
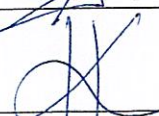


PROJEKT TECHNICZNY

Temat opracowania	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w m. Rząbiec gm. Włoszczowa (ze stacji 15/0,4 Rząbiec 3)</i>
Adres budowy	<i>Rząbiec gm. Włoszczowa</i>
Numery ewidencyjne działek	<i>831</i>
Obręb ewidencyjny	<i>261306 05.0023 Rząbiec</i>
Inwestor	<i>Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa</i>
Stadium	<i>Projekt Techniczny</i>
Branża	<i>Elektroenergetyczna</i>
Kategoria obiektu	<i>XXVI</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektował</i>	Krzysztof Krupiński	Luty 2023	107/75	
<i>Sprawdził</i>	Hubert Krupiński	Luty 2023	KL-111/01	

SPIS TREŚCI

1. Warunki z Rejonu Energetycznego Kielce.
2. Uzgodnienie w RE Kielce.
3. Opis techniczny.
4. Obliczenia techniczne.
5. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.
6. Plan sytuacyjny – rys. nr 1
7. Schemat ideowy złącza sterującego SOU
8. Wykaz materiałów.
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
10. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
11. Zaświadczenia o wpisie do IIB.
12. Oświadczenie o posiadaniu zgód.

GMINA WŁOSZCZOWA
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

**Warunki przyłączenia nr 22-I2/WP/09610 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne wydzielone

Lokalizacja: gmina Włoszczowa, miejscowość Rzębiec, nr dz. 831

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 15-11-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **ist. złącze nN ZKP na dz. 780/3 w linii nN. Stacja zasilająca 330 RZĄBIEC 3.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **3,00 kW** – zasilanie podstawowe.
Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **wybudować przyłącze YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1, przyłącze zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P w pasie drogowym**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 ist. ZKP na dz. nr 780/3

Warunki przyłączenia opracował:

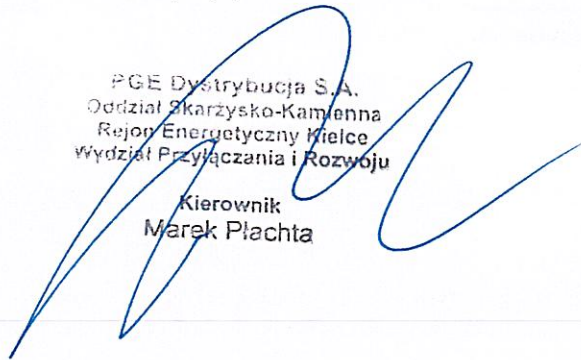
Sławomir Zajdler



Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik
Marek Plachta



Kielce, 9 marca 2023
L. dz. /PGED0267464KW23/2023
Egz. nr 1



Firma Projektowo-Produkcyjno-Usługowo-Handlowa Krzysztof Krupiński
28-300 Jędrzejów
ul. Jeżewskiego 7

Protokół nr: 41/2023
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PT budowy instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w miejscowości Rząbiec, gmina Włoszczowa.**
Zakres opracowania: **Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego**
Adres Inwestycji: **Rząbiec dz. nr 831 gm. Włoszczowa**
Opracowany przez: **Krzysztof Krupiński, Uprawnienia GT.V-63/107/75**
Inwestor: **Gmina Włoszczowa, ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Piotr Bania**


.....

.....


Uwagi:

1. Miejsce przyłączenia winno być zgodne z lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego przez PGE Dystrybucja S.A.;
2. Elementy instalacji oświetlenia wydzielonego oznaczyć „własność Gminy”.

Projekt uzgadnia się z uwagami.

Ważność uzgodnienia do dnia: **09.03.2024r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
ul. Jeżewskiego 7
.....

Kierownik
Piotr Sobczak

Załącznik 1 / 19 stron

1. Załącznik nr 1 (19 str.) – Projekt techniczny.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM, PB

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w m. Rząbiec gm. Włoszczowa (ze stacji 15/0,4 Rząbiec 3)

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Album LNN
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualne normy PNE
- Wydane Warunki przyłączenia przez Rejon Energetyczny Kielce

PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE

- Polska Norma PN-E-05125
- Polska Norma PN-E-5100
- N SEP-E-001 Ochrona Przeciwporażeniowa
- N SEP –e-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Przepisy budowy Urządzeń Elektroenergetycznych

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowość : Rząbiec
Gmina : Włoszczowa
Powiat : Włoszczowa
Obręb : 0023 Rząbiec
Działki nr ewidencyjny : 831

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się instalację oświetlenia wydzielonego w m. Rząbiec gm. Włoszczowa przy drodze gminnej.

Opracowanie jest projektem technicznym instalacji kablowej oświetlenia wydzielonego nawiązywanej poprzez złącza sterujące RSOU do proj. złącza kablowo-licznikowego ZK1+1P (PGE- wg oddzielnego opracowania). Złącze sterujące RSOU lokalizowane będzie na styku przy złączu ZK1+1P (PGE). Połączenie pomiędzy proj. złączem sterującym RSOU i złączem ZK1+1P (PGE) należy wykonać kablem ziemnym YAKXs 4x25mm² wprowadzając kabel na listwę zaciskową za układem pomiarowym.

Złącze ZK1+1P (PGE) zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia zasilane będzie od istniejącego złącza ZK3+1P nr 5182 (zasilanie od linii nN ze stacji 330 Rząbiec 3).

Budowa instalacji oświetlenia obejmuje :

- zabudowę złącza sterującego RSOU przy proj. złączu złączu ZK1+1P (PGE)
- nawiązanie złącza sterującego RSOU do listwy zaciskowej w proj. złączu ZK1+1P (PGE) kablem ziemnym YAKXs 4x25mm² dł. 2mb.

- budowa kabla ziemnego YAKXs 4x25mm² od złącza SOU dla zasilania 8szt. projektowanych
Całkowita długość trasy kabla wyniesie : 206m. Całkowita długość kabla : 252mb

Szczegóły przedstawia plan sytuacyjny (rys. nr 1) oraz schemat ideowy złącza sterującego RSOU (rys. nr 2)

1. Miejsce dostarczania energii.

Miejsce dostarczania energii stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowić będą zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w złączu ZKP w kierunku instalacji odbiorcy.

2. Układy pomiarowe i sterowanie oświetleniem.

Miejsce zainstalowania układu pomiarowego :

Układ pomiarowy bezpośredni, 1 fazowy, 1 strefowy w proj. złączu kablowo-pomiarowym ZK-1+1P (PGE).

Zabezpieczenie przedlicznikowe 16 A.

Sterowanie oświetleniem :

W proj. złączu sterującym RSOU przy złączu ZK-1+1P (PGE)

Zabezpieczenie zalicznikowe 10A

3. Linia kablowa oświetleniowa.

- Dla oświetlenia przewidziano ułożenie kabla YAKXs 4 x 25 mm²
/ niewykorzystane żyły kabla pozostaną w rezerwie /
- Z uwagi na istniejące wjazdy do posesji przewiduje się na tych wjazdach ułożenie kabla w rurze ochronnej DVK ϕ 70mm
(szczegóły przedstawia plan sytuacyjny – rys. nr 1)
- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy *wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami stosując się do wydanych decyzji, uzgodnień i w porozumieniu z właścicielami tego uzbrojenia*
- Przed przystąpieniem do układania kabla dokonać wytyczenia geodezyjnego.

⇒ Układanie kabla w ziemi

Kabel układać w wykopie linią falistą na 10 cm warstwie podsypki z piasku oraz w rurze ochronnej AROT DVK 70.

Standardowa głębokość ułożenia kabla od powierzchni ziemi powinna wynosić 70 cm.

Przy słupach oświetleniowych wykonać zapasy o długości po 2 m z obu stron.

Przy skrzyżowaniu i zbliżeniach kabla z uzbrojeniem podziemnym kabel prowadzić bezwzględnie w rurze ochronnej zachowując wymagane odległości poziome i pionowe zgodnie z PN-E 05125.

Kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą ziemi rodzimej, po czym po trasie kabla rozłożyć folię PCV koloru niebieskiego. Całość wykopu zasypać ziemią rodzimą systematycznie ubijając.

Na całej długości kabla w ziemi należy założyć trwałe oznaczniki / opaski / rozmieszczone w odstępach co 10m . Opaski powinny zawierać informacje :

- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- relację kabla,
- rok ułożenia kabla

Trasę kabla w miejscach charakterystycznych oznaczyć oznacznikami betonowymi .

Trasę kabla z lokalizacją stanowisk przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 1

Oprawy zabezpieczone będą wkładkami 3A w tabliczkach bezpiecznikowych zainstalowanych we wnękach słupów.

Podłączenie opraw wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm²

4. Zastosowane słupy i oprawy .

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie projektowej zabudować słupy oświetleniowe aluminiowe o wysokości 6m na fundamentach prefabrykowanych .

Słupy powinny posiadać wnękę do zabudowy tabliczek bezpiecznikowych.

Proponowane oprawy ze źródłem światła LED 36W - (IP-65, II klasa izolacji)

Na stanowiskach przewiduje się zabudowę po jednej oprawie oświetleniowej.

5. Ochrona przeciw-przebieciowa.

Instalacja oświetlenia podłączona będzie do przyłącza kablowego PGE Dystrybucja S.A. chronionego odgromnikami na linii napowietrznej.

6. Ochrona od porażień.

Należy zastosować ochronę przez szybkie wyłączenie zasilania.

Latarnie powinny być wyposażone w zacisk ochronny do połączenia części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym układu sieci

Dla prawidłowego działania zabezpieczeń stanowiska oświetlenia wydzielonego należy uziemić wykonując uziomy sztuczne z bednarki FeZn 25 x 4 układanej po trasie kabla

Wartość rezystancji uziemienia $R < 5 \Omega$

Połączenie przewodu ochronnego układu sieciowego z zaciskiem ochronnym latarni wykonać linką Cu - 6 mm².

Zastosować oprawy oraz tabliczki bezpiecznikowe w II klasie ochronności.

7. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami za pośrednictwem firm posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektro-montażowych
- W miejscach z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, stosując się do wydanych decyzji, uzgodnień i w porozumieniu z właścicielami tego uzbrojenia
- Po wykonaniu obiektu należy zainwentaryzować geodezyjnie

8. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót :

- wykopy i układania kabla oświetlenia ulicznego
- montaż stanowisk oświetlenia ulicznego

Istniejące obiekty :

W obrębie obiektu znajduje się droga gminna.

Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia :

Droga gminna – znikomy ruch pojazdów

Środki techniczne i zaradcze :

- Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć. Należy uzyskać wymagane zgody na zajęcie pasa drogowego.
- **Stosować się do uwag zarządcy drogi oraz właścicieli istniejącego uzbrojenia podziemnego – zgodnie z zapisami wydanych decyzji, zgód i uzgodnień**
- Materiały budowlane powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) i odpowiadać Polskim Normom.
- Roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami BHP i normami.
- Wykonanie instalacji elektrycznej należy zlecić odpowiedniej firmie specjalistycznej, posiadającej stosowne uprawnienia do wykonywania powyższych prac.

Krzysztof Krupiński
upr. GTV 63/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. K 111/2001
do projektowania, kierowania bez
ograniczeń i nadzoru w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej

OBLICZENIA TECHNICZNE

SPRAWDZENIE DOBORU ZABEZPIECZENIA W PUNKCIE STEROWANIA OŚWIETLENIEM

⇒ Bilans mocy

8 opraw LED 40 W P = 320 W

⇒ Prąd znamionowy

$$I_n = \frac{320 \text{ W}}{230 \text{ V}} \times 0,95 = 1,84 \text{ A}$$

⇒ Prąd rozruchu

$$I_R = 1,84 \text{ A} \times 1,5 = 2,76 \text{ A}$$

⇒ Zabezpieczenie przedlicznikowe wg warunków przyłączenia : 16A

⇒ Proj. zabezpieczenie zalicznikowe: 10A

⇒ Proj. zabezpieczenie poszczególnych opraw :3A

WNIOSKI:

Zachowana wybiórczość zabezpieczeń

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ■ zastosowany kabel | - YAKXs 4 x 25 mm ² |
| ■ długość kabla | - 252 mb |
| ■ moc maksymalna odbiorników : | - 320 W |

$$\Delta u \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta u \% = 0,18 \%$$

0,18 % < 2 % - warunek spełniony

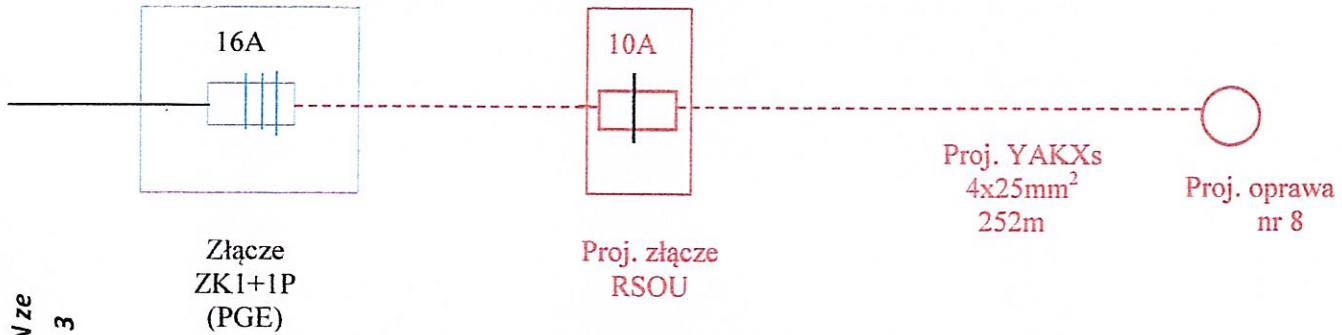
WARUNEK DOBORU NA DŁUGOTRWAŁE OBCIĄŻENIE

Dopuszczalne, długotrwałe obciążenie kabla YAKXs 4 x 25 mm² wynosi 95 A.
Maksymalne obciążenie kabla wyniesie 10A.

10 A < 95 A - warunek spełniony

SPRAWDZENIE OCHRONY OD PORAŻEŃ

Obliczenia dotyczą przejścia dla pieszych przy sł. nr 33/1 - z najdłuższym odcinkiem kabla.
Zabezpieczenia przedlicznikowe i zalicznikowe są jednakowe dla wszystkich przejść



Warunek : $I_w < I_z$

$$I_w = 10 \times 6A = 60 A$$

$$R_p = 2 \times \frac{252}{34 \times 25} = 0,59\Omega$$

$$X_p = 2 \times 0,252 \times 0,33 = 0,166\Omega$$

$$Z_p = 0,59^2 + 0,166^2 = 0,6143\Omega$$

$$I_z = \frac{0,75 \times 230}{0,6143} = 280,81 A$$

$$60A < 280,81 A$$

$I_w < I_z$ - **warunek spełniony**

Krzysztof Krupiński
upr. GT. 163/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. b. 111/2007
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń kwalifikacji w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej

WŁOSZCZOWA-m., dnia 2023-03-13

Znak sprawy: GKN.6630.11.2023

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie, zakończonej w dniu 2023-03-13

Wnioskodawca: Zakład Usług Instalatorstwa Elektrycznego Jerzy Pięta

29-100 WŁOSZCZOWA

Brożka 24/1

Inwestor: Gmina Włoszczowa

29-100 WŁOSZCZOWA

Partyzantów 14

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wodniczący narady: Bożena Gładys - Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja obiektu:

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
065	23	831	WŁOSZCZOWA-gm.	Rząbiec

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Burmistrz Gminy Włoszczowa	Ewa Budkiewicz 2023-03-10 16:24:17	Inwestor musi wystąpić z wnioskiem na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce	Dariusz Dziewięcki 2023-03-10 08:18:05	Opracowanie projektowe podlega uzgodnieniu w RE Kielce.
3	Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Aleksandra Górecka 2023-03-10 14:42:33	W miejscach skrzyżowań i zblżeń z istniejącą infrastrukturą wodociągową prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Należy zachować odległości projektowanego kabla nN od skrajni rury wodociągowej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno budowlanymi.
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Agnieszka Węska 2023-03-06 10:14:08	brak uwag

5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
6	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	Dariusz Sosiński 2023-03-10 09:15:49	brak uwag
7	Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie	Jacek Trojszczak 2023-03-07 08:26:03	brak uwag
8	CONNECT Marcin Barszcz	Piotr Kotulski 2023-03-06 10:42:44	brak uwag
9	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Biuro Społeczeństwa Informacyjnego	Przemysław Marzec 2023-03-06 13:14:36	brak uwag
10	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Skrećka" Łukasz Piwowarczyk	Agnieszka Zawada 2023-03-06 09:58:25	brak uwag
11	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
	ZPUE Spółka Akcyjna z siedzibą we Włoszczowie		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
13	ALFASZYBKI NET Sp. z o.o.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
14	NEXERA Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - NEXERA Sp. z o.o. 2023-03-13 08:40:42	brak uwag

15	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
16	Zakład Usług Instalatorstwa Elektrycznego Jerzy Pięta		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy do celów projektowych, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

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

Z up. STAROSTY

Bożena Gładys
Przewodniczący narady koordynacyjnej

2023-03-13

*Data i podpis organu
lub osoba upoważniona przez organ*

Signed by /
Podpisano przez:

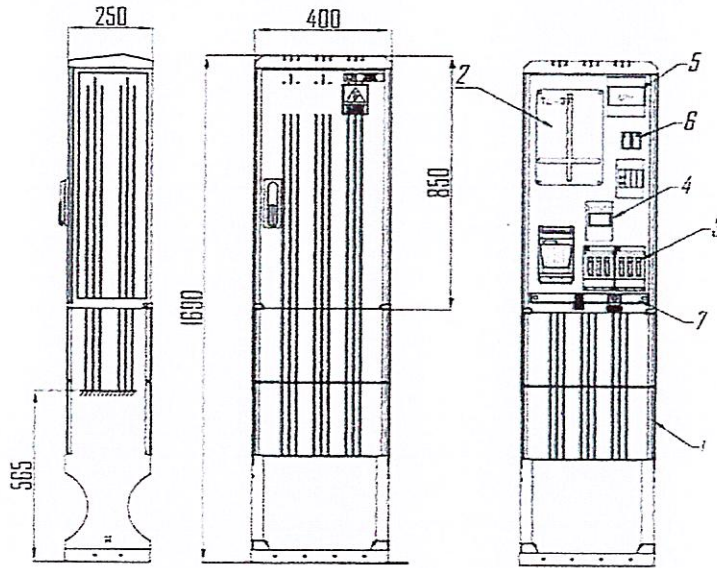
Bożena Marianna
Gładys

Date / Data:
2023-03-13 13:45

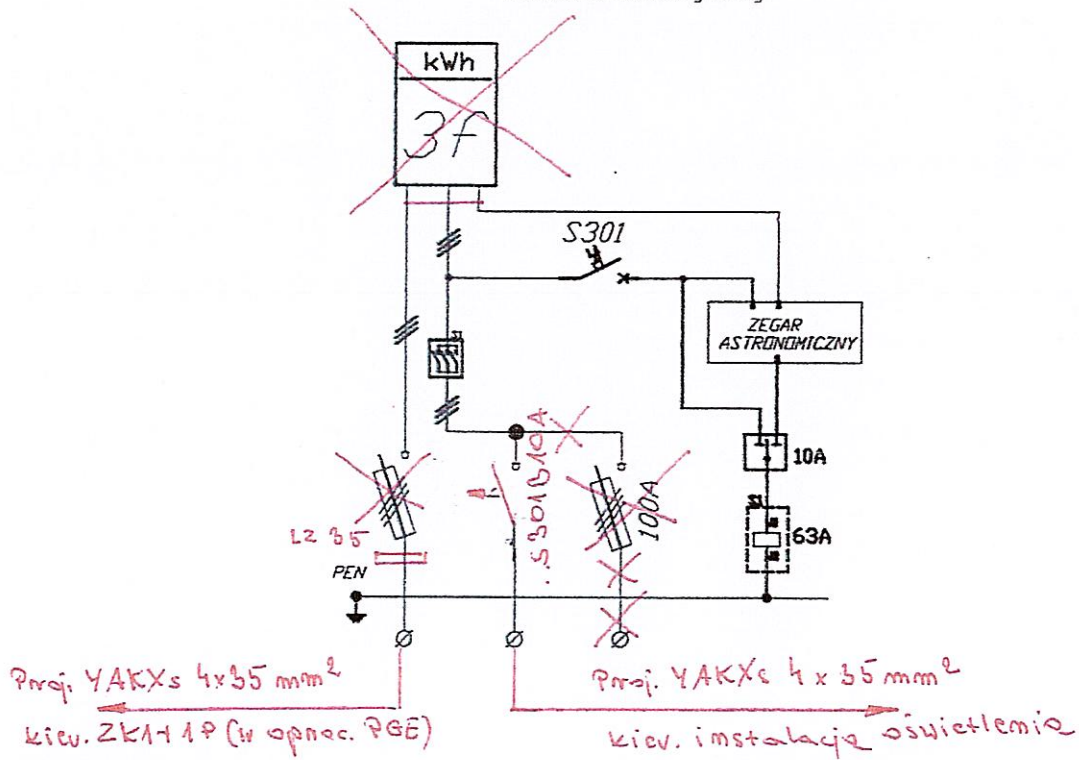
Projektowane złącze sterujące oświetleniem RSOU

Widoki złącza

Rozmieszczenie aparatury



Schemat elektryczny



Wyposażenie

Adaptacja : luty 2023

1. Obudowa SKRF 400/800/1
2. ~~Tablica licznikowa~~
3. ~~Rozłącznik bezpiecznikowy~~
4. Stycznik 63A
5. Zegar astronomiczny
6. Przelącznik rodzaju pracy
7. Szyna PEN

Listwa LZ 35

Krzysztof Krupiński
upr. GT.V-A3/107/75
do projektowania nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. budl. 11-111.2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Złącze RSOU (kablowe, wolnostojące)	-	1	kpl.
2. Kabel YAKXs 4 x 25 mm ²	-	252	mb.
3. Rura AROT typ DVK 70	-	37	mb.
4. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	-	80	mb.
5. Bednarka 25 x 4	-	216	mb.
6. Sondy uziemiające	-	24	mb.
7. Piasek do betonów zwykłych	-	3,1	m ³
8. Folia kablowa niebieska	-	206	mb.
9. Końcówka kablowa 25	-	36	szt.
10. Słup metalowy oświetlenia drog. wys. 6mb	-	8	szt.
11. Oprawa do słupa oświetlenia drog. IP-65, II kl. izolacji LED 40 W	-	8	szt.
12. Źródło światła LED 40 W	-	8	szt.
13. Podstawa betonowa do słupa oświetleniowego	-	8	szt.
14. Tabliczka bezpiecznikowa TB-2	-	8	szt.
15. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A	-	1	szt.
16. Wkładka topikowa 3A	-	8	szt.
17. Słupki oznacznikowe 115x20x30	-	5	szt.

Krzysztof Krupiński
upr. AT.V-63/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. KZ-111/2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami w dziedzinie
elektrotechniki i elektroenergetyki

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a).....KRZYSZTOF KRUPIŃSKI.....

zamieszkały(a) w.....Y. GEORZEYDZIE..... przy ulicy.....YEŻEWSKIEGO 7.....

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu :

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w m. Rzębiec gm. Włoszczowa (ze stacji 15/0,4 Rzębiec 3)

dz.ew.: 831, obręb : 261305_4.0023 Rzębiec

(wymienić obiekt i adres)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Raciborzu zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

09.02.2023

Krzysztof Krupiński
upr. G.T.V. 63/107/75
do projektowania nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

(podpis projektanta i data)

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a)..... HUBERT KRUPIŃSKI

zamieszkały(a) w..... YEDRZEJOWIE przy ulicy..... JEŻEWSKIEGO 7

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu :

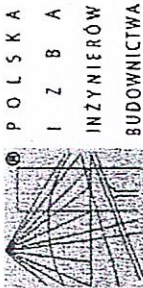
Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w m. Rzębiec gm. Włoszczowa (ze stacji 15/0,4 Rzębiec 3)

dz.ew.: 831, obręb : 261305_4.0023 Rzębiec

(wymienić obiekt i adres)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Raciborzu zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

09.02.2023 mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. KL-111/2001
do projektowania i kierowania
ograniczonej działalności w dziedzinie
elektroenergetyki i elektroenergetyki
(podpis projektanta i data)



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH**

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr GT.V-63/107/75

Kielce, dn. 20 sierpnia 1975 r.

D E C Y Z J A

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-SAW-IRW-UQD *

Pan Krzysztof Krupiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0976/01

adres zamieszkania ul. Jezewskiego 7, 28-300 Jędrzejów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się że

Obywatel Krupiński Krzysztof
technik elektryk

urodzony dnia 4 marca 1947 r. w Czernicy pow. Staszów posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Krupiński Krzysztof jest upoważniony do :

- 1/- sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powsze nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Krzysztof Krupiński
Jędrzejów

ul. Armii Czerwonej 38 P



Krzysztof Krupiński
upr. G. 63/107/75
- do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

6871/MN

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV-7132/118/01

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 u rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

Pan HUBERT KRUPIŃSKI
magister inżynier (kierunek: elektrotechnika)

urodzony 19 lutego 1970r. w Jędrzejowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 111/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalność instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu i upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

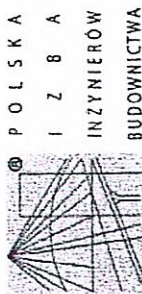
Otrzymują:

1. Pan Hubert Krupiński
ul. Jeżewskiego 7
28-300 Jędrzejów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
3. a/a



Handwritten signature and stamp:
mgr inż. Hubert Krupiński
ul. Jeżewskiego 7
28-300 Jędrzejów
ARCHITECTURA I BUDOWNICTWA

Handwritten signature and stamp:
mgr inż. Hubert Krupiński
Ul. bud. 7, 28-300 Jędrzejów
do powołania w kadrowanie bez ograniczeń robót bud. w specjalności



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-16C-9LQ-ECF *

Pan Hubert Krupiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/2063/02 adres zamieszkania ul. Jeżewskiego 7, 28-300 Jędrzejów jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:
Ewa Skłiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 i k.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Włoszczowa : 09.02.2023

OŚWIADCZENIE

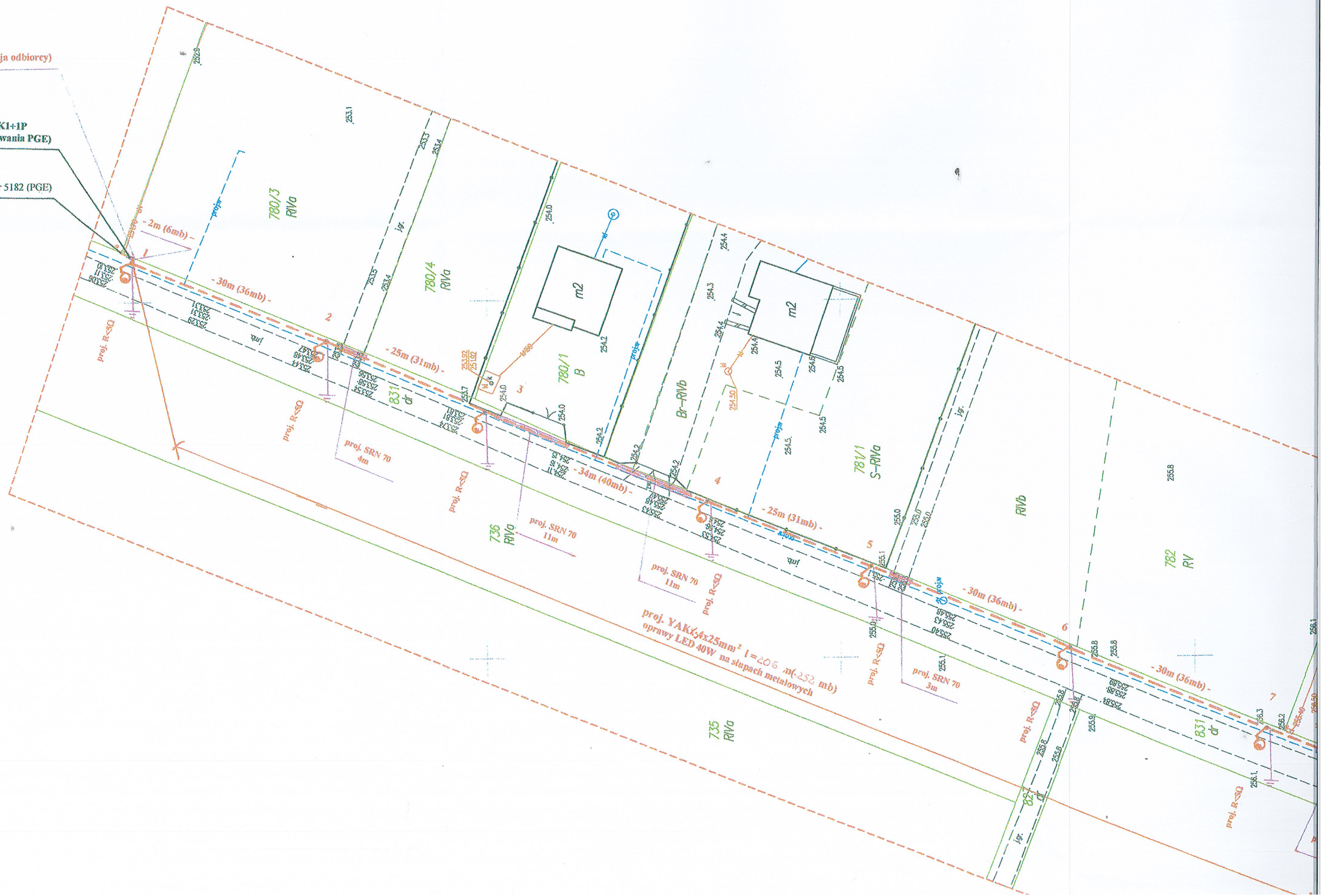
Oświadczam, że gmina Włoszczowa posiada zgody właścicieli gruntów dla realizacji budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Rząbiec ze stacji Rząbiec 3.

Mary Piłe

proj. RSOU (instalacja odbiorcy)

proj. ZK1+1P
(wg opracowania PGE)

istn. ZK3+1P nr 5182 (PGE)



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PLAN SYTUACYJNY
DLA INWESTYCJI**

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w m. Rzębiec gm. Włoszczowa (ze stacji 15/0,4 Rzębiec 3)
PLAN SYTUACYJNY

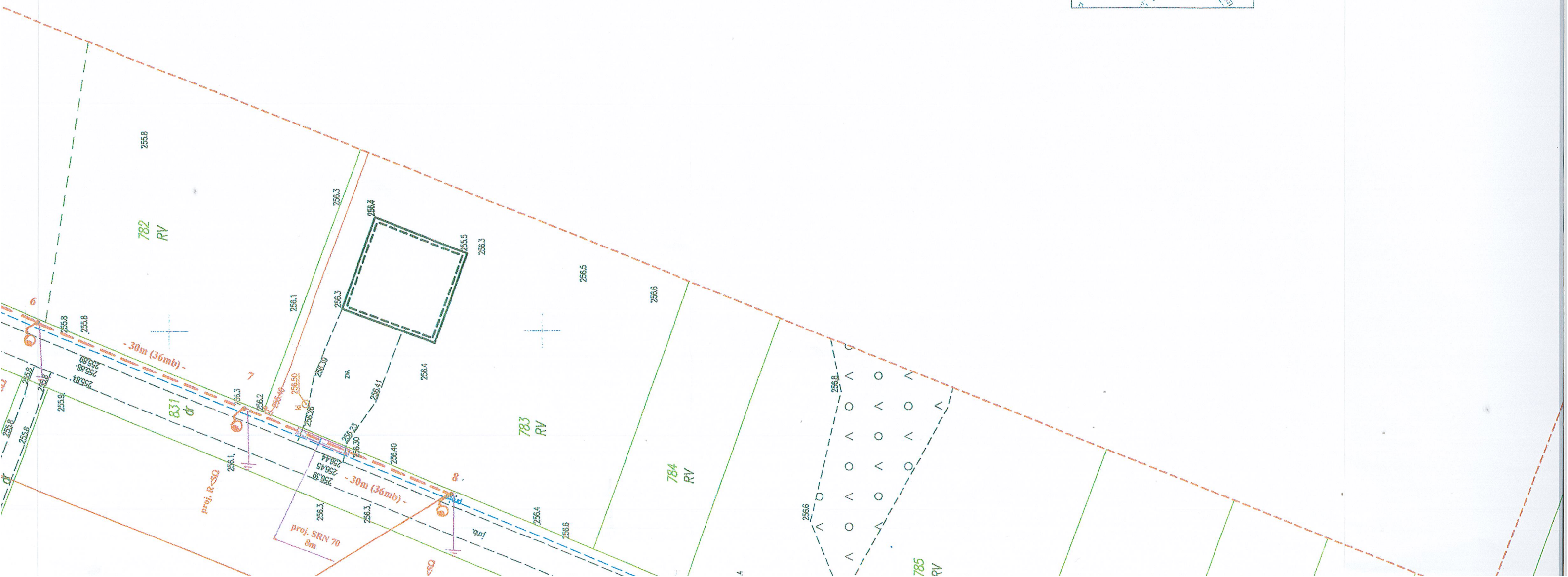
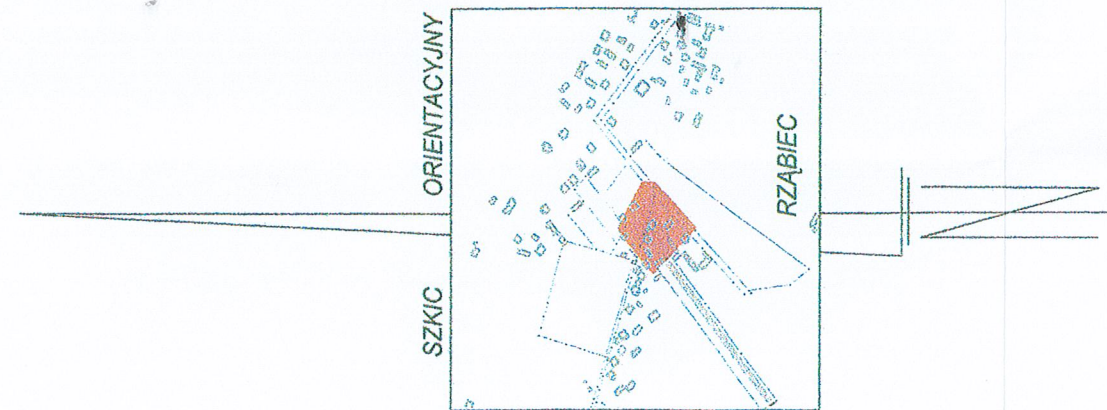
INWESTOR : *Gmina Włoszczowa
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa*

ADRES
INWESTYCJI : *Rzębiec gm. Włoszczowa
/ dz. nr ew.: 831 /*

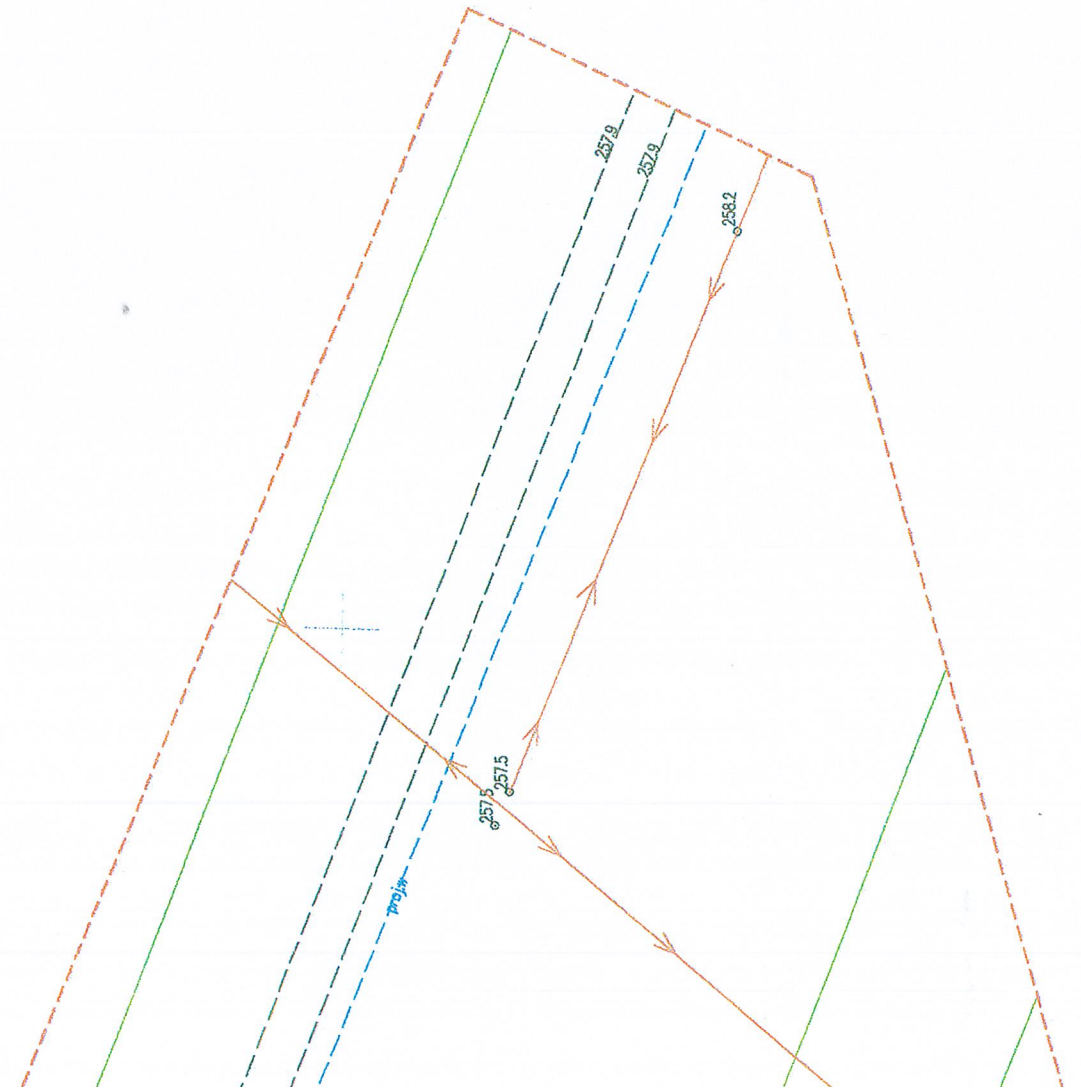
BILANS TERENU :
Przewiduje się budowę oświetlenia w celu doświetlenia dojazdu do posesji.
Na odcinku z proj. oświetleniem – zabudowa gospodarstw
Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.
Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.
Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

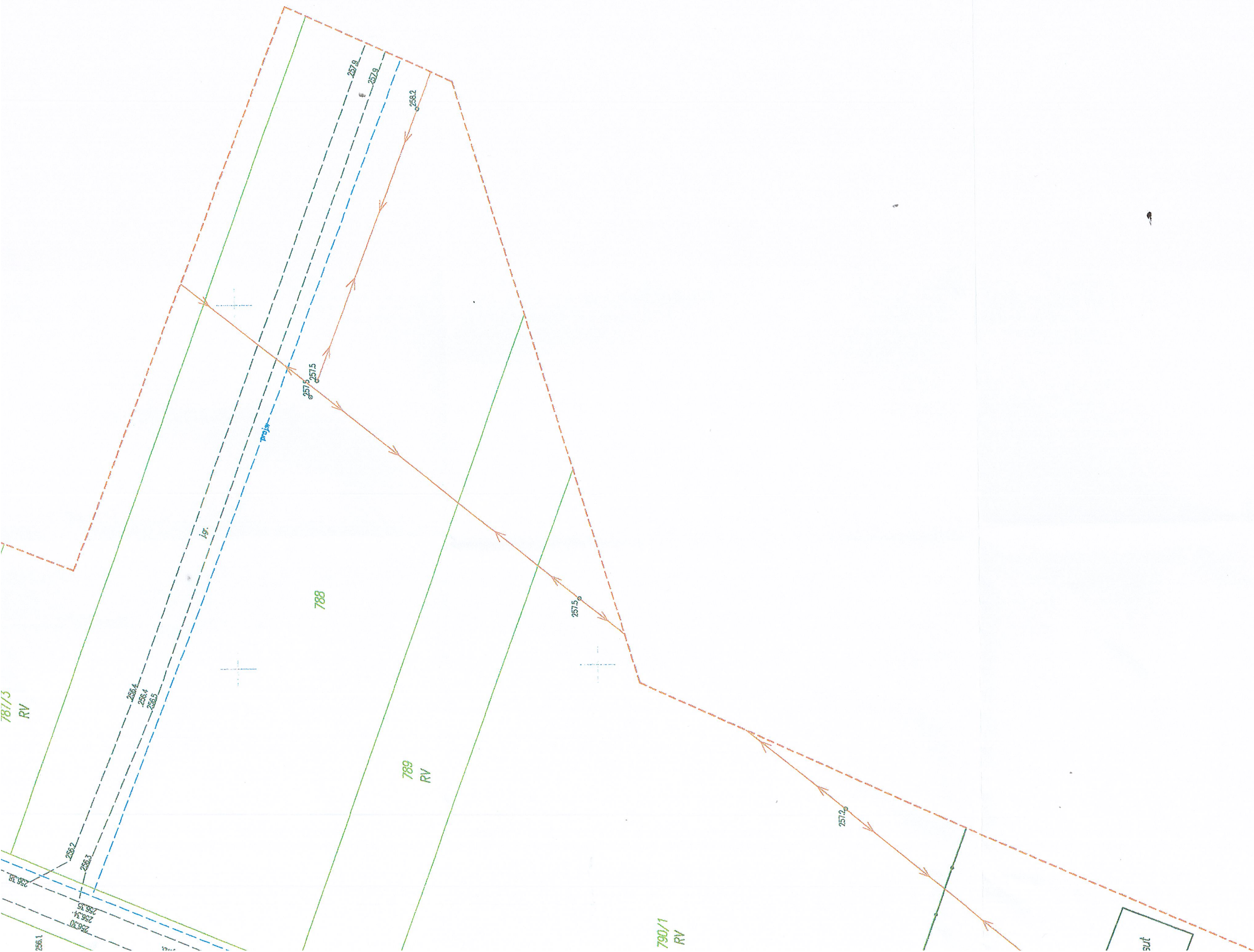
PROJEKTOWANE :

- *Oprawa LED 40 W na słupach metalowych – 8szt.*
- *zasilanie kablem ziemnym YAKXs 4x25mm²
o długości trasy około 206 m (z 52 mb)*
- *złącze sterujące RSOU*

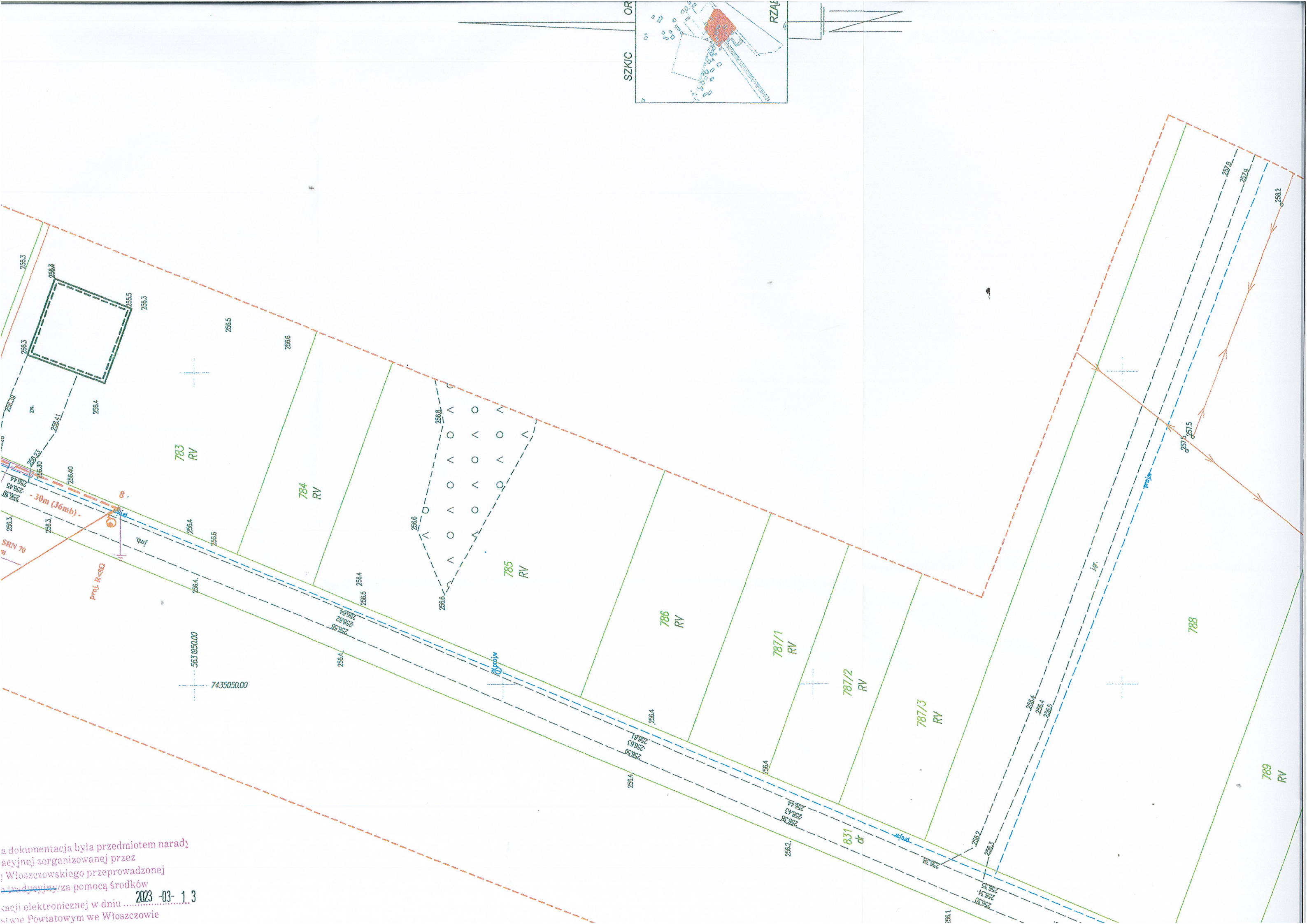


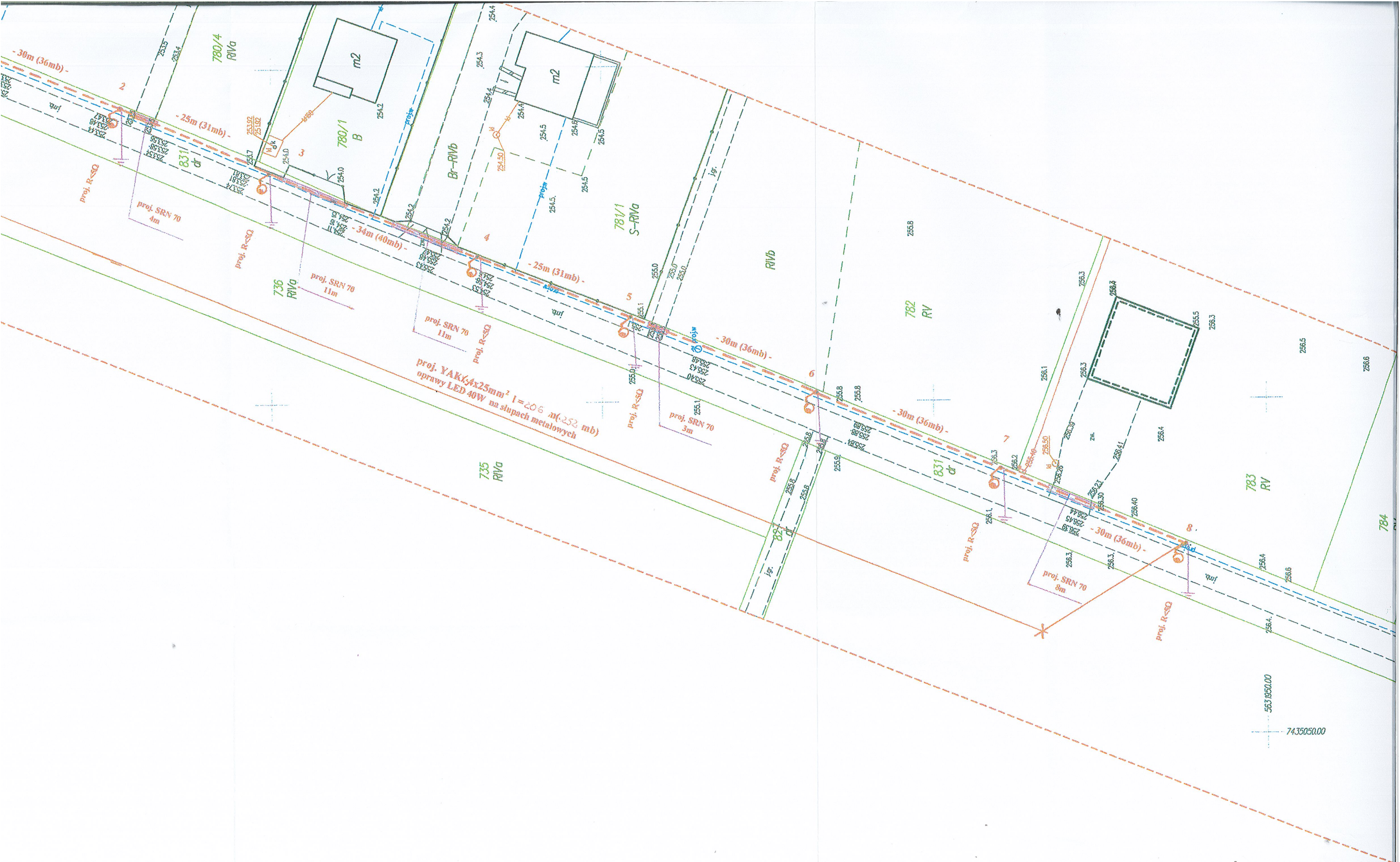
11





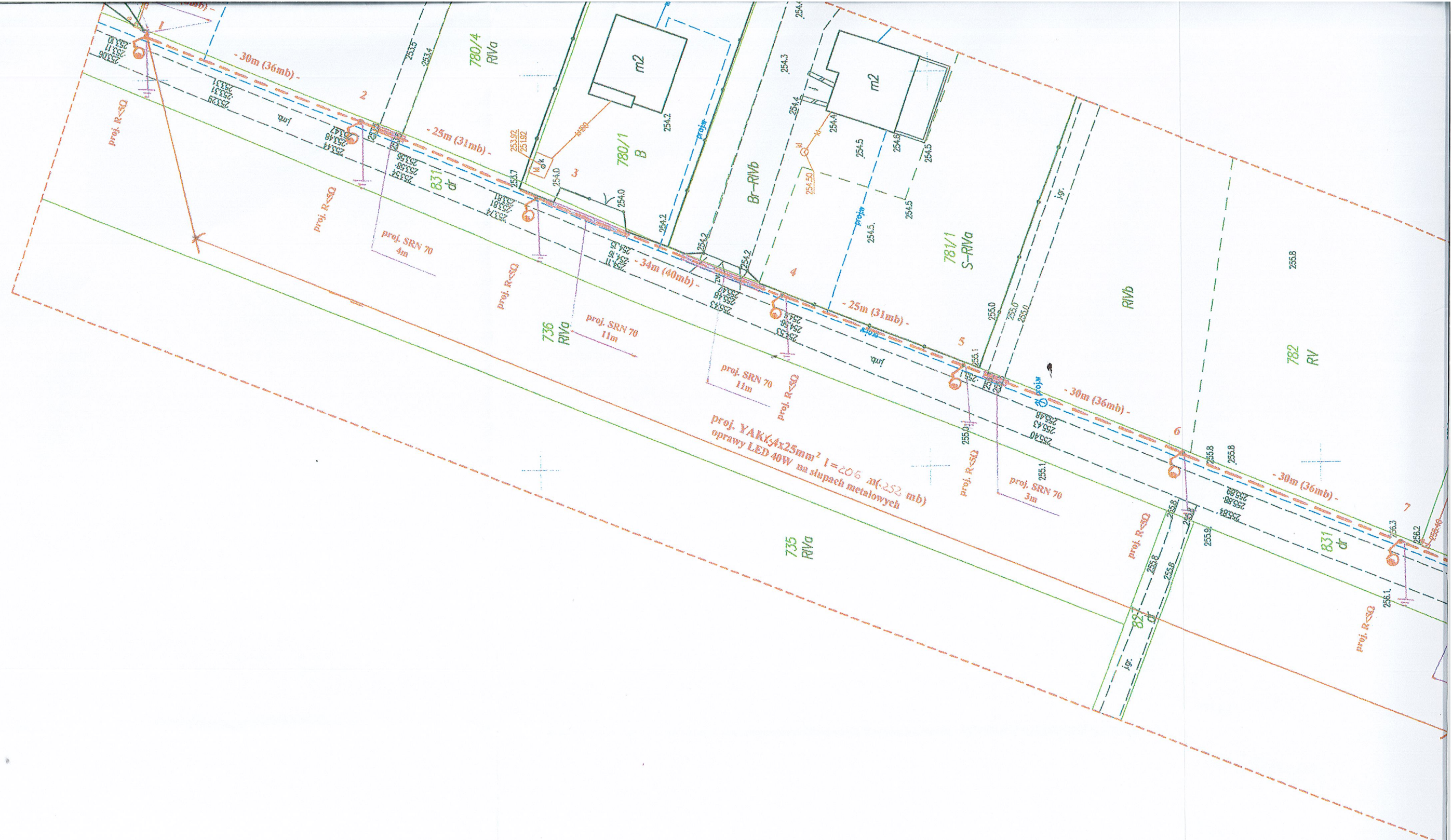
...a dokumentacja była przedmiotem narady
...acyjnej zorganizowanej przez
...y Włoszczowski przeprowadzonej
...tradycyjny/za pomocą środków
...kacji elektronicznej w dniu 2023-03-13
...stwie Powiatowym we Włoszczowie





proj. YAKK $4 \times 25\text{mm}^2$ l=206 m(-252 mb)
oprawy LED 40W na słupach metalowych

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady
koordynacyjnej zorganizowanej przez
Starostę Włoszczowski przeprowadzonej
w sposób tradycyjny/za pomocą środków
komunikacji elektronicznej w dniu 2023-03-13
w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie



proj. YAKK $4 \times 25\text{mm}^2$ l=206 m(252 mb)
 oprawy LED 40W na słupach metalowych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GKN.6640.1559.2022
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa Włoszczowa - obszar wiejski 261306_5
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa 0023 RZABIEC
dziątka nr	832
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości 2000 PL-EVRF2007-NH
Granice działek wykazano na podstawie danych spełniających standardy dokładnościowe.	
Nie wyklucza się istnienia w obszarze opracowania obiektów wykazanych w istniejących opracowaniach planistycznych, projektach budowlanych i innych dokumentach objętych pozwoleniem na budowę, a nie wykazanych na niniejszej mapie.	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
W wyniku badania księgi wieczystej nie stwierdzono obciążeń służebnościami gruntowymi	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
<p>InfraGeo USŁUGI GEODEZYJNE Marcin Chamera 29-100 Włoszczowa, 04/50-dzielnego 20/29 tel. 698 188 758, mchamera@oz.pl NIP 6090000460 Regon 386645938</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Moryla nr upn 454</p>	
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	
Włoszczowa dnia 2022.12.03	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższymi zwanym. Jednocześnie oświadczam, iż jestem świadomy odpowiedzialności zaimp, za składanie fałszywych oświadczeń.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKN.6640.1559.2022
Organ służby geodezyjnej, woj. / powiat / gmina / gromada	Starosta Włoszczowski
Wykonawca prac geodezyjnych	InfraGeo USŁUGI GEODEZYJNE Marcin Chamera
Numer nadania uprawnień geodety uprawnionego (z wyjątkiem województwa wielkopolskiego)	6411.6640.1559.022A
Imię i nazwisko geodety uprawnionego (z wyjątkiem województwa wielkopolskiego)	14.12.2022 GEODETA UPRAWNIONY Tomasz Moryla nr upn 454

BRANŻA
TEMAT
ADRES OBIEKTU
INWESTOR
PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę Włoszczowskiego przeprowadzonej w sposób tradycyjny/za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 2023-03-13 w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie
Znak sprawy: GKN. 6630. M-2023

Z up. STAROSTY

Bożena Gładys
Przewodniczący narady koordynacyjnej

BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA		Skala 1 : 500	RYS NR : 1	
TEMAT	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Budowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w m. Rzabiec gm. Włoszczowa (ze stacji 15/0,4 Rzabiec 3) PLAN SYTUACYJNY				
ADRES OBIEKTU	Rzabiec gm. Włoszczowa / dz. nr ew. : 831 /				
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa				
PROJEKTANT	Imię, nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Krzysztof Krupiński	elektroenergetyka	107/75	02.2023	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	Imię, nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Hubert Krupiński	elektroenergetyka	KL-111/01	02.2023	<i>[Signature]</i>

Za zgodność z oryginałem

Krzysztof Krupiński
upr. ST-62/107/75
do projektowania nadzoru i kierowania robotami elektrycznymi

