

---

---

## PROJEKT BUDOWLANY

---

<b>OBIEKT</b>	Rozbudowa oświetlenia ulicznego miejscowości Ustronie dz. 27/2, 58 – etap I
<b>ADRES OBIEKTU</b>	Ustronie, dz. <b>27/2, 58</b>
<b>INWESTOR I ADRES</b>	Gmina Lubin ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	listopad 2020
<b>BRANŻA</b>	Tymczasowa organizacja ruchu
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Paulina Leciejewska 

---

---



**WÓJT  
GMINY LUBIN**

ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

+48 (76) 84 03 100

+48 (76) 84 03 140

Lubin, dnia 07 grudnia 2020r.

RI.7221.1.48.2020

**Pani  
Paulina Leciejewska  
Przedsiębiorstwo Handlowo -  
Usługowe Spark  
Frankowo 14a  
64-113 Osiecznica**

**dotyczy: wydania zatwierdzenia do projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego dla zadania pn.: „Rozbudowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Ustronie dz. 27/2, 58 – etap I”.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 01.12.2020r. (data wpływu 02.12.2020r.) **zatwierdzam** przedłożony projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego w **zakresie drogi wewnętrznej** biegnącej śladem działki nr **27/2** obręb Ustronie.

Z poważaniem

WÓJTA  
Bartosz Chmura  
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Adresat
2. RI aa.

OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Temat opracowania:.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Stan istniejący.....	4
4. Charakterystyka instalacji:.....	5
5. Zakres robót.....	6
6. ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO:.....	6
7. Tymczasowa organizacja ruchu.....	6
7.1 ZESTAWIENIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO.....	6
8. WYMAGANIA DLA ZNAKÓW DROGOWYCH.....	7
8.1 PLANOWANY TERMIN WPROWADZENIA ORGANIZACJI RUCHU.....	8

# OPIS TECHNICZNY

## **1. Temat opracowania:**

Opracowanie dokumentacji projektowej tymczasowej organizacji ruchu w ramach zadania rozbudowa oświetlenia w miejscowości Ustronie na działce nr 27/2 oraz na działce nr 58.

## **2. Podstawa opracowania**

2.1. Zlecenie inwestora,

2.2. Mapa do celów projektowych

2.3. warunki techniczne przyłączenia Tauron Dystrybucja nr WP/061101/2020/O02R04 z dnia 05-08-2020,

2.4. obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania a w szczególności:

2.5. Rozporządzenie Min. Przemysłu z dnia 8 października 1990 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektryczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

2.6. PN-HD 60364-4-4.1: Instalacje niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Listopad 2009.

- norma PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- norma N SEP-E-004 „elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- norma N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- norma PNEN 13201, oświetlenie dróg.

2.7. standardy przyłączenia do sieci Tauron Dystrybucja

2.8. Wpływ Eksploatacji górniczej- **brak**

2.9. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – **realizacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i**

**zdrowie użytkowników oraz ich otoczenie w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.**

- 2.10. Dane informujące czy działka lub teren, na którym projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego: **nie dotyczy**
- 2.11. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany- zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów – **całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania w całości zgodnie z opracowanym projektem budowlanym,**
- 2.12. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania – **teren na którym zrealizowana inwestycja jest terenem zurbanizowanym. Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmiany do istniejącego planu zagospodarowania terenu.**
- 2.13. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych – **projektowana inwestycja nie jest obiektem skomplikowanym pod względem budowlanym, a jej budowa nie wymusza zastosowania nietypowych technik montażu,**
- 2.14. W przypadku budynków – powierzchnie zabudowy o której mowa w pkt g, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia – **nie dotyczy**
- 2.15. Obszar oddziaływania obiektu obejmuje nieruchomości przez które przebiega sieć tj. dz. oznaczone numerem ewidencyjnym 57, 27/2 położone w obrębie ewidencyjnym Ustronie, w jednostce ewidencyjnej Lubin – **projektowane linie kablowe nN 0,4 kV ułożone w gruncie wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową nie wprowadzają ograniczeń w zagospodarowaniu i zabudowie nieruchomości sąsiednich.**

### **3. Stan istniejący**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w ciągu drogi powiatowej nr 1221D o nawierzchni bitumicznej o szerokości około 3-5m z obustronnymi poboczami. Spadek poprzeczny drogi daszkowy 2%. Ruch na drodze powiatowej nr 1221D oraz na drodze gminnej jest niski, a czasami znikomy. Obie drogi stanowią dojazd do miejscowości.



Rys. Widok drogi powiatowej nr 1221D i gminnej w terenie.

#### **4. Charakterystyka instalacji:**

Instalacja oświetlenia drogowego w Miejscowości Ustronie podzielona została na 2 etapy.

**Etap I** dotyczy budowy oświetlenia na drodze powiatowej nr 1221D działki nr 58 oraz 27/2, obwód oświetleniowy nr 1, wraz z montażem szafki SO.

**Etap II** dotyczy budowy oświetlenia drogi gminnej na działce nr 27/2, obwód oświetleniowy nr 2. Moc zapotrzebowana wynosi 0,5 KW i zostanie pokryta z mocy przyłączeniowej. – odrębne opracowanie.

Projektowana instalacja oświetleniowa zasilana będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1e-1P-S (złącze jak i zasilanie złącza ZK1e-1P-S w ramach odrębnego opracowania realizowanego przez Tauron Dystrybucja) Lokalizację złącza kablowego oraz szafki oświetleniowej pokazano na rysunku nr E1.

- o - napięcie zasilania  $U=230/400V$ ; 50Hz;
- zasilanie szafki SO kablem NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup>
- zasilanie instalacji kablem YAKY 4x35mm<sup>2</sup>

-moc przyłączeniowa projektowana 2 kW

-pomiar energii elektrycznej- bezpośredni 3-fazowy, 1 strefowy, w złączu ZK1e-1P-S, układ pomiarowy dostawca Tauron Dystrybucja

-układ sieci elektrycznej TN-C

-ochrona przeciwporażeniowa- napięcie 0,4kV-samoczynne wyłączenie zasilania, zastosowanie urządzeń 2 klasy ochronności

## **5. Zakres robót.**

### Etap 1:

- Z złącza ZK1e-1P-S zlokalizowanego na słupie OSD nr II/6 (złącze w zakresie Tauron Dystrybucja)pobudować przyłączy elektroenergetyczne typu NAYY-J 4 x 35 mm<sup>2</sup> o długości 20 m w kierunku projektowanej szafki SO
- na działce 27/2, zgodnie z rys. nr E1 , ustawić szafkę oświetleniową
- z w/w szafy SO wyprowadzić obwód kablowy YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup> w kierunku proj. słupa oświetleniowego 1/1
- demontaż 2 stanowisk słupowych oświetlenia solarnego- zgodnie z rys E1
- na działce nr 58 oraz 27/2, zgodnie z rys. nr E1 ustawić i zasilić projektowane słupy oświetleniowe SO od nr 1/1 do nr 1/5

### Etap 2:

- z szafy SO, z pola nr 2 wyprowadzić obwód kablowy YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup> w kierunku proj. słupa oświetleniowego 2/1
- na działce 27/2, zgodnie z rys. nr E1 ustawić i zasilić projektowane słupy oświetleniowe SO od nr 2/1 do nr 2/9

## **6. ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO:**

Wykaz istniejących zagrożeń:

1. Praca maszyn i urządzeń podczas wykonywania robót rozbiórkowych i ziemnych.
2. Ruch pojazdów budowy podczas wykonywania prac.
3. Ruch pojazdów zewnętrznych.

## **7. Tymczasowa organizacja ruchu**

### **7.1 ZESTAWIENIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO**

### **ETAP 1:**

Zamknięcie część pasa (0,5m) drogi powiatowej nr 1221D i ruch odbywa się płynnie. W trakcie etapu planuje się wykonać następujące prace:

- budowa oświetlenia na drodze powiatowej nr 1221D działki nr 58 oraz 27/2, obwód oświetleniowy nr 1, wraz z montażem szafki SO,
- przecisk pod drogą powiatową rurą SRS 110.

#### ***projektowane znaki pionowe:***

<b>A-12a</b>	2szt.
<b>A-14</b>	2szt.
<b>B-25</b>	2szt.
<b>B-33</b>	3szt.
<b>C-10</b>	1szt.
<b>F-6</b>	1szt.
<b>U-3d</b>	1szt.
<b>U-20a</b>	około 123m
<b>U-20b</b>	1szt.

### **ETAP 2:**

Zamknięcie część pasa (0,5m) drogi powiatowej nr 1221D i ruch odbywa się płynnie. W trakcie etapu planuje się wykonać następujące prace:

- budowa oświetlenia na drodze powiatowej nr 1221D działki nr 58 oraz 27/2, obwód oświetleniowy nr 1, wraz z montażem szafki SO,
- przecisk pod drogą powiatową nr 1221D rurą SRS 110 oraz przecisk pod drogą gminną.

#### ***projektowane znaki pionowe:***

<b>A-12b</b>	1szt.
<b>A-12c</b>	1szt.
<b>A-14</b>	2szt.
<b>B-25</b>	2szt.
<b>B-33</b>	3szt.
<b>C-10</b>	1szt.
<b>F-6</b>	1szt.
<b>U-3d</b>	1szt.
<b>U-20a</b>	około 50m
<b>U-20b</b>	1szt.

## **8. WYMAGANIA DLA ZNAKÓW DROGOWYCH**

Znaki ustawiane w ramach tymczasowej organizacji ruchu muszą spełniać następujące warunki:

- Grupa wielkości znaków – ŚREDNIE.
- Lica znaków z folii odblaskowych typu 2 lub pryzmatycznych.
- Słupki do znaków należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych  $\phi$  60,3 mm.
- Dla tablic o dużej powierzchni należy stosować słupki  $\phi$  76 mm lub konstrukcje kratowe.



- Wysokość mocowania znaków:
  - 2,0 m (poza obszarem zabudowanym oraz w obszarze zabudowanym, przy braku ruchu pieszego),
  - 2,2 m (w obszarze zabudowanym oraz poza obszarem zabudowanym, na chodnikach lub poboczach przy występującym ruchu pieszym), mierząc od powierzchni jezdni (chodnika) do dolnej krawędzi niższego znaku.
- Odległość krawędzi znaku od krawędzi jezdni:
  - 0,5 m – na drodze z poboczami gruntowymi,
  - 0,5 ÷ 2,0 m – na ulicy z chodnikiem.
- Znaki ustawiane na jezdni należy montować na podstawach z tworzyw sztucznych lub innych, obciążonych stojakach, bez uszkodzenia nawierzchni jezdni.
- Znaki muszą być czytelne (zawsze czyste), stabilne i umieszczone na wymaganej wysokości, znaki zniszczone należy wymieniać.

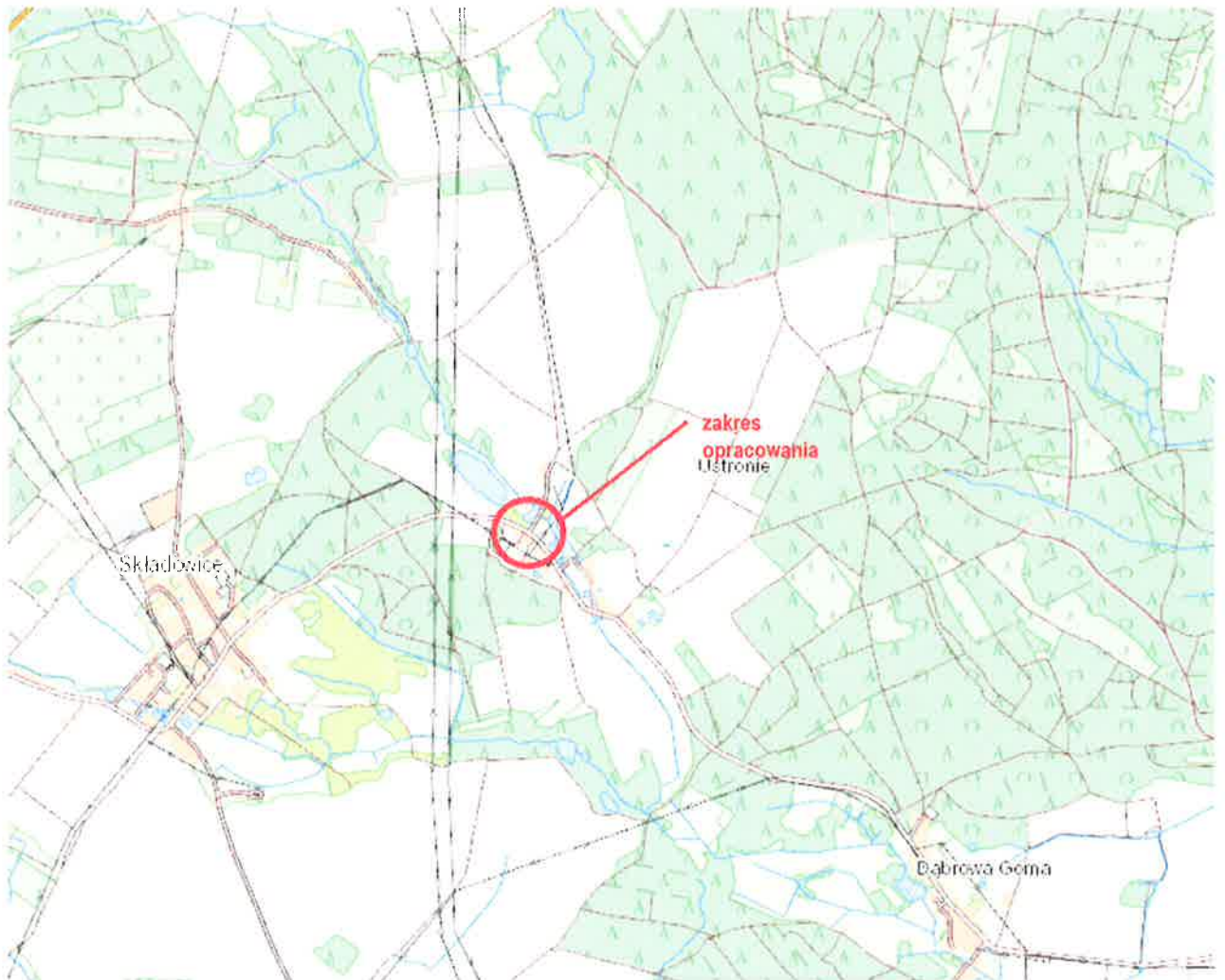
### **8.1 PLANOWANY TERMIN WPROWADZENIA ORGANIZACJI RUCHU**

Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu drogowego związane z budową oświetlenia ulicznego w miejscowości Ustronie na dz. nr 27/2, 58 planowane jest w **III kwartale 2021 r.**

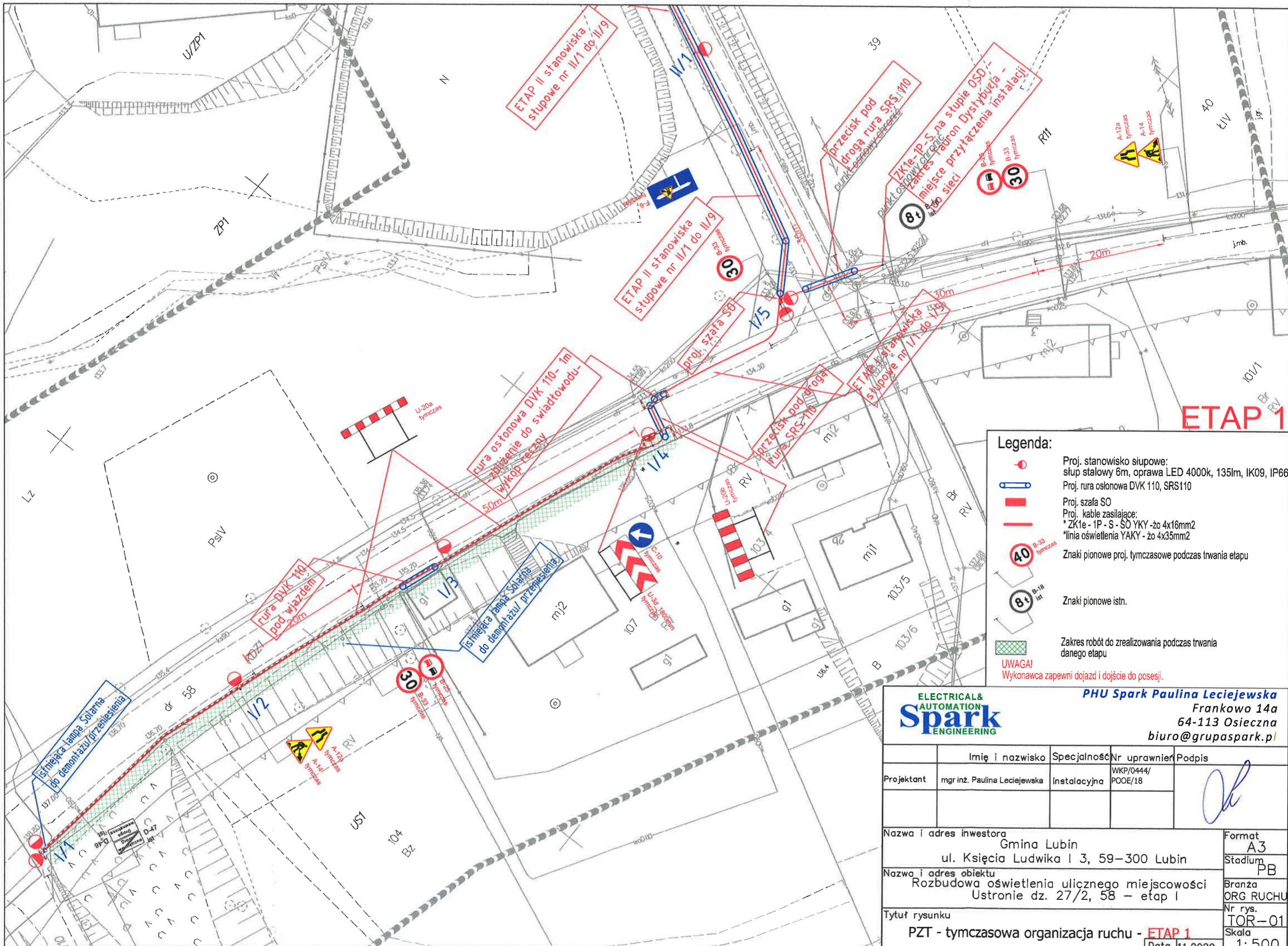
Ostateczny termin wprowadzenia organizacji ruchu będzie określony przez Wykonawcę robót z zachowaniem warunków zawartych w pkt. 2.6 niniejszego opracowania (w **UWAGACH**).

Planowany termin zakończenia prac tj. wprowadzenie stałej organizacji ruchu przewiduje się na **III kwartał 2021 r.**

**Plan orientacyjny 1: 25 000**







# ETAP 1

**Legenda:**

- Proj. stanowisko słupowe: słup stalowy 6m, oprawa LED 4000k, 135lm, IK09, IP66
- Proj. rura osłonowa DVK 110, SRS110
- Proj. szafa SO
- Proj. kable zasilające: \* ZK1e-1P-S-SO YKY - 4x16mm<sup>2</sup>, \* linia oświetlenia YAKY - 4x35mm<sup>2</sup>
- Znaki pionowe proj. tymczasowe podczas trwania etapu
- Znaki pionowe istn.
- Zakres robót do zrealizowania podczas trwania danego etapu

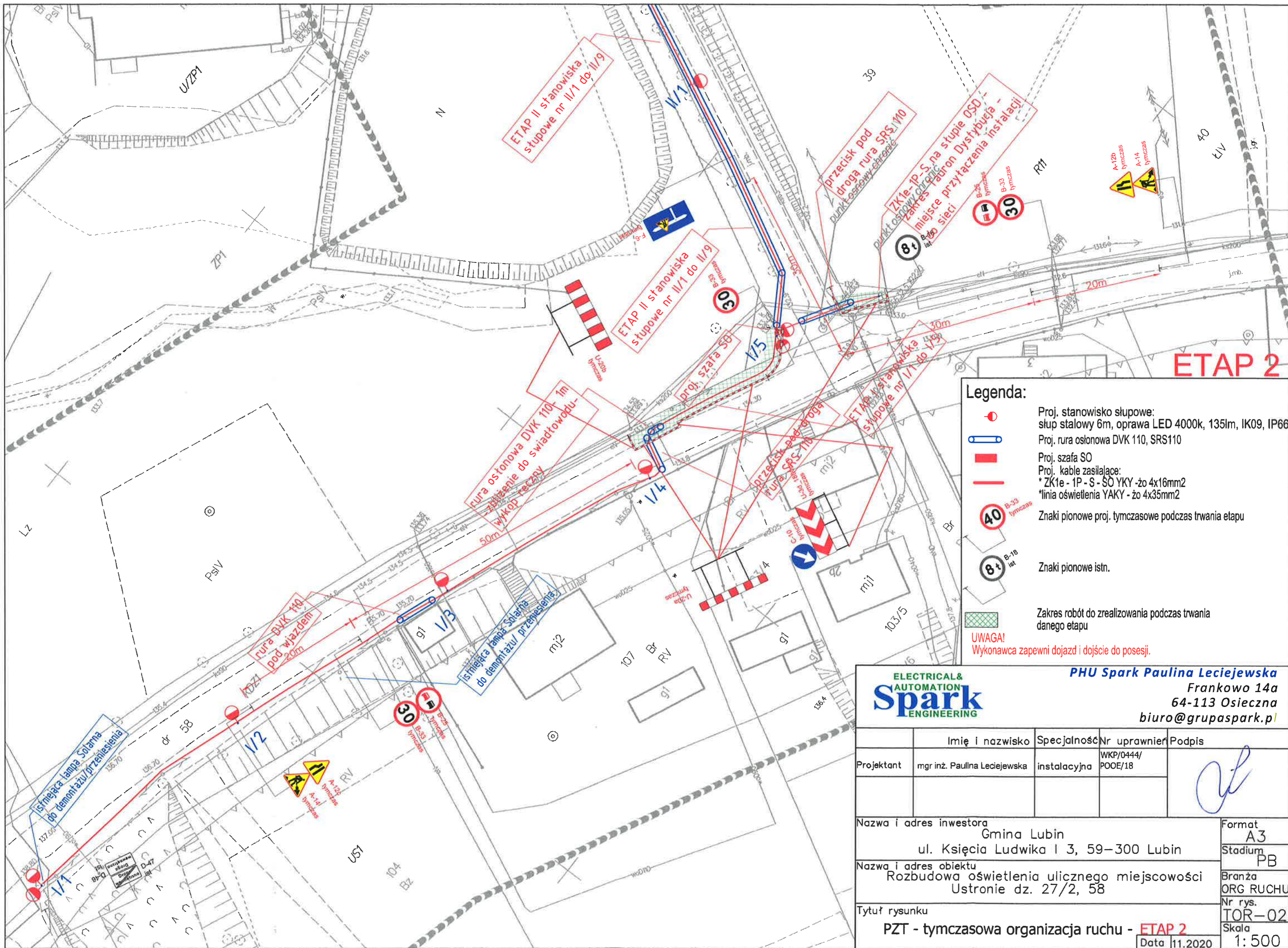
**UWAGA!**  
Wykonawca zapewni dojazd i dojście do posesji.

**ELECTRICAL & AUTOMATION ENGINEERING**  
**Spark**

**PHU Spark Paulina Leciejewska**  
Frankowo 14a  
64-113 Osieczna  
biuro@grupaspark.pl

Projektant	mgr inż. Paulina Leciejewska	Specjalność	Instalacyjna	Nr uprawnień	WKP/0444/ POOE/18	Podpis	
Nazwa i adres inwestora							Format
Gmina Lubin ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin							A3
Nazwa i adres obiektu							Stadium
Rozbudowa oświetlenia ulicznego miejscowości Ustronie dz. 27/2, 58 - etap I							PB
Tytuł rysunku							Branża
PZT - tymczasowa organizacja ruchu - ETAP 1							ORG RUCHU
Data 11.2020							Nr rys.
							TOR-01
							Skala
							1:500





- Legenda:**
- Proj. stanowisko słupowe: słup stalowy 6m, oprawa LED 4000k, 135lm, IK09, IP66
  - Proj. rura osłonowa DVK 110, SRS110
  - Proj. szafa SO
  - Proj. kable zasilające: \* ZK1e - 1P - S - SO YKY - żo 4x16mm<sup>2</sup> \* linia oświetlenia YAKY - żo 4x35mm<sup>2</sup>
  - Znaki pionowe proj. tymczasowe podczas trwania etapu
  - Znaki pionowe istn.
  - Zakres robót do zrealizowania podczas trwania danego etapu
- UWAGA!**  
Wykonawca zapewni dojazd i dojeżdżenie do posesji.

**ELECTRICAL & AUTOMATION ENGINEERING**  
**Spark**

**PHU Spark Paulina Leciejewska**  
Frankowo 14a  
64-113 Osieczna  
biuro@grupaspark.pl

	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Paulina Leciejewska	instalacyjna	WKP/0444/ POOE/18	
Nazwa i adres inwestora				Format
Gmina Lubin ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin				A3
Nazwa i adres obiektu				Stadium
Rozbudowa oświetlenia ulicznego miejscowości Ustronie dz. 27/2, 58				PB
Tytuł rysunku				Branża
PZT - tymczasowa organizacja ruchu - ETAP 2				ORG RUCHU
Data 11.2020				Nr rys.
				TOR-02
				Skala
				1:500