



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel. (41) 349 12 00, fax (41) 349 93 75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

Tajemnica przedsiębiorcy
PGE Dystrybucja S.A.

Kielce, dn. 10 sierpnia 2017 r.

Protokół nr: 1102/2017
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PW budowy instalacji oświetlenia ulicznego w m. Włoszczowa ul. Zielona.**

Adres Inwestycji: **Włoszczowa ul. Zielona gm. Włoszczowa**

Opracowany przez: **M&A PROJEKT-Artur Tuczapski, Uprawnienia E-250/89**

Inwestor: **Gmina Włoszczowa**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Piotr Jaszczyk**

Uwagi: ----

Informacje dodatkowe:

- Obiekt należy zgłosić do odbioru technicznego w RE Kielce.
- Do odbioru dostarczyć wykaz właścicieli działek i umowy ze wszystkimi właścicielami / współwłaścicielami działek na umieszczenie w obrębie ich własności projektowanych urządzeń energetycznych.
- Przyłączenie instalacji odbędzie się po zawarciu umowy przyłączeniowej i wykonaniu przyłącza przez PGE Dystrybucja S.A.

Projekt uzgadnia się.

Ważność uzgodnienia do dnia **10-08-2018**

1x Adresat
1x RE Kielce

Ustalenia Zespołu Technicznego
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce

Dyrektor
Marian Strzelecki

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:



**BIURO INŻYNIERSKIE
M&A PROJEKT**

Artur Tuczapski
36-054 MROWLA, Rudna Mała 102
tel. 604 75 86 74,
e-mail: artur_tuczapski@op.pl

INWESTOR:

**GMINA WŁOSZCZOWA
UL. PARTYZANTÓW 14
29-100 WŁOSZCZOWA**

TYTUŁ PROJEKTU:

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 397030T,
ul. Zielonej we Włoszczowie
od km 0+004,40 do km 0+360,90

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA :

ELEKTRYCZNA

NAZWA OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy budowy oświetlenia ul. Zielonej
we Włoszczowie

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2017r.

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

UPRAWNIENIA

PODPIS

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT:

mgr inż.
Artur Tuczapski

E -250/89

SPRAWDZAJĄCY:

inż.
Jerzy Rajzer

E -306/89

SPIS TREŚCI

I. CZ. OPISOWA

- 1. Opis techniczny
 - 1.1. Dane wyjściowe
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Zakres rzeczowy i założenia opracowania
 - 1.4. Rozwiązanie techniczne
 - 1.4.1. Zasilanie szafy oświetleniowej i pomiar energii.
 - 1.4.2. Budowa oświetlenia –linie kablowe i latarnie.
- 2. Uwagi końcowe
- 3. Obliczenia
- 4. Zestawienia materiałów

II. CZ. FORMALNO-PRAWNA

- 1. Opinie , warunki przyłączenia

III. CZ. RYSUNKOWA

- Rys. 1E Plan sytuacyjny - skala 1:500
- Rys. 2E Plan sytuacyjny - lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego
i szafy oświetleniowej – 1:250
- Rys. 3E Schemat zasilania oświetlenia
- Rys. 4E Schemat złącza kablowo-pomiarowego i szafy oświetleniowej

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Dane wyjściowe

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży elektrycznej budowy oświetlenia ulicznego w związku z rozbudową i przebudową drogi gminnej ulicy Zielonej we Włoszczowie.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a/ umowa z Inwestorem: Gmina Włoszczowa ,
29-100 Włoszczowa, ul. Partyzantów 14
- b/ projekt budowlany branża drogowa
- c/ projekt zagospodarowanie terenu
- d/ warunki przyłączenia nr 17-12/WP/00195 z dnia 27.01.2017 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna, RE Kielce
- e/ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 140 poz. 306) z późniejszymi zmianami
- f/ Ustawa nr 414 z dnia 07.07.1994. Prawo budowlane (Dz.U. nr 89 / 1994) z późniejszymi zmianami

1.3. Zakres rzeczowy i założenia opracowania.

Dokumentacją projektową objęte jest wykonanie:

- 1/ sieci oświetlenia ulicy Zielonej
 - ilość słupów oświetleniowych 11 szt.,
 - ilość opraw oświetleniowych 11 szt.,
 - długość linii wykopu/kabla 343m / 397m

1.4. Rozwiązanie techniczne.

W ramach zadania rozbudowy i przebudowy drogi gminnej ulicy Zielonej we Włoszczowie przewiduje się:

- a/ wybudowanie nowego oświetlenia ulicy Zielonej we Włoszczowie.

Zaprojektowano sieć oświetleniową kablową zasilaną z szafy oświetleniowej zlokalizowanej obok złącza kablowo-pomiarowego ZK1+1P.

Moc opraw montowanych 418W (wg schematu).

1.4.1. Zasilanie szafy oświetleniowej i pomiar energii.

Przyłącze od słupa nr 8 wraz ze złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P zostanie wykonane przez PGE Dystrybucja S.A w oparciu o warunki przyłączenia oraz zawartą umowę przyłączeniową.

1.4.2. Budowa oświetlenia -linie kablowe i latarnie.

W celu wykonania oświetlenia drogi projektuje się budowę linii kablowej jako obwód z projektowanej szafy oświetleniowej.

Zaprojektowano ułożenie kabli typ YAKY 4×35mm² 0,6/1kV.

Dane techniczne w/w kabla:

- obciążalność długotrwała w temp.20° w ziemi 135A
- obciążalność długotrwała dla ułożenia w osłonie rurowej sposób D wg PN-IEC 60364-5-523 80A
- rezystancja pojedynczej żyły w temp.20° R - 0,868 Ω/km
- reaktancja jednostkowa żyły X -0,078 Ω/km

Wykonać wykop wg zaprojektowanej trasy. Głębokość wykopu 0,8m, pod drogami 1,2m szerokość dna 0,4m.

Ułożyć kabel YAKY4×35mm² oraz bednarkę FeZn25×4. Całkowita długość wykopu wynosi 343m. Długość kabla na tych odcinkach z uwzględnieniem zapasu 3% długości oraz podejść do tabliczek bezpiecznikowych w słupach wynosi 397m.

Układanie kabla na podsypce z piasku po 10 cm nad i pod kablem. Wzdłuż rowu kablowego kabel przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego. Kabel na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz podjazdami ułożyć w osłonie rurowej, DVK110, SRS110 w zależności od miejsca.

Słupy oświetleniowe należy wybudować w miejscach zgodnie z projektem zagospodarowania działki w sposób umożliwiający dostęp do tabliczek bezpiecznikowych.

Projektuje się oświetlenie drogowe na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 7m wysięgnik 1,0 m, kąt nachylenia 5°. Słupy montować na fundamencie prefabrykowanym F150/200.

Słupy wyposażać w listwy zaciskowe lub złącza IZK 2. Połączenie tabliczki bezpiecznikowej lub IZK z oprawą wykonać przewodem YDY3×1,5mm². Ilość 11 kpl słupów, 11 szt. opraw oświetleniowych.

Dla oświetlenia przewiduje się oprawy TECEO 1 24LED/38W (dla tych opraw wykonano stosowne obliczenia).

Istniejące oprawy oświetleniowe ul. Zielonej stanowią własność Gminy Włoszczowa i będą zdemontowane.

Istniejące przewody obwodu oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm² stanowią własność PGE Dystrybucja S.A.

O dalszej eksploatacji przewodów zadecyduje właściciel.

2. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót Inwestor z Wykonawcą spiszą protokół przekazania placu budowy na wykonanie robót. Całość robót wykonać zgodnie z wymogami norm branżowych i przepisami BHP.

Na zakończenie robót dokonać ich odbioru dostarczając użytkownikowi:

- dokumentację techniczną powykonawczą.

Wszystkie materiały użyte do wykonawstwa powinny posiadać aktualne certyfikaty aprobaty techniczne.

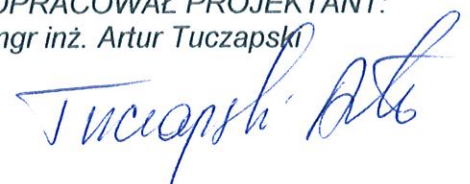
Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Obiekt należy zgłosić do odbioru technicznego w RE Kielce.

Do odbioru dostarczyć wykaz właścicieli działek i umowy ze wszystkimi właścicielami działek na umieszczenie w obrębie ich własności projektowanych urządzeń energetycznych.

Przyłączenie instalacji odbędzie się po zawarciu umowy przyłączeniowej i wykonaniu przyłącza przez PGE Dystrybucja S.A.

OPRACOWAŁ PROJEKTANT:
mgr inż. Artur Tuczański



Obliczenia szaf oświetleniowych - szafa SO-1

Energetyka - oświetlenie

Szafa	Obwód	Faza	Typ oprawy	Ilość	Moc [kW]		Prąd [A]						Kabel
					Pj	Pi	Ij	Ii	Ijr	Ir	Ib		
SO-1	1	L1	LED 1x38W	4	0,038	0,152	0,7	2,8	0,91	3,6	16	YAKY 4x35	
			Razem		0,152		2,8		3,64				
		L2	LED 1x38W	4	0,038	0,152	0,7	2,8	0,91	3,64	16		
			Razem		0,152		2,8		3,64				
		L3	LED 1x38W	3	0,038	0,114	0,7	2,1	0,91	2,73	16		
			Razem		0,114		2,1		2,73				
		Razem L1			0,152		2,800		3,640	25	YAKY 4x35		
		Razem L2			0,152		2,800		3,640				
		Razem L3			0,114		2,100		2,730				
		Razem L1+L2+L3			0,418		7,7		10,0				

Uwaga: przyjęty współczynnik prądu rozruchowego opraw $k_r=1.3$

Obliczenia spadków napięć							
Szafa SO-1							
U [V]	przekrój s [mm ²]	γ cu γ Al.	suma mocy [W]	numer odbiornika	moc odbiornika [W]	długość odcinka [m]	spadek napięcia na odcinku [%]
230	1,5	56	38	nr 11	38	9	0,01539
230	35	33	38	nr 11	38	80	0,00995
400	35	33	114	nr 9	114	39	0,00241
			152	nr 8	38	36	0,00296
			190	nr 7	38	40	0,00411
			228	nr 6	38	36	0,00444
			266	nr 5	38	40	0,00576
			304	nr 4	38	40	0,00658
			342	nr 3	38	36	0,00666
			380	nr 2	38	39	0,00802
			418	nr 1	38	11	0,00249
							0,06877

Obwód zasilania SO-1 YAKY 4×35mm ²							
400	35	33	418	SO-1		4	0,00090

$$\Delta u [\%] = 0,001 + 0,06877 = 0,070$$

0,07 < 5% warunek spełniony

Zestawienie montaŹowe oŹwietlenia - Włoszczowa ul. Zielona

Tom - Energetyka - oŹwietlenie

L.p.	Odcinek kabla	Wykopy ziemne dla kabli zasilajacych				YAKY 4x35					YDY 3x1.5			Osprzet kablowy			Rury ochronne na kablach kolor niebieski			Uziemienie stupow		
		Stupy stalowe oŹwietleniowe		Opra wy oŹw.	Wykopy ziemne otwarte		Plasek	YAKY 4x35					YDY 3x1.5	Opaski kablowe [szt]	Folia PCV niebieska [m]	mufa kablowa 1kV	DVK-110 [m]	Most	SRS-110 [m]	FeZn 25x4 w istn. wykopie [m]	FeZn 25x4 poza wykopem kabl. [m]	Przet uz. Galmar fi 18 dl. 6m [szt]
		h= 7m+fund. + wysięgnik 1,0m [kpl]	h= 9m+fund. + wysięgnik 2,0m [kpl]		sz. 0,4m, gł. 0,8m k-IV [m]	sz. 0,4m, gł. 1,1m k-IV [m]		w rowie ziemnym+ zapas [m]	w rurze ochronnej	podjęcia w stupie oŹw.	Razem dostawa kabla	Zakończenie kabla 4x35										
1	istn. stup nr 8 - stup nr 1	1		1	1	7	14	8	0	3	11	2	9	1	7					10		
2	stup nr 1 - stup nr 2	1		1	1	34	68	23	13	3	39	2	9	5	34				13	37		
3	stup nr 2 - stup nr 3	1		1	1	31	62	9	24	3	36	2	9	5	31		2		22	34		
4	stup nr 3 - stup nr 4	1		1	1	35	70	17	20	3	40	2	9	5	35		6		14	38		
5	stup nr 4 - stup nr 5	1		1	1	35	70	29	8	3	40	2	9	5	35		8			38		
6	stup nr 5 - stup nr 6	1		1	1	31	62	18	15	3	36	2	9	5	31			15	34			
7	stup nr 6 - stup nr 7	1		1	1	35	70	19	18	3	40	2	9	5	35		4		14	38		
8	stup nr 7 - stup nr 8	1		1	1	31	62	26	7	3	36	2	9	5	31			7	34			
9	stup nr 8 - stup nr 9	1		1	1	34	68	30	6	3	39	2	9	5	34			6	37			
10	stup nr 9 - stup nr 10	1		1	1	35	70	23	14	3	40	2	9	5	35		2		12	38		
11	stup nr 10 - stup nr 11	1		1	1	35	70	27	10	3	40	2	9	5	35		3		7	38		
	Razem	11	0	11	11	343	0	686	135	33	397	22	99	0	343	50	25	0	110	376	0	0

Jędrzejów, dn. 21.02.2017r.

L. dz./ RE02/RM/RH /221/ *1762* /2017

Biuro Usług Projektowych

Michał Krzeszowski

Oś. Wojska Polskiego 3/19

37-500 Jarosław

Dotyczy: przebudowy odcinka linii napowietrznej nN w m. Włoszczowa ul. Zielona, dz. nr 2848/2.

W odpowiedzi na nadesłane pismo w sprawie przebudowy odcinka linii napowietrznej nN w obrębie działki jw. podajemy charakterystykę urządzeń elektroenergetycznych będących przedmiotem sprawy stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A., tj:

1. Przewody liniowe typu: AsXSn 4x70mm² linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanej ze stacji trafo 15/04 „Włoszczowa Zielona”, obwód nr 2;
2. Przewody obwodu oświetlenia ulicznego typu: AsXSn 2x25mm²;
3. Stanowisko słupowe nr 3, typu ON-10,5E;
4. Przyłącza napowietrzne typu: AsXSn 4x16mm² – 2szt. do budynków nr 6 i 7.

W związku z obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. zasadami postępowania w przypadkach usuwania kolizji z sieciami elektroenergetycznymi stanowiącymi własność PGE Dystrybucja S.A., procedura usunięcia kolizji rozpoczyna się wraz ze złożeniem przez Inwestora kompletnego wniosku (w załączeniu – Załącznik nr 1) o wydanie Warunków usunięcia kolizji.

1. Wniosek jak wyżej, powinien zawierać:
 - a. dokładne określenie Inwestora wnioskującego o usunięcie kolizji,
 - b. wskazanie sposobu reprezentacji Inwestora z załączeniem odpisu/zaświadczenia z właściwego rejestru, jeśli Inwestorem jest podmiot prowadzący działalność gospodarczą,
 - c. wskazane miejsca kolizji wraz z załącznikiem graficznym obrazującym zakres występowania kolizji,
 - d. proponowaną nową lokalizację urządzeń,
 - e. informację czy Inwestor zamierza współfinansować plany inwestycyjne (w tym kolizję) ze środków wspólnotowych,

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

- f. informację czy Inwestor zamierza realizować inwestycję zgodnie z ustawą o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, lotnisk użytku publicznego, bądź w oparciu o ustawę o transporcie kolejowym,
- g. pełnomocnictwo do działania w imieniu Inwestora, jeśli zostało udzielone.
2. Informujemy o obowiązku pokrycia kosztów usunięcia kolizji jako warunku koniecznego do wyrażenia zgody na przebudowę (w załączeniu przesyłamy projekt stosownego oświadczenia – Załącznik nr 2)
3. Dalsze informacje dotyczące procedury usunięcia kolizji zostaną podane w wydanych warunkach usunięcia kolizji i projekcie umowy.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok/Kamionka
Rejon Energetyczny Kłomno

Dyrektor
Marian Stęszel

Opracował:

Robert Hajduszkiewicz

Tel. 41 380 22 76

Do wiadomości:

1. Adresat
2. a/a

Załączniki:

1. Wniosek o określenie warunków usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną.
2. Oświadczenie o pokryciu kosztów.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

Starostwo Powiatowe we Włoszczowie
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
29 – 100 Włoszczowa, ul. Wiśniowa 10
tel. 504-753-142

Włoszczowa, dnia 06.04.2017 r.

STAROSTWO POWIATOWE
WE WŁOSZCZOWIE
29-100 Włoszczowa, ul. Wiśniowa 10
tel. (41) 39-44-950

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

dnia 06.04.2017

PROTOKÓŁ z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) w dniu 06.04.2017 r. w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie z siedzibą przy ul. Wiśniowej 10, 29 – 100 Włoszczowa Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przeprowadzono naradę koordynacyjną za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Naradzie przewodniczyła Bożena Gładys - inspektor ds. dokumentacji geodezyjnej, i kartograficznej – działająca z upoważnienia Starosty Włoszczowskiego.

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne sprawy	GKN.6630.28.2017.BG
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć elektroenergetyczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji deszczowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Gm. Włoszczowa, m. Włoszczowa ul. Zielona ob. 0004 dz. Nr: 2863/3, 2826/4; ob. 0003 dz. Nr 2336/2, 2325
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Biuro Usług Projektowych Michał Krzeszowski oś. Wojska Polskiego 3/19 37-500 Jarosław

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej / Stanowiska uczestników narady

* Imię i nazwisko uczestnika narady / * Oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowisko uczestnika narady
1. Janina Zicoigda PE Kielce	1. Wyrażam zgodę na projektowanie i wykonanie sieci elektroenergetycznej, wodociągowej i kanalizacji deszczowej na terenie nieruchomości w m. Włoszczowa, ul. Zielona ob. 0004 dz. Nr: 2863/3, 2826/4; ob. 0003 dz. Nr 2336/2, 2325.
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:	Bożena Gładys
2. Marek Wierzbicki Departament Specjalistyczny Informacyjnego Urzędu Zarządzania Województwa Świętokrzyskiego	2. Treść ugodnienia pisma i stanowią załącznik do protokołu
Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:	Bożena Gładys

<p>3. <u>Małgorzata Matysiak</u> <u>ul. G. Włoszczowska</u></p>	<p>Treść uzgodnienia przebiegała elektromiogram i stanowi załącznik do protokołu</p>
<p>Podpis uczestnika narady koordynacyjnej: <u>Drak - uzgodniono elektromiogram</u></p>	<p>Z up. STAROSTY <u>B.B.</u> Przewodniczący narady koordynacyjnej</p>
<p>4. <u>Dariusz Sosniński</u> <u>Ś.P.D.W. Kielce</u> <u>Ś.P.D.W. - dróg woj. świętokrzyskich</u></p>	<p><u>Uzgodniono kłótnię</u> <u>Sosniński</u></p>
<p>Podpis uczestnika narady koordynacyjnej: <u>Sosniński D.</u></p>	
<p>5. <u>Czesław Dominiak</u> <u>NZMik 32.200.10.101</u></p>	<p><u>Uzgodniono</u></p>
<p>Podpis uczestnika narady koordynacyjnej: <u>[Signature]</u></p>	<p>STAROSTWO POWIATOWE WE WŁOSZCZOWIE 23-100 Włoszczowa, ul. Wisłowa 10 tel. (41) 39-44-950 Stwierdzam zgodność z oryginałem dnia 06.04.2017 Z up. STAROSTY</p>
<p>6.</p>	<p><u>[Signature]</u> Przewodniczący narady koordynacyjnej</p>
<p>Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:</p>	
<p>7.</p>	
<p>Podpis uczestnika narady koordynacyjnej:</p>	

III. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów
1. Michał Kme szowski	Wni oszkodawca
2. Przedstawiciel	Polskiej Spółki Garz nioidalnej Sp z o.o. Oddział Zakład Garz nioidalny w Kielcach
3. Przedstawiciel	ORANGE POLSKA S.A.
4.	
5.	

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Z up. STAROSTY

BŁ
Bożena Gładys
Przewodniczący narady koordynacyjnej

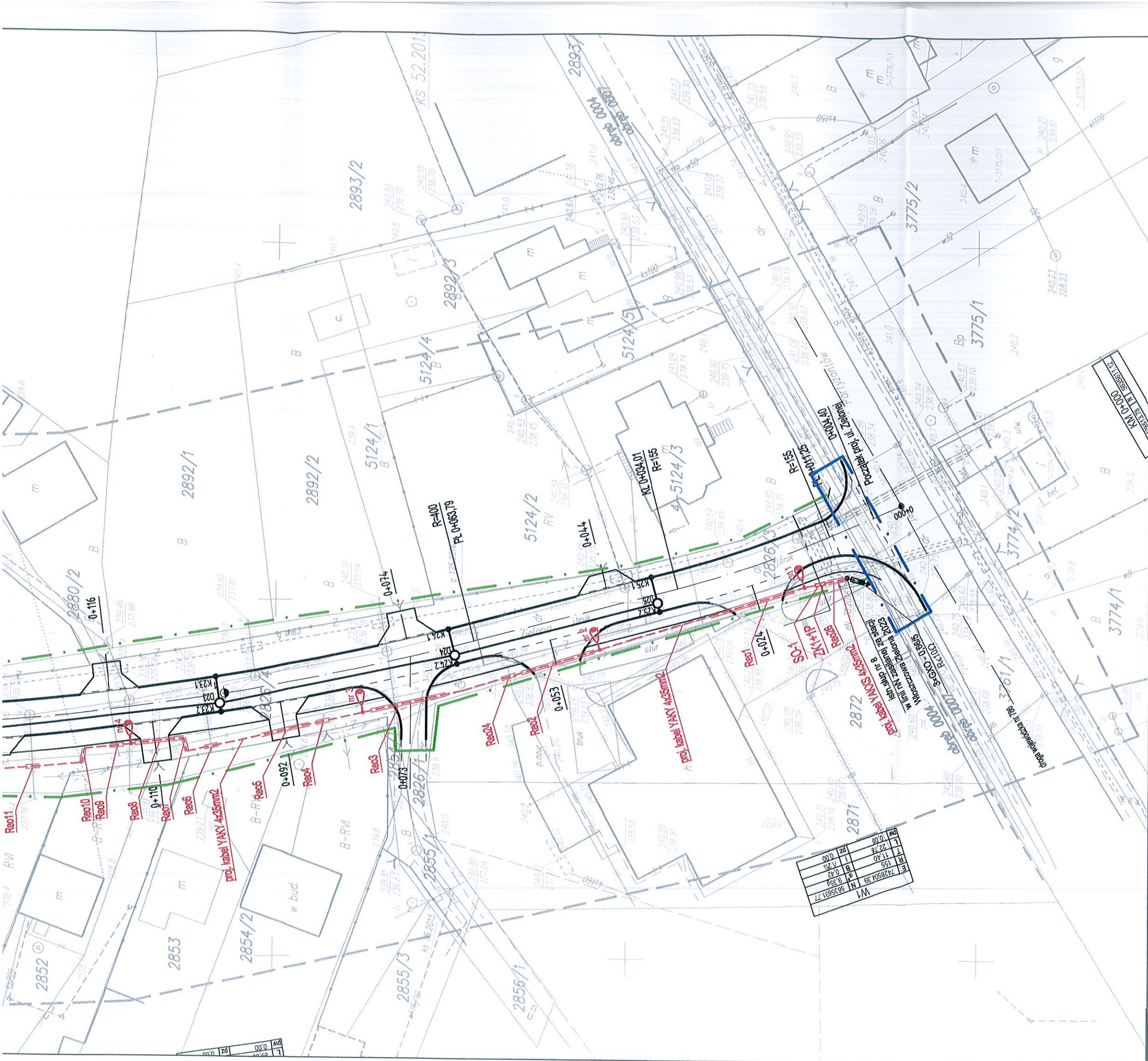
STAROSTWO POWIATOWE
WE WŁOSZCZOWIE
29-100 Włoszczowa, ul. Wiśniowa 10
tel. (41) 39-44-950

**Stwierdzam zgodność
z oryginałem**

dnia06.04.2017.....

Z up. STAROSTY

BŁ
Bożena Gładys
Przewodniczący narady koordynacyjnej



LEGENDA

- projektowana linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x35mm²
- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie prefabrykowanym
- projektowana osłona rurowa dla kabli oświetleniowych SRS 110 i DVK 10

Wykaz rur osłonowych dla linii kablowych oświetleniowych wg numeracji na planie

Reo1-13m, SRS110	Reo14-7,0m, SRS110
Reo2-11m, SRS110	Reo15-7,0m, SRS110
Reo3-11m, SRS110	Reo16-4,0m, DVK110
Reo4-2,0m, DVK110	Reo17-8,0m, SRS110
Reo5-7,0m, SRS110	Reo18-7,0m, SRS110
Reo6-2,0m, DVK110	Reo19-6,0m, SRS110
Reo7-2,0m, DVK110	Reo20-12m, SRS110
Reo8-7,0m, SRS110	Reo21-2,0m, DVK110
Reo9-2,0m, DVK110	Reo22-3,0m, DVK110
Reo10-2,0m, DVK110	Reo23-7,0m, SRS110
Reo11-2,0m, DVK110	Reo24-2,0m, DVK110
Reo12-2,0m, DVK110	Reo25-2,0m, DVK110
Reo13-7,0m, SRS110	Reo26-3,0m, DVK110

Przyłącze od słupa nr 8 wraz ze złączem kablo-pomiarowym zostanie zrealizowane przez PGE Dystrybucja S.A. w oparciu o wydane warunki przyłączenia nr 17-I2/WP/00195 oraz zawartą umowę przyłączeniową

INWESTOR:

GMINA WŁOSZCZOWA
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

TYTUŁ PROJEKTU:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 397030T,
ul. Zielonej we Włoszczowie
od km 0+004,40 do km 0+360,90

JEDNOSTKA

PROJEKTOWANIA:

BIURO INŻYNIERSKIE
M&A PROJEKT

Artur Tuczański
Rudna Mała 102
36-054 MROWLA

tel. 0-17 8595701 e-mail: artur_tuczanski@op.pl

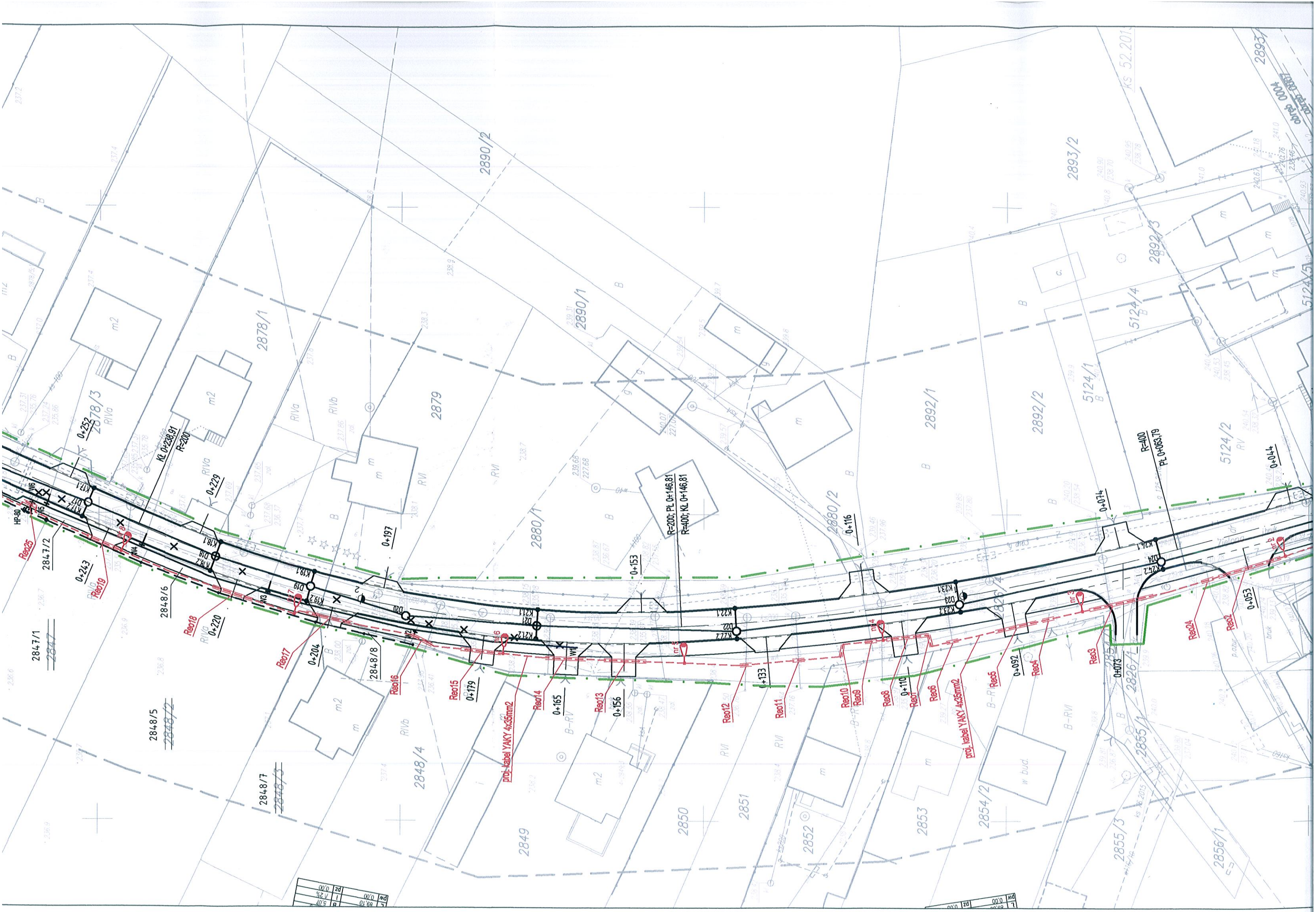
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Tuczański nr upr. : E-250/89	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Jerzy Rajzer nr upr. : E-306/89	Podpis:

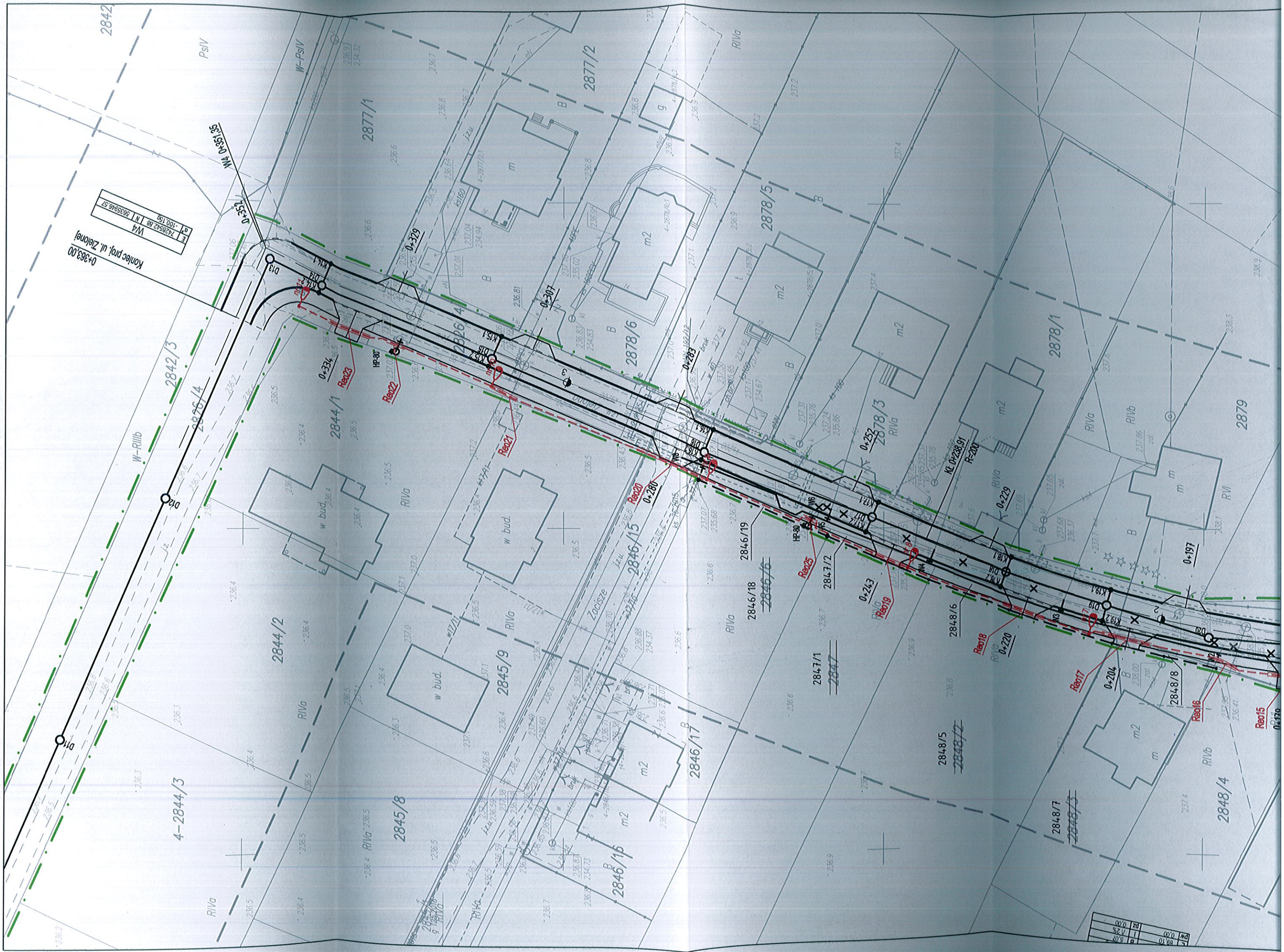
BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY
- BUDOWA OŚWIETLENIA
UL. ZIELONEJ WE WŁOSZCZOWIE

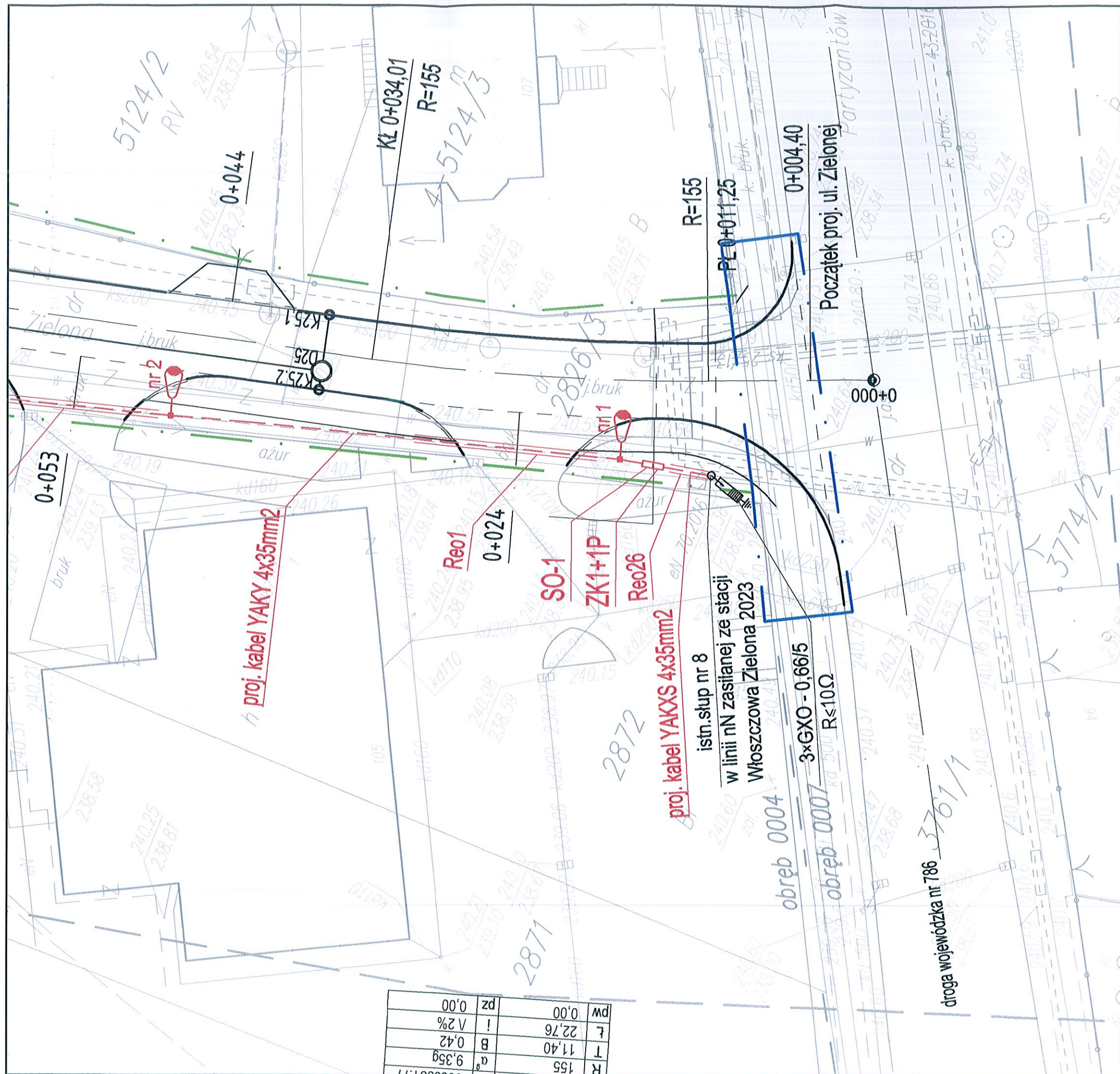
DATA: lipiec 2017r.	SKALA: 1:500	Nr rys.: 1E
------------------------	-----------------	----------------





0+363.00
Koniec proj. ul. Zielonej
W4
E 7428642.88
N 5639346.93
d -100.150

DN 80.00	1	5.07
PZ 0.00	2	0.00



LEGENDA

- projektowana linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x35mm²
- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie prefabrykowanym
- projektowana osłona rurowa dla kabli oświetleniowych SRS 110 i DVK 10

Wykaz rur osłonowych dla linii kablowych oświetleniowych wg numeracji na planie

Reo1-13m, SRS110	Reo14-7,0m, SRS110
Reo2-11m, SRS110	Reo15-7,0m, SRS110
Reo3-11m, SRS110	Reo16-4,0m, DVK110
Reo4-2,0m, DVK110	Reo17-8,0m, SRS110
Reo5-7,0m, SRS110	Reo18-7,0m, SRS110
Reo6-2,0m, DVK110	Reo19-6,0m, SRS110
Reo7-2,0m, DVK110	Reo20-12m, SRS110
Reo8-7,0m, SRS110	Reo21-2,0m, DVK110
Reo9-2,0m, DVK110	Reo22-3,0m, DVK110
Reo10-2,0m, DVK110	Reo23-7,0m, SRS110
Reo11-2,0m, DVK110	Reo24-2,0m, DVK110
Reo12-2,0m, DVK110	Reo25-2,0m, DVK110
Reo13-7,0m, SRS110	Reo26-3,0m, DVK110

Przyłącze od słupa nr 8 wraz ze złączem kablowo-pomiarowym zostanie zrealizowana przez PGE Dystrybucja S.A. w oparciu o wydane warunki przyłączenia nr 17-12/WP/00195 oraz zawartą umowę przyłączeniową

INWESTOR:

GMINA WŁOSZCZOWA
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

TYTUŁ PROJEKTU:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 397030T,
ul. Zielonej we Włoszczowie
od km 0+004,40 do km 0+360,90

JEDNOSTKA

PROJEKTOWANIA:

**BIURO INŻYNIERSKIE
M&A PROJEKT**

Artur Tuczański
Rudna Mała 102
36-054 MROWLA

tel. 0-17 8595701 e-mail: artur_tuczapski@op.pl

PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Tuczański nr upr. : E-250/89	Podpis:	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Jerzy Rajzer nr upr. : E-306/89	Podpis:	

BRANZA:
ELEKTRYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN SYTUACYJNY
LOKALIZACJA ZŁĄCZA KABLOWO-POMIAROWEGO
I SZAFY OŚWIEŹNIOWEJ

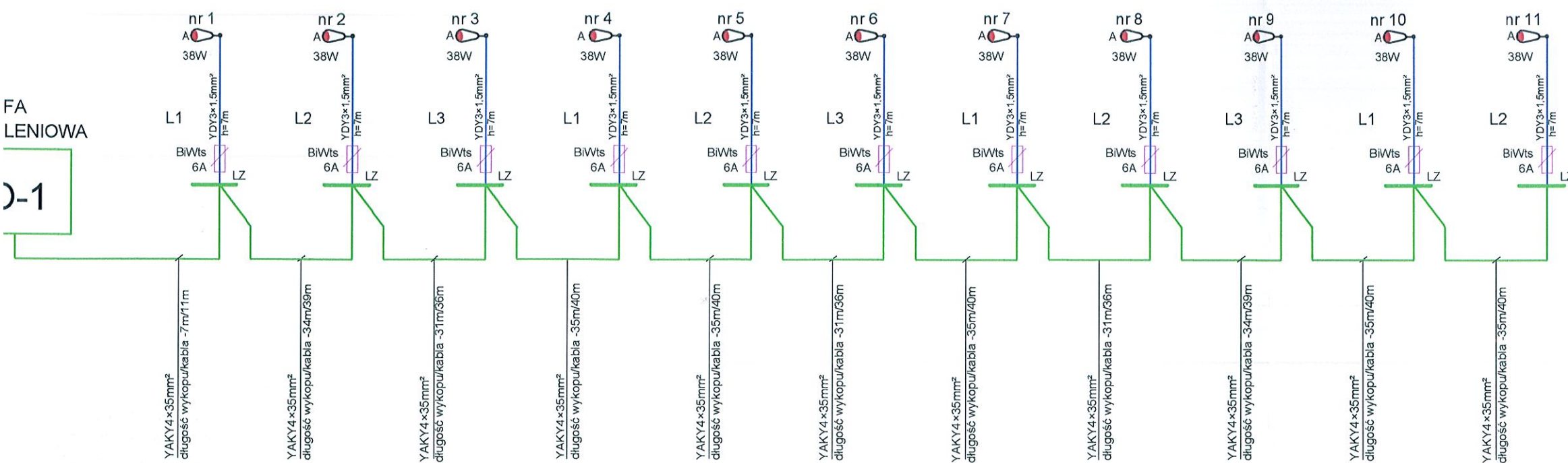
DATA:
lipiec 2017r.

SKALA:
1:250

Nr rys.:
2E

LEGENDA

- projektowany słup oświetleniowy na fundamencie prefabrykowanym z oprawą TECEO 1 / 24 LEDS 38W
- wysokość słupa 7m
- długość wysięgnika 1m
- kąt nachylenia oprawy 5°



INWESTOR:

GMINA WŁOSZCZOWA
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

TYTUŁ PROJEKTU:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 397030T,
ul. Zielonej we Włoszczowie
od km 0+004,40 do km 0+360,90

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

BIURO INŻYNIERSKIE
M&A PROJEKT

Artur Tuczański
Rudna Mała 102
36-054 MROWLA

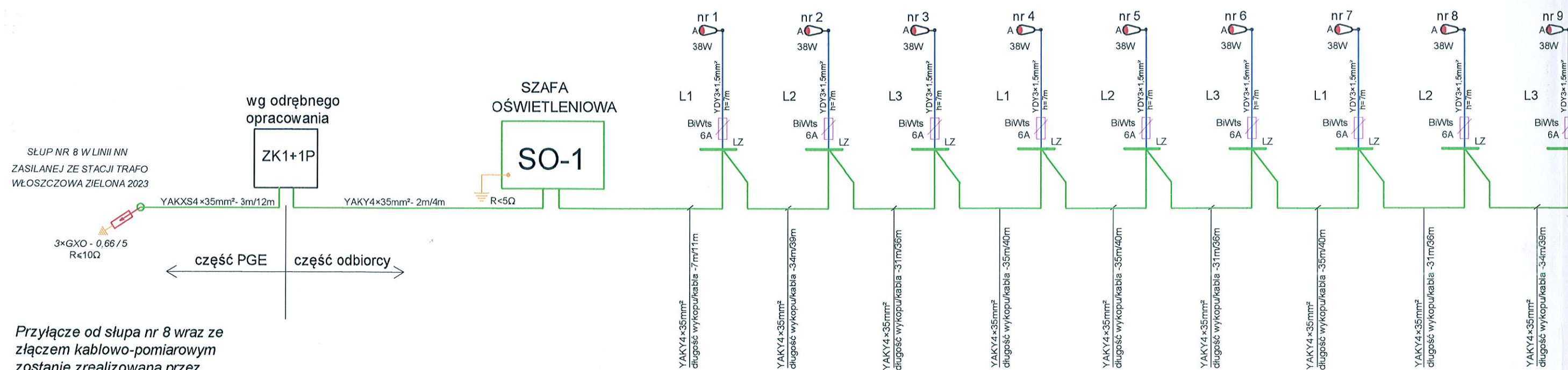
tel. 0-17 8595701 e-mail: artur_tuczapski@op.pl

PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Tuczański nr upr. : E-250/89	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Jerzy Rajzer nr upr. : E-306/89	Podpis:

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

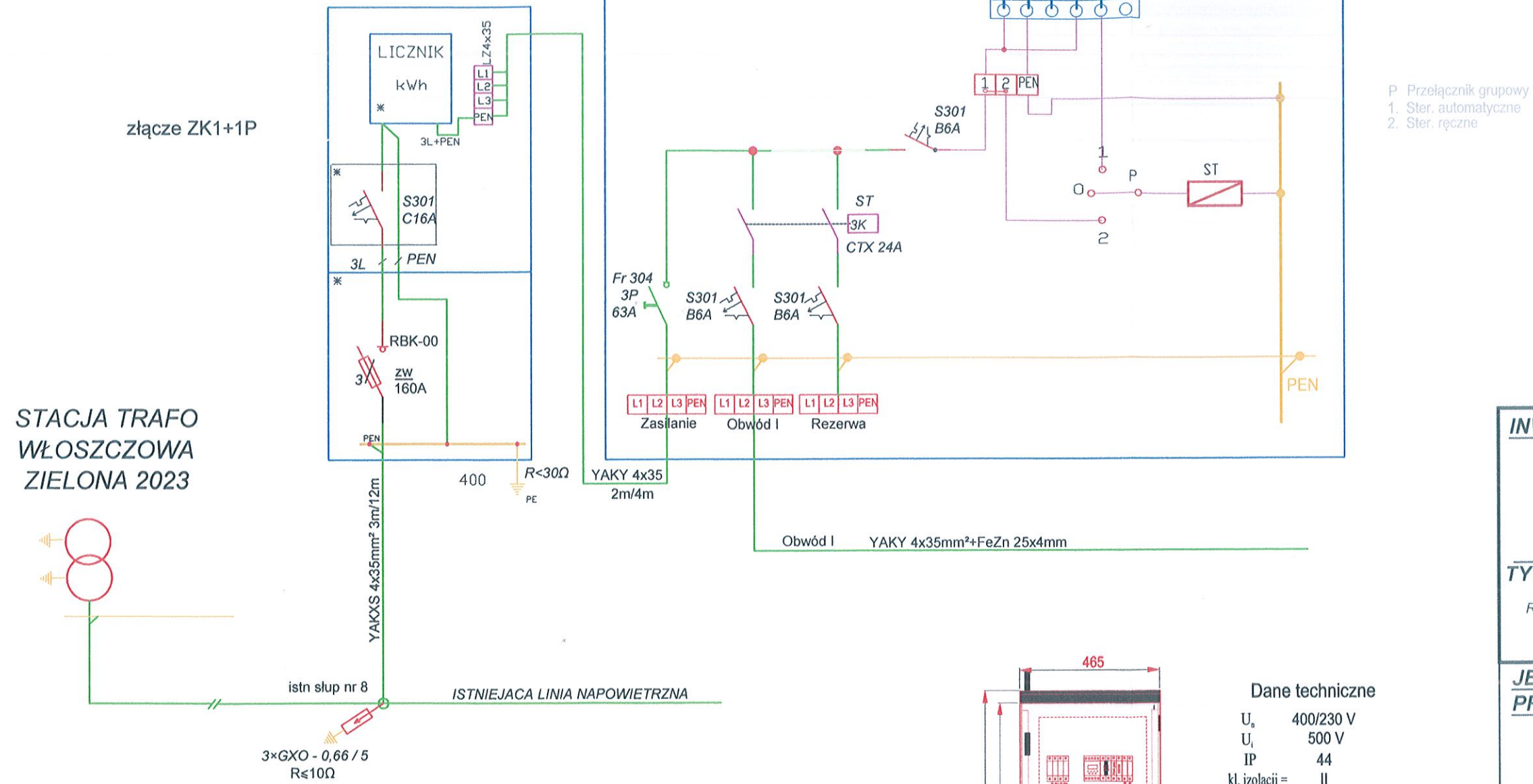
TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT OŚWIEPLENIA
UL. ZIELONA WE WŁOSZCZOWIE

DATA: lipiec 2017r.	SKALA: -----	Nr rys.: 3E
------------------------	-----------------	----------------



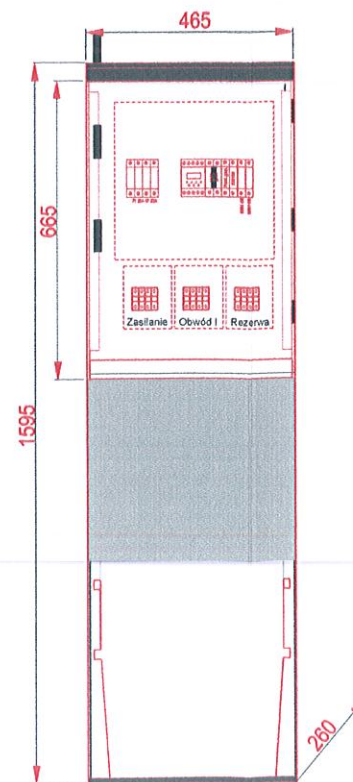
Przyłącze od słupa nr 8 wraz ze złączem kablowo-pomiarowym zostanie zrealizowana przez PGE Dystrybucja S.A. w oparciu o wydane warunki przyłączenia nr 17-I2/MWP/00195 oraz zawartą umowę przyłączeniową

SO-1 Szafa oświetleniowa wolnostojąca



*Przyłącze od słupa nr 8 wraz ze
złączem kablowo-pomiarowym
zostanie zrealizowana przez
PGE Dystrybucja S.A. w oparciu
o wydane warunki przyłączenia
nr 17-I2/WP/00195
oraz zawartą umowę przyłączeniową*

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ:
SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
UKŁAD SIECIOWY TN-C



Dane techniczne	
U _a	400/230 V
U _i	500 V
IP	44
kl. izolacji =	II

INVESTOR:

GMINA WŁOSZCZOWA
 ul. Partyzantów 14
 29-100 Włoszczowa

TYTUŁ PROJEKTU:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ Nr 397030T,
ul. Zielonej we Włoszczowie
od km 0+004,40 do km 0+360,90

JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:

BIURO INŻYNIERSKIE
M&A PROJEKT

Artur Tuczapski
Rudna Mała 102
36-054 MROWLA

tel. 0-17 8595701 e-mail: artur_tuczapski@op.pl

PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Tuczański nr upr. : E-250/89
-------------	---

Podpis:

SPRAWDZAJĄCY:	inż. Jerzy Rajzer nr upr. : E-306/89
---------------	--

Podpis:

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT ZŁĄCZA KABLOWO - POMIAROWEGO
I SZAFY OŚWIETLENIOWEJ

DATA:
lipiec 2017r.

SKALA:

Nr rys.:
4E