

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Piątkowa  
wzdłuż drogi gminnej "Krasów" nr 290066K  
(ETAP I)**

**Odcinek nr 2 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej.**

**Zakres prac:**

1. Opracowanie dokumentacji techniczno- prawnej w zakresie wymaganych przepisów tj. decyzja na budowę, zgłoszenie, w zakresie art.29a Prawa Budowlanego lub skutecznego powiadomienia. Dodatkowo należy uzyskać warunki techniczne zasilania, zgody właścicieli działek przez, które będzie przebiegać projektowana linia oświetlenia ulicznego oraz decyzje drogowe i wymagane uzgodnienia branżowe. Przed uzyskaniem odpowiednich decyzji lub zgłoszenia projekt należy oddać do sprawdzenia w tutejszym Urzędzie Gminy.( Inwestorowi)
2. Zabudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm długość trasy 454 metrów. (w tym 109 po istniejącej)
3. Zabudowa linii kablowej nn – 70m.
4. Montaż 7 opraw oświetleniowych (oświetlenie ledowe).
5. Montaż układu pomiarowego i szafy sterowania oświetleniem ulicznym. Sterowanie wykonać poprzez zegar astronomiczny.
6. Montaż przyłącz napowietrznych nn zgodnie z uzgodnieniami w terenie i warunkami technicznymi wydanymi przez TAURON S.A.
7. Wykonanie uziemień dla układu pomiarowego i ograniczników przepięć.

**Podstawowe materiały potrzebne do wykonania 2 odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Piątkowa:**

1. Słupy mocny typu E-3 szt.(wytrzymałość słupów dobrać zgodnie z obliczeniami)
2. Słupy typu ZN-10- 7 szt.
3. Przewód typu AsXSn 2x 25mm-345m (długość trasy bez uwzględnienia zapasów i zwisów)
4. Kabel typu NA2XY-J – 70m
5. Lampy oświetlenia ulicznego -7szt. (wymagane oświetlenie ledowe)
6. Uchwyty krańcowe-4 szt.
7. Uchwyty przelotowe-9 szt.
8. Zaciski dwustronnie przebijające- 16 szt.
9. Zaciski jednostronnie przebijające- 16 szt.
10. Ogranicznik przepięć- 4 komplety.
11. Śruba hakowa i pozostałe materiały należy uwzględnić zgodnie z potrzebami i wymaganiami.

**ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY**  
**Wiesław Kmiecik**  
**33-312 TĘGOBORZE 292**  
**NIP 734-102-82-79 tel. 609 081 790**

*Wiesław Kmiecik*

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Piątkowa  
wzdłuż drogi gminnej "Krasów" nr 290066K  
(ETAP II)**

**Odcinek nr 3 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej.**

**Zakres prac:**

1. Opracowanie dokumentacji techniczno- prawnej w zakresie wymaganych przepisów tj. decyzja na budowę, zgłoszenie, w zakresie art.29a Prawa Budowlanego lub skutecznego powiadomienia. Dodatkowo należy uzyskać warunki techniczne zasilania, zgody właścicieli działek przez, które będzie przebiegać projektowana linia oświetlenia ulicznego oraz decyzje drogowe i wymagane uzgodnienia branżowe. Przed uzyskaniem odpowiednich decyzji lub zgłoszenia projekt należy oddać do sprawdzenia w tutejszym Urzędzie Gminy.( Inwestorowi)
2. Zabudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm długość trasy 625 metrów.
- 3.Montaż 8 opraw oświetleniowych (oświetlenie ledowe).
- 4.Montaż układu pomiarowego i szafy sterowania oświetleniem ulicznym. Sterowanie wykonać poprzez zegar astronomiczny.
5. Montaż przyłącz napowietrznych nn zgodnie z uzgodnieniami w terenie i warunkami technicznymi wydanymi przez TAURON S.A.
6. Wykonanie uziemień dla układu pomiarowego i ograniczników przepięć.

**Podstawowe materiały potrzebne do wykonania 3 odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Piątkowa:**

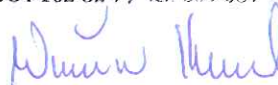
1. Słupy mocny typu E-6 szt.(wytrzymałość słupów dobrać zgodnie z obliczeniami)
2. Słupy typu ZN-10- 10 szt.
3. Przewód typu AsXSn 2x 25mm-625m (długość trasy bez uwzględnienia zapasów i zwisów)
4. Lampy oświetlenia ulicznego -8szt. (wymagane oświetlenie ledowe)
5. Uchwyty krańcowe-2 szt.
6. Uchwyty przelotowe-15 szt.
7. Zaciski dwustronnie przebijające- 18 szt.
8. Ogranicznik przepięć- 2 komplety.
9. Śruba hakowa i pozostałe materiały należy uwzględnić zgodnie z potrzebami i wymaganiami.

**ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY**

Wiesław Kmiecik

**33-312 TĘGOBÓRZE 202**

NIP 734-102-82-79 tel. 609 081 792





**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Piątkowa  
wzdłuż drogi gminnej "Krasów" nr 290066K  
(ETAP III)**

**Odcinek nr 3 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej.**

**Zakres prac:**

1. Opracowanie dokumentacji techniczno- prawnej w zakresie wymaganych przepisów tj. decyzja na budowę, zgłoszenie, w zakresie art.29a Prawa Budowlanego lub skutecznego powiadomienia. Dodatkowo należy uzyskać warunki techniczne zasilania, zgody właścicieli działek przez, które będzie przebiegać projektowana linia oświetlenia ulicznego oraz decyzje drogowe i wymagane uzgodnienia branżowe. Przed uzyskaniem odpowiednich decyzji lub zgłoszenia projekt należy oddać do sprawdzenia w tutejszym Urzędzie Gminy.( Inwestorowi)
2. Zabudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm długość trasy 566 metrów po istniejącej sieci.
- 3.Montaż 7 opraw oświetleniowych (oświetlenie ledowe).
- 4.Montaż układu pomiarowego i szafy sterowania oświetleniem ulicznym. Sterowanie wykonać poprzez zegar astronomiczny.
5. Montaż przyłącz napowietrznego nn zgodnie z uzgodnieniami w terenie i warunkami technicznymi wydanymi przez TAURON S.A.
6. Wykonanie uziemień dla układu pomiarowego i ograniczników przepięć.

**Podstawowe materiały potrzebne do wykonania 3 odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Piątkowa:**

1. Słupy mocny typu E-1 szt.(wytrzymałość słupów dobrać zgodnie z obliczeniami)
2. Przewód typu AsXSn 2x 25mm-625m (długość trasy bez uwzględnieni zapasów i zwisów)
3. Lampy oświetlenia ulicznego -7szt. (wymagane oświetlenie ledowe)
4. Uchwyty krańcowe-4 szt.
5. Uchwyty przelotowe-11 szt.
6. Zaciski dwustronnie przebijające- 14 szt.
7. Ogranicznik przepięć- 4 komplety.
10. Śruba hakowa i pozostałe materiały należy uwzględnić zgodnie z potrzebami i wymaganiami.

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY  
Wiesław Kmiecik  
33-312 TĘGOBORZE 292  
tel. 734-102-82-79 tel. 609 081 796

