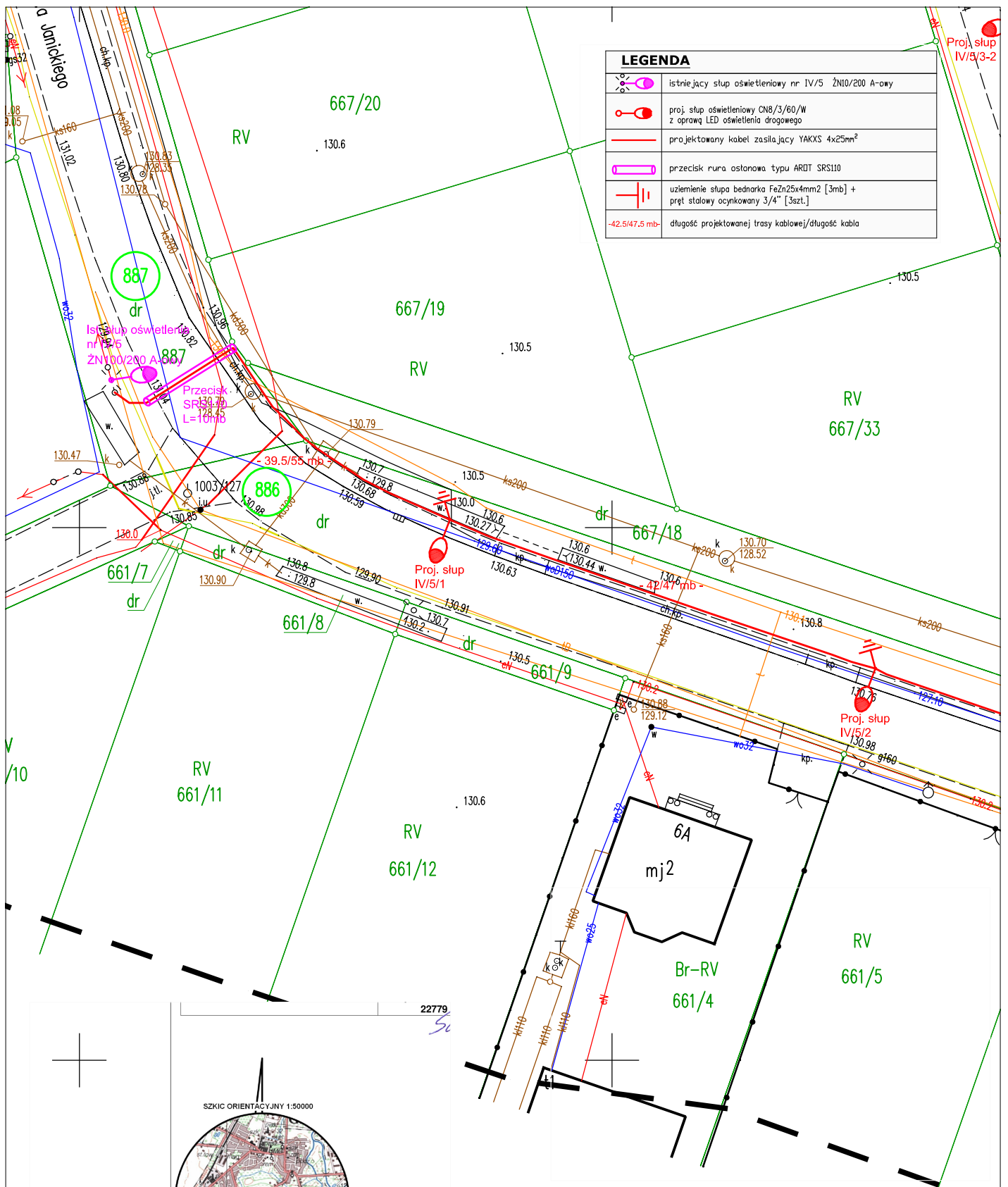
Środki zapobiegające niebezpieczeństwu wynikające z wykonywania robót budowlanych:

Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków :

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki ppoż.
- Środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu do tego wyznaczonym np. w barakowozie. Powinny znajdować się w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne niezbędne materiały określone w przepisach BHP.

LEGENDA

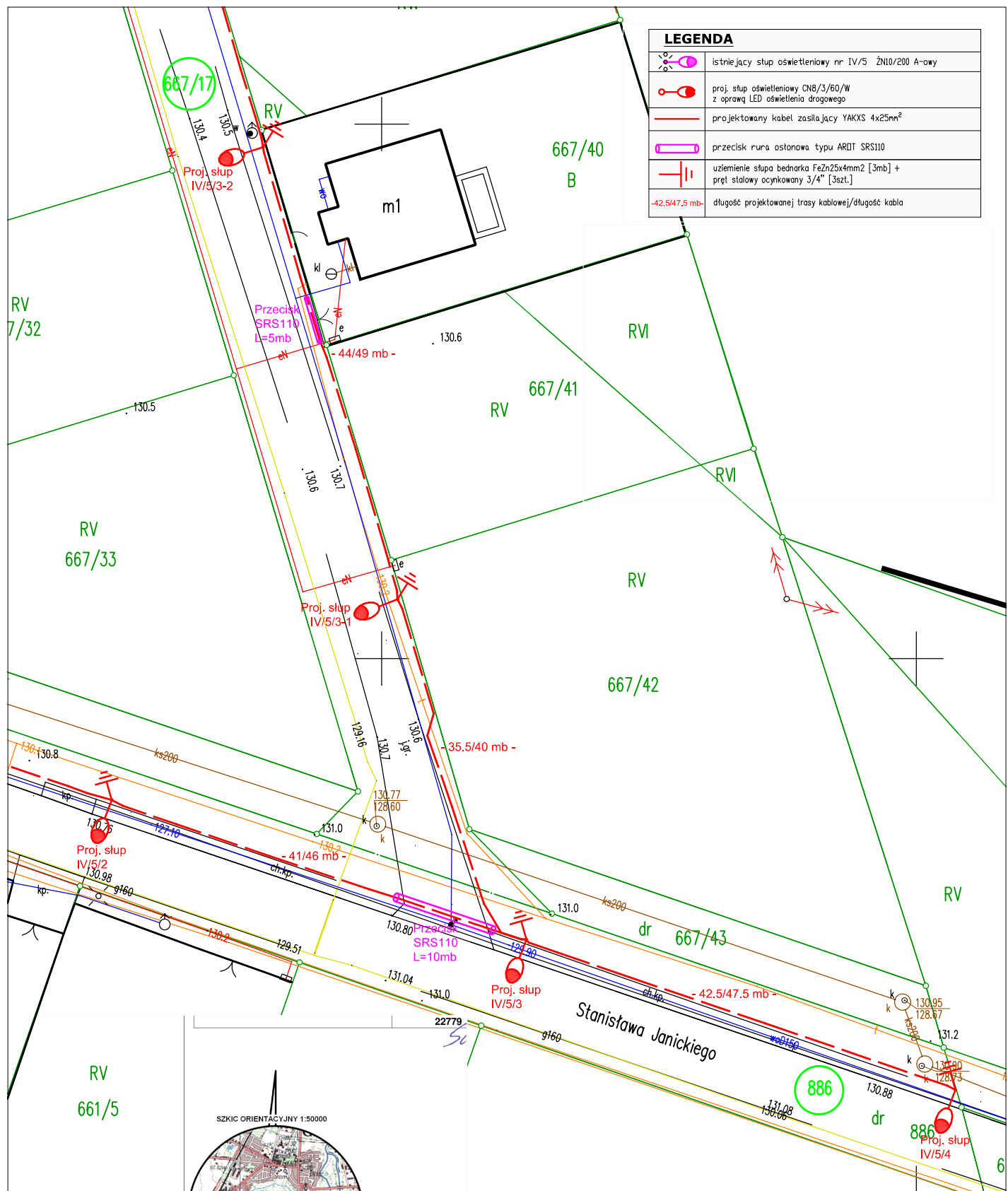
	istniejący słup oświetleniowy nr IV/5 ŻN10/200 A-owy
	proj. słup oświetleniowy CN8/3/60/W z oprawką LED oświetlenia drogowego
	projektowany kabel zasilający YAKXS 4x25mm ²
	przecisk rura ostonowa typu ARDT SRS110
	uziemiający słup bednarka FeZn25x4mm2 [3mb] + pręt stalowy ocynkowany 3/4" [3szt.]
	-42.5/47.5 mb- długość projektowanej trasy kablowej/długość kabla



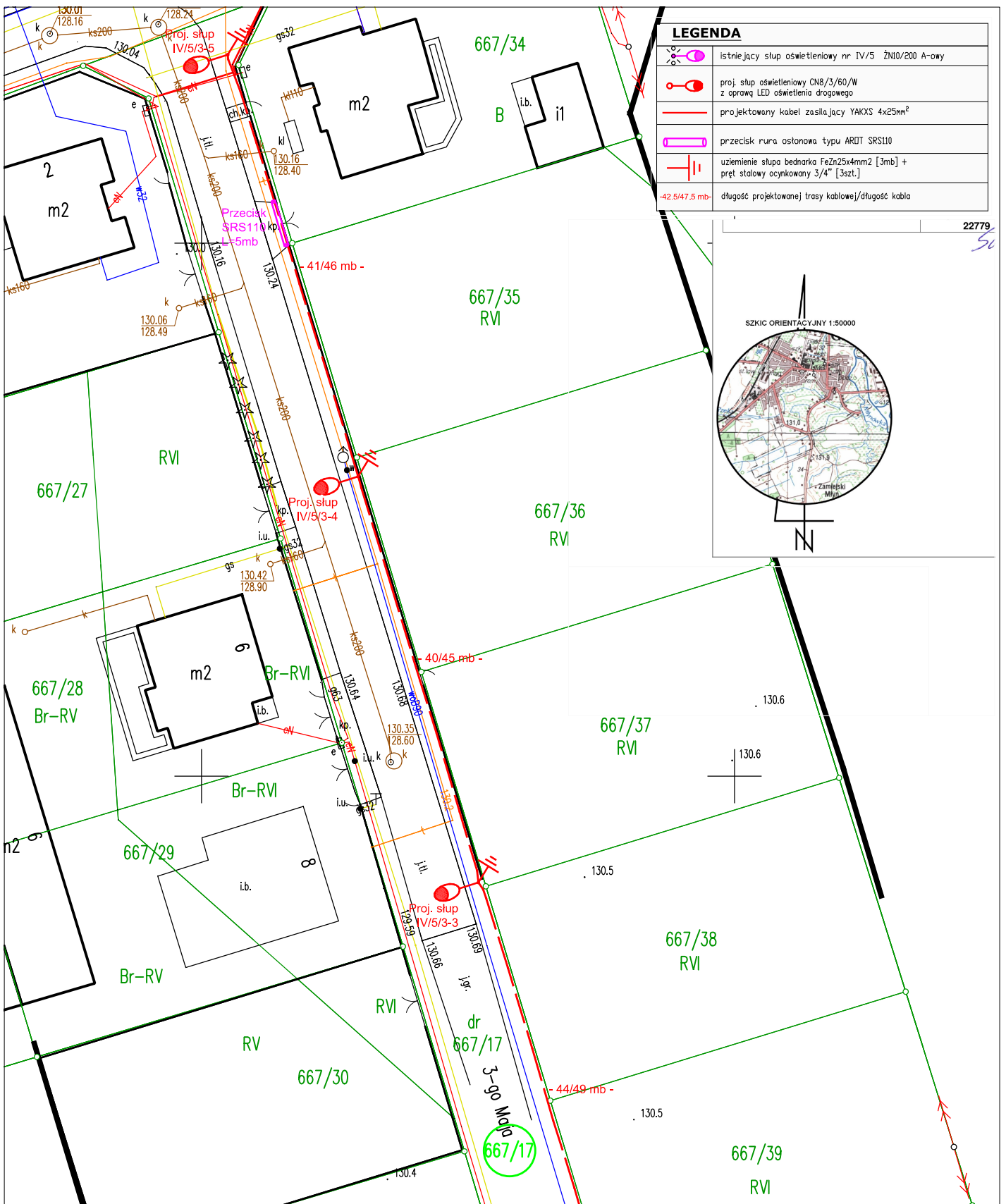
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.		
Adres	ul. Wroclawska 71A, 62-800 Kalisz		
Zamierzenie budowlane	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: IE-01	Data: 02.2022
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/PO/EO/20 z dnia 20.10.2020r.		Skala: 1:500
			Podpis


BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
MGR INŻ. MICHAŁ ADAMCZYK CENTRUM USŁUGOWO HANDLOWE
795-152-847 BIURO.PROJEKTOWE.ADAMCZYK@WP.PL SŁUPCA SIENKIEWICZA 10,

LEGENDA	
	istniejący słup oświetleniowy nr IV/5 ŻN10/200 A-owy
	proj. słup oświetleniowy CN8/3/60/W z oprawą LED oświetlenia drogowego
	projektowany kabel zasilający YAKXS 4x25mm ²
	przecisk rura ostonowa typu ARDT SRS110
	uziemiaenie słupa bednarka FeZn25x4mm2 [3mb] + pręt stalowy ocynkowany 3/4" [3szt.]
	-42.5/47.5 mb- długość projektowanej trasy kablowej/długość kabla



Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.		
Adres	ul. Wroclawska 71A, 62-800 Kalisz		
Zamierzenie budowlane	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: IE-02	Data: 02.2022
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.		Skala: 1:500
			Podpis



Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.		
Adres	ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz		
Zamierzenie budowlane	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Grabów nad Prosną ul. Janickiego, 3-go Maja, 22888, gm. Grabów nad Prosną		
Branża	Instalacje elektryczne	Nr rysunku: IE-03	Data: 02.2022
Temat rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500
Projektant Instalacje elektryczne	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/PO/OE/20 z dnia 20.10.2020r.		Podpis
 BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. MICHAŁ ADAMCZYK CENTRUM USŁUGOWO HANDLOWE 795-152-847 BIURO.PROJEKTOWE.ADAMCZYK@WP.PL SŁUPCA SIENKIEWICZA 10,			