

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
"EL-ES" LAWGMIN STANISŁAW

22-400 Zamość, ul. Topolowa 4/1

tel: +48606801666

stanislaw.lawgmin@gmail.com

EGZ. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI – MONTAŻ SŁUPÓW
OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z ZASILANIEM
AUTONOMICZNYM

ADRES: ŁASZCZÓW, UL. CICHA, DZIAŁKA NUMER: 176
DOBUŻEK, DZIAŁKA NUMER: 286
DOBUŻEK KOLONIA, DZIAŁKI NUMER: 348, 350
RATYCZÓW, DZIAŁKA NUMER: 7/15
PODŁODÓW, DZIAŁKA NR 634, 636, 332/5, 640

INWESTOR: GMINA ŁASZCZÓW
UL. CHOPINA 14
22-650 ŁASZCZÓW

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

PROJEKTOWAŁ: inż. STANISŁAW LAWGMIN
upr. bud. ANB-513/1/9/79

inż. Stanisław Lawgmin
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności
„instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych”
Nr ewiden. ANB-513/1/9/79

ZAMOŚĆ, LISTOPAD 2025

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Odpisy dokumentów prawnych:
 - a. Uprawnienia projektanta
 - b. Zaświadczenie z LOIIB
2. Opis techniczny
3. Zestawienie materiałów
4. Rysunki:
 - Rys. nr 1 – plan sytuacyjny – Łaszczów, ul. Cicha
 - Rys. nr 2 – plan sytuacyjny – Dobużek część 1
 - Rys. nr 3 – plan sytuacyjny – Dobużek część 2
 - Rys. nr 4 – plan sytuacyjny – Dobużek Kolonia część 1
 - Rys. nr 5 – plan sytuacyjny – Dobużek Kolonia część 2
 - Rys. nr 6 – plan sytuacyjny – Ratyczów
 - Rys. nr 7 – plan sytuacyjny – Podlodów część 1
 - Rys. nr 8 – plan sytuacyjny – Podlodów część 2

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Umowa zawarta z Inwestorem
- b) Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- c) Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zakresem swoim obejmuje wykonanie:

- montażu słupów z zasilaniem autonomicznym – 16 szt.
- Uziemień – 16 szt.

3. ZASILANIE

Słupy oświetleniowe posiadać będą zasilanie autonomiczne z ogniw fotowoltaicznych.

4. SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Przyjęto w projekcie słupy stalowe zasilane z ogniw fotowoltaicznych. Stosować słupy ocynkowane ogniowo o długości całkowitej 7m. Projektuje się słupy z wysięgnikiem o długości 1,5m. Zawieszenie oprawy na wysokości 6m.

Słup wraz z konstrukcją pod panele słoneczne ma być przystosowany dla 1 strefy wiatrowej.

Słupy mają być przystosowane do posadowienia na prefabrykowanych fundamentach betonowych lub fundamentach wykonywanych (wylewanych) w miejscach lokalizacji słupa. Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne słupów powinny być oczyszczone i powleczone warstwą ochronną antykorozyjną dzięki ocynkowaniu ogniowemu. Spoiny nie mogą wykazywać pęknięć, a otwory na elementy łączące nie powinny mieć podniesionych krawędzi.

Ogólne wymagania dot. fundamentów słupowych wg PN-80/B-03322. W zależności od konkretnych warunków lokalizacyjnych, składu wód gruntowych, należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z „Instrukcją zabezpieczeń przed korozją konstrukcji budowlanych”. Składowanie prefabrykatów powinno odbywać się na wyrównanym,

utwardzonym i odwodnionym podłożu na przekładkach z drewna sosnowego.

Stosować źródła światła i oprawy spełniające wymagania PN-83/E-06305/00-15, PN-79/E-06314 i wymagań podanych w Dokumentacji Projektowej. Stosować lampy drogowe z zintegrowanym energooszczędnym modułem LED. Lampy mają charakteryzować się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na udary mechaniczne nie mniejszą niż IK08. Oprawy mają posiadać zintegrowany, regulowany uchwyt pozwalający na regulację kąta montażu. Oprawy mają być wyposażone w zabezpieczenie przepięciowe (SP10kV). Oprawa wykonana w II klasie ochronności przeciwporażeniowej. Oprawa powinna spełniać parametry oświetleniowe nie gorsze niż przyjęte w projekcie. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta.

Przewidziano montaż opraw o parametrach nie gorszych od następujących: moc 38W, temperatura barwowa 4000K, strumień świetlny 5300lm.

Słup ma być wyposażony w panele fotowoltaiczne o mocy nie mniejszej niż 450W, a także w baterię żelową NPG do instalacji solarnych o parametrach nie gorszych od 2x120Ah 12V w pełni uszczelniona, bezobsługowa. Skrzynka baterii z materiału PVC, położona pod ziemią, wodoodporna – hermetyczna, rozpraszająca ciepło, antywłamaniowa, wyłożona wkładkami termicznymi.

5.OCHRONA OD PORAŻEŃ

Wszystkie słupy oświetleniowe (punkty PE) należy uziemić. Jako uziom ochronny projektuje się ułożenie płaskownika stalowego ocynkowanego 25 x 4 o długości 10m i przyłączenie do dwóch prętów stalowych fi 18 pograżonych w ziemi na głębokość 6m. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości 10Ω.

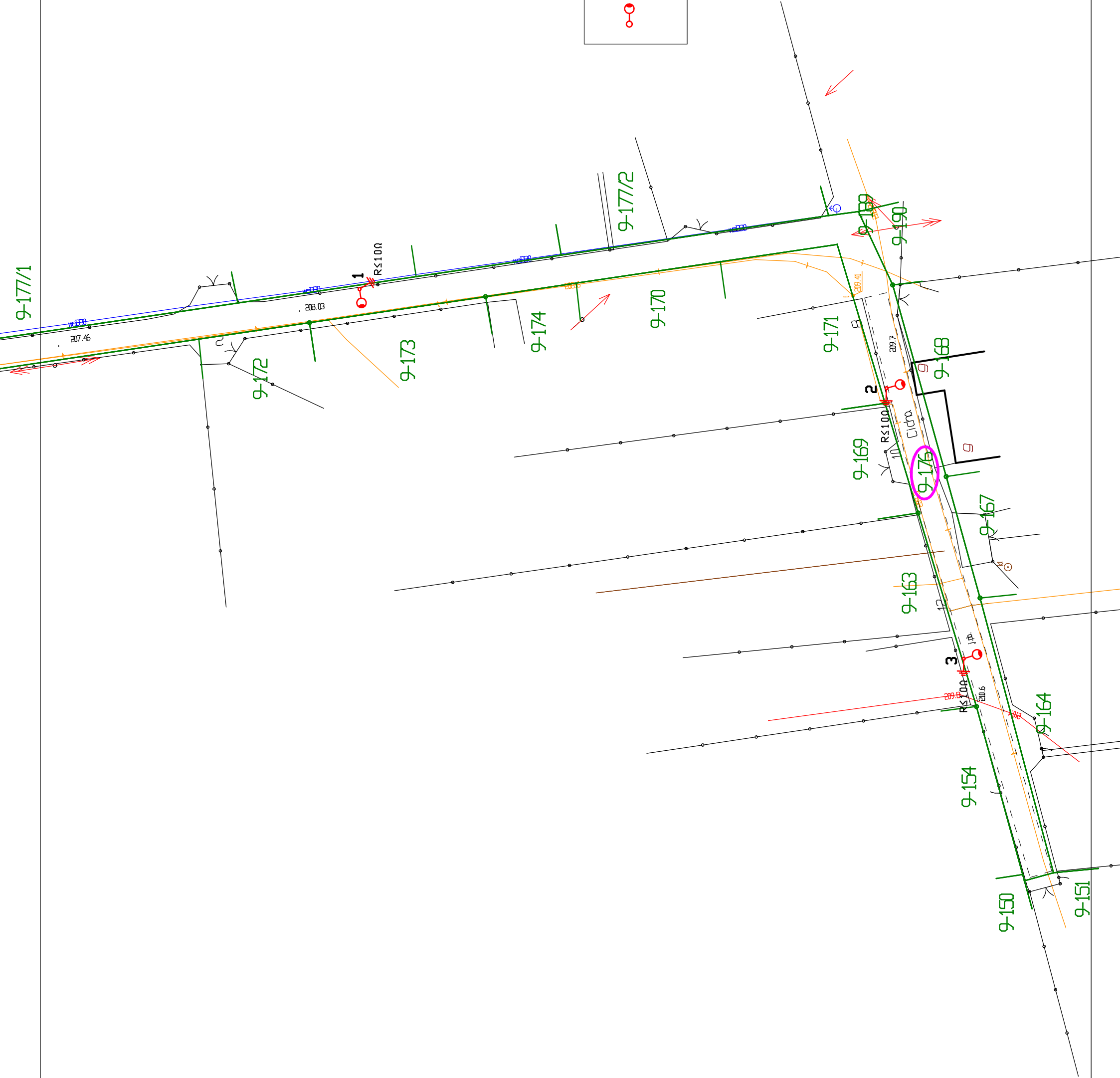
UWAGI KOŃCOWE:

1. Stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie posiadające: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną dla wyrobów nieuwzględnionych w PN.

inż. Stanisław Lawgmin
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności
„instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych”
Nr ewiden. ANB-513/1/9/79

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

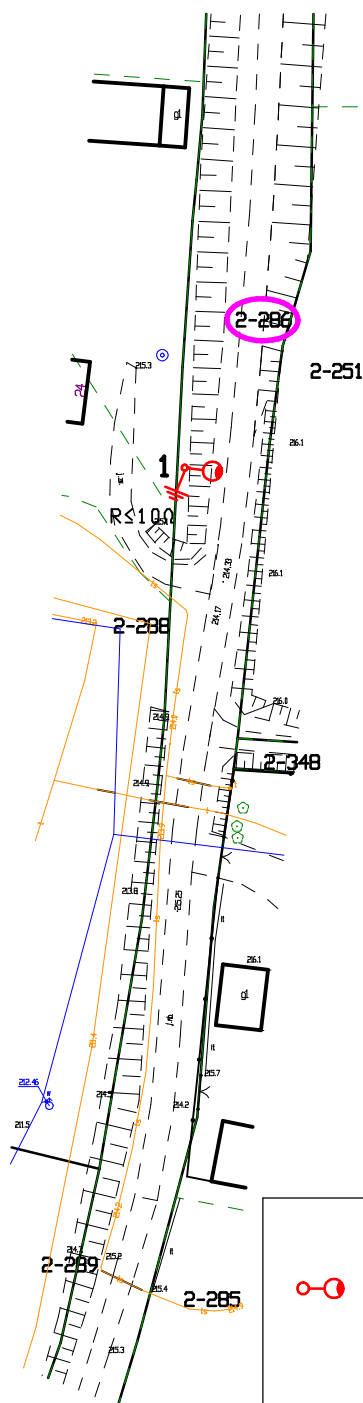
- | | |
|--|---------|
| 1. Słup oświetleniowy z zasilaniem autonomicznym | - 16szt |
| 2. Płaskownik FeZn25x4 | - 160m |
| 3. Pręt stalowy fi 18, 6m | - 32szt |



LEGENDA

- Solarna lampa uliczna o dł. 7m z oprawą drogową LED o parametrach nie gorszych od: 38W, 4000K, 5300lm zawieszoną na wysokości 6m

Zamawiający:	GMINA ŁASZCZÓW UL. CHYPIŃSKA 14, 22-650 ŁASZCZÓW	Stadium PW
Opis:	SKŁUPY OŚWIETLANIA ULICZNEGO Z ZASILANIEM AUTONOMICZNYM	Branża ELEKTRYCZNA
Adres:	ŁASZCZÓW, UL. CIOŁA DZIAŁKA NR 176	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ŁASZCZÓW, UL. CIOŁA	Skala 1 : 500
Projektant:	INŻ. STANISŁAW ŁAWGMIN ANB-5131/9/79	Nr rys. 1
Sprawił:		

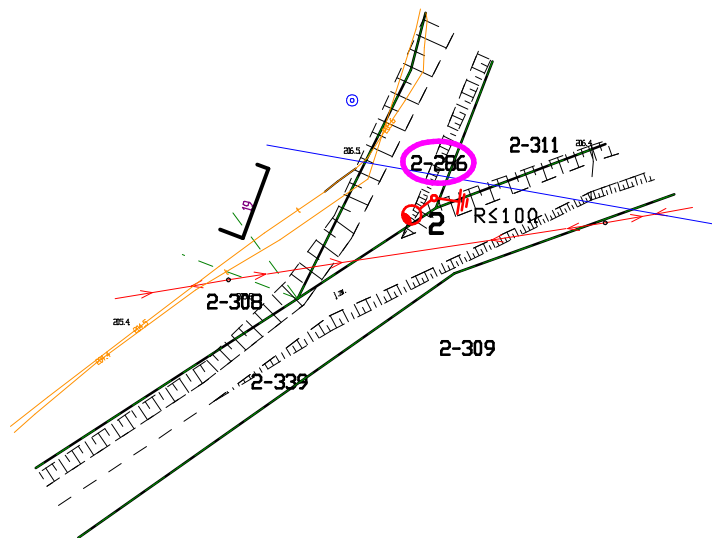


LEGENDA



- Solarna lampa uliczna o dł. 7m
z oprawą drogową LED o parametrach
nie gorszych od: 38W, 4000K, 5300lm
zawieszoną na wysokości 6m

Zamawiający:	GMINA ŁASZCZÓW UL. CHOPINA 14, 22-650 ŁASZCZÓW	Stadium PW
Obiekt:	SKŁUPY OŚWIECZENIA ULICZNEGO Z ZASILANIEM AUTONOMICZNYM	Bronża ELEKTRYCZNA
Adres:	DOBUZEK, DZIAŁKA NR 286	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DOBUZEK CZĘŚĆ 1	
Projektował:	INŻ. STANISŁAW LAWMIN ANB-513/1/9/79	Skala 1 : 1000
Sprawdził:		Nr rys. 2

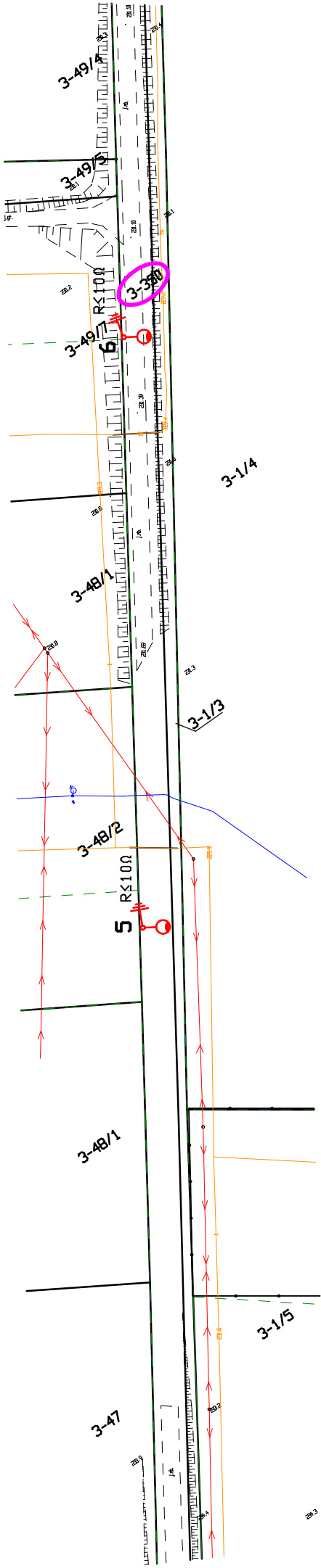


LEGENDA



- Solarna lampa uliczna o dł. 7m
z oprawą drogową LED o parametrach
nie gorszych od: 38W, 4000K, 5300lm
zawieszoną na wysokości 6m

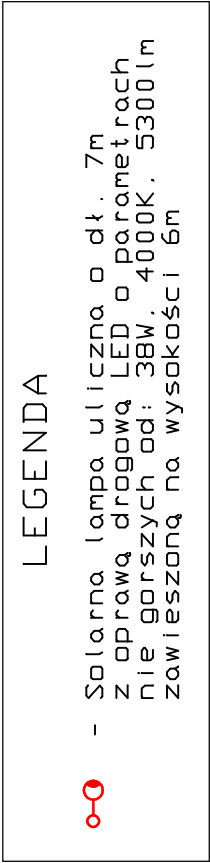
Zamawiający:	GINA ŁASZCZÓW UL. CHOPINA 14, 22-650 ŁASZCZÓW	Stadium PW
Obiekt:	SKŁUPY OŚWIECZENIA ULICZNEGO Z ZASILANIEM AUTONOMICZNYM	Branża ELEKTRYCZNA
Adres:	DOBULEK, DZIAŁKA NR 286	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DOBULEK CZĘŚĆ 2	
Projektował:	INŻ. STANISŁAW LAWOMIN ANB-513/1/9/79	Skala 1 : 1000
Sprawił:		Nr rys. 3




LEGENDA

- Solarna lampa uliczna o dł. 7m
z oprawą drogową LED o parametrach
nie gorszych od: 38W, 4000K, 5300lm
zawieszoną na wysokości 6m

Zamawiający:	GMINA ŁASZCZÓW UL. CHOPINA 14. 22-650 ŁASZCZÓW	Stadium PW
Objekt:	SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z ZASILANIEM AUTOMATYCZNYM	Branża ELEKTRYCZNA
Adres:	DOBUŻEK KOLONIA DZIAŁKA NR 350	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DOBUŻEK KOLONIA CZĘŚĆ 2	Skala 1 : 1000
Projektował:	INŻ. STANISŁAW ŁAWGYN AB-513/19/79	Nr rys. 5
Sprawił:		



Zamawiający:	GMINA ŁASZCZÓW UL. OPIKA 14, 22-650 ŁASZCZÓW	
Objekt:	SŁUPY OŚWIETLANIA ULICZNEGO Z ZASILANIEM AUTOMATYCZNYM	
Adres:	PODOLÓW, DZIAŁKI NR 634, 636	
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PODOLÓW CZĘŚĆ 1	
Projektował:	 INŻ. STANISŁAW ŁAWDMIN	
Sprawdził:	ANB-513/19/79 Sprawdził:	

