

---

Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka  
43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15  
e-mail: MKostka\_72@wp.pl tel: 509 966 244

---

## PROJEKT BUDOWLANY

*Inwestycja :* **Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego**

*Adres inwestycji :* **Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40**

*Jednostka ewidencyjna:* **241404\_2, Bojszowy**

*Obręb:* **0003, Jedlina**

*Kategoria Obiektu bud:* **XXVI – sieci elektroenergetyczne**

*Inwestor:* **Gmina Bojszowy, 43-220 Bojszowy, ul. Gaikowa 35**

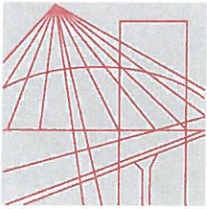
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz.U.2019 poz. 1186 t.j. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

*Projektował:* **mgr inż. Marek Hanf  
zam.: 43-100 Tychy,  
ul. Aleja Bielska 135D m.16**

LISTOPAD 2019

## SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS ZAWARTOŚCI .....	2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	3
ZAŚWIADCZENIA Z IZBY .....	4
1. DANE OGÓLNE .....	5
2. OPIS TECHNICZNY .....	6
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	11
4. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA .....	12
5. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	13
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/7947/18

**DECYZJA**

Katowice, dnia 12 czerwca 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marek Hanf**

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 10 lutego 1987 w Tychach

**otrzymuje UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/7947/PWBE/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

**UZASADNIENIE**

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

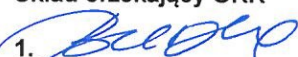
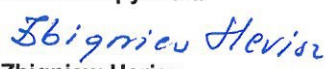
*Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.*

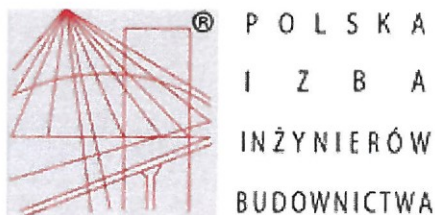
Otrzymują:

1. Pan Marek Hanf  
Aleja Bielska 135 D/16  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Franciszek Buszka
2.   
mgr inż. Jarł Spychała
3.   
inż. Zbigniew Herisz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Q64-JCH-I52 \*

Pan Marek Hanf o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0449/18  
adres zamieszkania al. Bielska 135 D/16, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot opracowania i lokalizacja**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy istniejącej sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci elektroenergetycznej (kablowej) oświetlenia ulicznego. Sieć o napięciu znamionowym do 1 kV. Inwestycja realizowana będzie w Bojszowach przy ul. Jedlińskiej.

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego zadania jest GMINA BOJSZOWY ul. Gaikowa 35, 43-220 Bojszowy.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia wydane przez Tauron Dystrybucja Sygnatura TDS/NMG/2019-10-10/0000005.
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z pracownikiem Gminy
- Zgody i sugestie właścicieli działek
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500 do celów projektowych
- Aktualne przepisy i normy związane z opracowaniem

### **1.3. Zakres opracowania**

- Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego
- Sieć kablowa oświetlenia ulicznego
- Demontaż i wymiana istniejących opraw oświetlenia ulicznego
- Ochrona przepięciowa
- Ochrona przeciwporażeniowa

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Stan istniejący

Obecnie wzdłuż ul. Jedlińskiej na terenach Lasów Państwowych, dz. nr 89 przebiega istniejąca linia napowietrzna oświetlenia ulicznego. Sieć jest wykonana przewodem typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> i prowadzona na słupach typu ŻN. Dalej w kierunku Jedliny droga nie posiada oświetlenia ulicznego.

### 2.2. Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego

Zgodnie z ustaleniami z pracownikami Gminy Bojszowy projektuje się przebudowę istniejącej sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego.

Istniejące 3 słupy typu P/ŻN10 wraz z przewodem AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> długości L = 126 m należy zdemontować.

W nowej lokalizacji projektuje się posadowienie dwóch słupów typu E10,5/6 oraz jednego słupa typu E10,5/4,3.

Istniejące 3 oprawy oświetlenia ulicznego na słupach należy zdemontować.

Od istniejącego słupa typu RN/ŻN10 Nr: 176935 poprzez 3 projektowane słupy typu E do istniejącego słupa P/ŻN10 zlokalizowanego na działce nr 330/119 podwieść przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>. Całkowita długość przewodu L = 126 m.

Na projektowanych słupach typu E zabudować oprawy oświetlenia ulicznego zgodnie ze schematem. Oprawy zabudować na wysięgnikach. Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych projektuje się oprawy bezpiecznikowe typu SV29.253 wraz z zaciskami przebijającymi izolację typu SLIP 22.127. Połączenia opraw z siecią napowietrzną wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Przewód N i PE połączyć z przewodem PEN sieci napowietrznej za pomocą zacisków jednostronnie przebijających izolację SLIP 22.127.

Projektowany słup E10,5/6 nr 1 należy uzbroić w:

- |  |        |
|--|--------|
| • Hak SOT21.1                                  | 1 szt. |
| • Oprawa Cuddle LED 60W                        | 2 szt. |
| • Wysięgnik jednoramienny stal. W-O/1 dł.1,5 m | 2 szt. |

Jako ustój zastosować rozwiązanie UP1, głębokość zakopania słupa t = 2,2 m.

Projektowany słup E10,5/6 nr 2 należy uzbroić w:

- |  |        |
|--|--------|
| • Hak SOT21.1                                  | 1 szt. |
| • Oprawa Cuddle LED 60W                        | 1 szt. |
| • Wysięgnik jednoramienny stal. W-O/1 dł.1,5 m | 1 szt. |

Jako ustój zastosować rozwiązanie UP1, głębokość zakopania słupa t = 2,2 m.

Projektowany słupy E10,5/4,3 należy uzbroić w:

- |  |        |
|--|--------|
| • Hak SOT21.1                                  | 1 szt. |
| • Oprawa Cuddle LED 60W                        | 1 szt. |
| • Wysięgnik jednoramienny stal. W-O/1 dł.1,5 m | 1 szt. |

Jako ustój zastosować rozwiązanie UO, głębokość zakopania słupa t = 2,2 m.

### 2.2.1. Osprzęt sieciowy

Osprzęt sieciowy do podtrzymania przewodów na zabudowanych słupach zastosowano typowy opierając się o katalog p.t. KATALOG LINII NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowionego na żerdziach wirowanych i ŻN. Wyd. ENSTO – oprac. przez ENERGOLINIA Poznań., 2008r.

### 2.2.2. Podpory i ustoje

Jako podpory stosuje się słupy wirowane typu E10,5/4,3 i E10,5/6. Do posadowienia słupów zastosować ustoje zgodnie z tabelą nr 1.

Tabela nr 1

Nr słupa	Typ słupa	Typ ustoju	Materiał ustoju	Ilość/sztuk
1, 2	E10,5/6	UP1	- Objemka OU-2/VE - Płyta ustojowa U-85 - Płyta stopowa 0,3x0,3 m	1 1 1
-	E10,5/4,3	UO	- grunt rodzimy - Płyta stopowa 0,3x0,3 m	0,357 m <sup>3</sup> 1

### 2.3. Sieć kablowa oświetlenia ulicznego

Zgodnie z ustaleniami z pracownikami Gminy Bojszowy projektuje się budowę sieci kablowej oświetlenia ulicznego. Sieć wykonać kablem NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup>. Kabel układać zgodnie z planem sytuacyjnym.

Na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem terenu kabel układać w rurze ochronnej typu DVRØ75. Wzdłuż zjazdów do posesji kabel układać metodą przewiertu w rurze ochronnej typu SRSØ75. Na pozostałych odcinkach kabel ułożyć na posypce piaskowej. Końce rury w ziemi uszczelnić dławicami czopowymi typu EK186/75.

Wszystkie istniejące przebiegi sieci uzbrojenia podziemnego należy traktować jako orientacyjne. Należy wykonać ręczne wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu. Szczegółową lokalizację uzbrojenia terenu należy określić na podstawie przekopów kontrolnych wykonywanych ręcznie pod stałym nadzorem służb technicznych właściciela uzbrojenia terenu.

Roboty w obrębie istniejących sieci podziemnych wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela właściciela tych sieci.

Prace w obrębie czynnych kabli elektroenergetycznych wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.

Sieć kablową oświetlenia wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004. Na dzień wykopu należy ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 30x4 i zasypać 10 cm warstwą rodzimego gruntu. Kabel należy układać w wykopie linią falistą z zapasem w stosunku do długości wykopu wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Na całej trasie kabla w odstępach co 10 m oraz przy słupach oświetleniowych założyć oznaczniki kablowe zawierające informacje: typ kabla, przekrój, relację kabla, wykonawcę robót oraz rok budowy (montażu). Następnie kabel zasypać 10 cm warstwą piasku, około 20 cm warstwę gruntu rodzimego, ułożyć na całej długości folię koloru niebieskiego a pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym zagęszczając warstwowo. Nadmiar ziemi rozplantować. Przy słupach pozostawić zapasy kabla ułożone w postaci półpętli. Po wykonaniu sieci kablowej przed włączeniem pod napięcie należy przeprowadzić pomiary izolacji, ciągłości żył i próby napięciowe.

### 2.3.1. Słup oświetleniowy

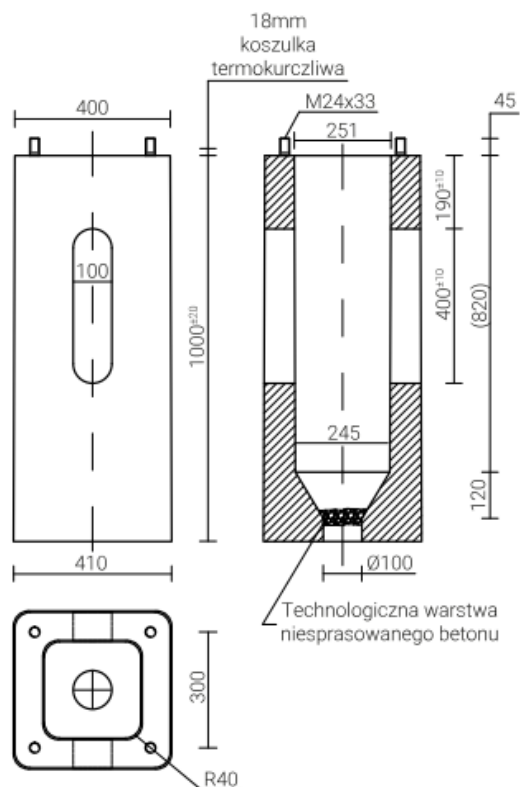
Projektuje się budowę słupów aluminiowych anodowanych cylindryczno-stożkowych o wysokości 8 m z wysięgnikiem o długości 1,0 m, kątem nachylenia wysięgnika 5 stopni. Wysięgnik podnosi wysokość montażu opraw o 1 m. Kształt słupa oraz wysięgnika przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 9 m. Słup i wysięgnik anodowany na kolor inox potwierdzony z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum  $\phi 178\text{mm}$ , podstawa słupa o wymiarach 400 x 400 mm, rozstaw śrub 300 x 300 mm, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.

### 2.3.2. Fundamenty

Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ognia korozyjnego
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

Przykładowy wizerunek fundamentu

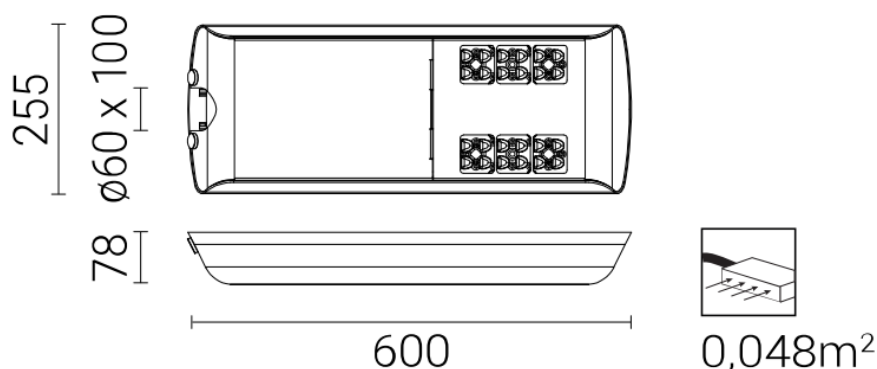




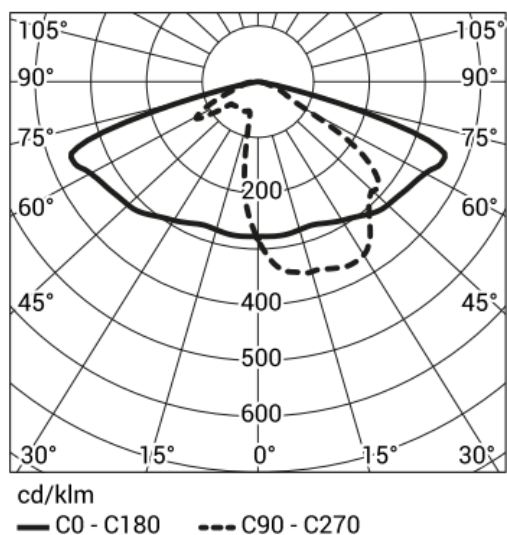
### 2.3.3. Oprawy LED 60W

- konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa,
- moc całkowita oprawy max 67W,
- strumień świetlny oprawy min. 8400 lm/W,
- temperatura barwy światła 5000 K,
- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +55°C,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe,
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- IP66 modułu optycznego i zasilacza,
- wymaga się zabezpieczenia pozaprzepięciowego poza zasilaczem min. 10kV,
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy,
- gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat
- oprawa posiada możliwość wymiany modułów Led

Wizerunek oprawy Led 60W



Krzywa rozsyłu oprawy



#### 2.3.4. Tabliczki bezpiecznikowe

W słupach zabudować złącza kablowe do słupów oświetleniowych typu:

- izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-2-01a,
- izolacyjne złącze fazowe typu IZK-2-02a,
- izolacyjne złącze neutralne typu IZK-4-03.

#### 2.3.5. Zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Do zabezpieczenia opraw oświetleniowych dla każdego ze słupów przewiduje się wkładki bezpiecznikowe typu D01 6A. Wkładki należy zainstalować w izolacyjnym złączu bezpiecznikowym IZK-2-01a.

#### 2.3.6. Przewody

Od złącza bezpiecznikowego IZK do oprawy ułożyć przewody YDYżo.3x2,5 mm<sup>2</sup> L = 8 m dla każdej oprawy oddzielnie.

#### 2.4. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Jako ochronę przed **dotykiem pośrednim** zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

#### 2.5. Inwentaryzacja geodezyjna

Wytyczenie trasy projektowanej sieci oświetleniowej należy zlecić uprawnionemu geodecie.

#### 2.6. Uwagi dla wykonawcy

Przed przystąpieniem do pracy należy zrealizować wykopy kontrolne. Wykonawca zleci pełnienie nadzoru nad wykonywanymi robotami ziemnymi, tym instytucjom, które dokonały odpowiedniego wpisu w protokole Narady koordynacyjnej. Po zakończeniu robót wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu po wykopach i doprowadzeniu go do stanu pierwotnego.

#### 2.7. Uwagi końcowe

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art.10 ustawa „**Prawo Budowlane**” i obowiązujące zarządzenia. Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami. Całość robot wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i pod nadzorem zainteresowanych stron. Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### 3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	126 m
2. Kabel typu NA2XY-J 4x35 mm <sup>2</sup>	431 m
3. Przewód YDYżo. 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	102 m
4. Żerdź wirowana typu E10,5/4,3	1 szt.
5. Żerdź wirowana typu E10,5/6	2 szt.
6. Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25mm <sup>2</sup>	2 szt.
7. Uchwyty SO270 przelot.-PAS2-4 (16-120mm <sup>2</sup> )	3 szt.
8. Hak SOT21.1	3 szt.
9. Objemka OU-1/VE	2 szt.
10. Płyta ustojowa U-85	2 szt.
11. Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	3 szt.
12. Wysięgnik jednoramienny stalowy W-O/1 długość 1,5 m	4 szt.
13. Wysięgnik alum. WR-14/1/1,0/5 anodowany	10 szt.
14. Oprawa Cuddle LED 60W, 5000 K, optyka T3	14 szt.
15. Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	4 szt.
16. Wkładki bezpiecznikowe 6 A	4 szt.
17. Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	6 szt.
18. Słup oświetleniowy SAL-80K	10 szt.
19. Fundament B-71	10 kpl.
20. Wkładki bezpiecznikowe D01 6A gG	10 szt.
21. Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK 4.01	10 kpl.
22. Izolacyjne złącze fazowe IZK 4.02	20 kpl.
23. Izolacyjne złącze zerowe IZK 4.03	10 kpl.
24. Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	416 m
25. Ogranicznik przepięć SE30.166Bz	1 szt.
26. Rura ochronna SRSØ75	54 m
27. Rura ochronna DVRØ75	38 m
28. Rura ochronna typu BE Ø50	3 m
29. Rura termokurczliwa	3 szt.
30. Uchwyty dystansowe SO79.6	6 kpl.
31. Dławica czopowa EK186/75	12 szt.
32. Folia PCV niebieska	431 m
33. Piasek	wg potrzeb
34. Oznaczniki kablowe	wg potrzeb
35. Taśma stalowa nierdzewna 20x07 COT37	wg potrzeb
36. Klamerka COT 36	wg potrzeb
37. Śruby różne	wg potrzeb

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Urząd Gminy  
43-220 Bojszowy  
ul. Gaikowa 35

**TDS/NMG/2019-10-10/0000005**

**Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TDS SA nowych punktów świetlnych dotyczy : gmina Bojszowy , ul. Jedlińska , 11 szt opraw led (każda o mocy około 51W).**

Odpowiadając na przesłany mailowo wniosek ws określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych do sieci oświetleniowej własności TDS SA uprzejmie informujemy iż wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TDS SA bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejsce przyłączenia do sieci oświetleniowej: nowe oświetlenie o mocy do 1,5kW należy włączyć do istniejącego w tym rejonie oświetlenia własności TDS S.A., miejsce włączenia wg ustaleń Projektanta na podstawie wizji w terenie i na podstawie mapki Sonet.
2. Miejsce rozgraniczenia własności między TAURON Dystrybucja Serwis S.A., a podmiotem przyłączanym pozostają zaciski prądowe w miejscu włączenia w kierunku projektowanych instalacji.
3. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych.
4. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez

**Wnioskodawcę:**

- a) W zależności od sytuacji w terenie należy: wybudować linię kablową NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup> lub napowietrzną AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> od miejsca włączenia do projektowanego nowego oświetlenia, wykonać właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne, zamontować odpowiedni wysięgnik do oprawy, kwestię konieczności zabudowy rozłącznika pozostawiamy do rozstrzygnięcia przez Projektanta i Gminę,
- b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy,
- c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami oświetlenia drogowego lub elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

**II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TDS S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytucznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. **Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TDS SA i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TDS S.A. NMG Gliwice.**
6. **W przypadku zabudowy opraw oświetlenia ulicznego własności Gminy na słupach nN należy uzyskać zgodę techniczną na umieszczenie opraw własności Gminy na słupach nN własności TD SA oraz aneksować lub podpisać nową umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe. Osoba do kontaktu : Łukasz Szewczyk lukasz.szewczyk@tauron.pl, tel. 508-006-613.**
7. **Należy opracować dokumentację projektową, która podlega naszemu sprawdzeniu. Prosimy przesyłać dokumentację wraz z pismem przewodnim w formie papierowej (1 egz.) oraz na płycie CD/DVD w plikach PDF.**
8. **Ważność niniejszych warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.**

Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Łączymy wyrazy szacunku :  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

.....  
Andrzej Lissok

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

*Kopia: NMG*  
TDS SA NMG ,  
ul. Opolska 26 47-100 Strzelce Op.  
Sprawę prowadzi: Andrzej Lissok  
Tel. 798-013-147

Znak sprawy: G-GO.6630.222.2019

22

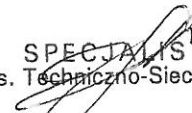
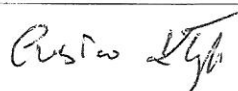


## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ



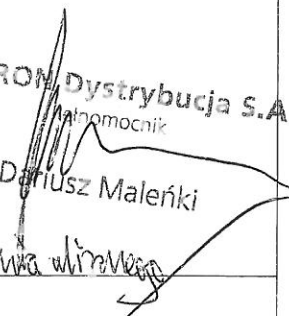

### z dnia 08.10.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	sieć oświetlenia ulicznego
Wnioskodawca:	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE KOSTKA MIECZYŚLAW ul. Stalmacha 15, 43-220 Bojszowy
Inwestor:	GMINA BOJSZOWY ul. Gaikowa 35, 43-220 Bojszowy
Przewodniczący:	Bożena Grądzka
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Bieruniu ul. św. Kingi 1 43-155 Bieruń
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	13.09.2019 r.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna ul. Sadowa 4, 43-100 TYCHY tel. (52) 825 70 00, fax (52) 825 70 05 REGON 143544647	Uzgodniono zgodnie z pismem TS/KI/13687/ 5.817911/BO/66/5206/2018 z dnia 21.11.2018.	SPECJALISTA ds. Techniczno-Sieciowych  mgr inż. Eligiusz Pietrucha
	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 43-220 Bojszowy, ul. Św. Jana 52 tel./fax 032/218-91-77 NIP 646-24-45-538	Między kolejną pręgą uzgodnić w GPK Sp. z o.o. co do pomiarów.	  
	Górnoląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Oddział eksploatacji Sieci Mikołów	UZGODNIONO BEZ UWAG	Zastępca Kierownika Oddziału Eksploatacji Sieci Mikołów  Stanisław Stach

<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów <b>Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze</b> <b>Gazownia w Tychach</b> ul. Barbary 25, 43-100 Tychy tel. 32 227 41 14 faks 32 227 31 24 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519</p>	<p>Uzgadnia się bez uwag</p>	<p>Specjalista ds. Technicznych  Ryszard Podyma</p>
<p>PGW LP w/w Biegun</p>	<p>nie dotyczy</p>	<p>KIEROWNIK  Marek Sygut</p>
<p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach Wydział Dokumentacji</p>	<p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Kolidujące urządzenia należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora, a w przypadku przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.</p>	<p>TAURON Dystrybucja S.A. pełnomocnik  Dariusz Małecki</p>
<p>e-SBL.net Sp. z o.o. ul. Fredry 6 43-143 Łędziny NIP: 6462848044 REGON: 241132427 KRS 0000326110 e-SBL.net Sp. z o.o. ul. Fredry 6 43-143 Łędziny NIP: 6462848044 REGON: 241132427 KRS 0000326110</p>	<p>Należy wystąpić o warunki przebudowy urządzeń i dołączyć do dokumentacji.  Uzgodniono bez uwag.</p>	<p>e-SBL.net Sp. z o.o. ul. Fredry 6 43-143 Łędziny NIP 6462848044 REGON 241132427 KRS 0000326110  Miłoban Wurzel</p>


UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Na naradę koordynacyjną nie stawili się przedstawiciele:

1. Osamge Polska S.A.
2. Powiatowego Zarządu Dróg w Bieguniu
3. Urzędu Gminy Bojszowy

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

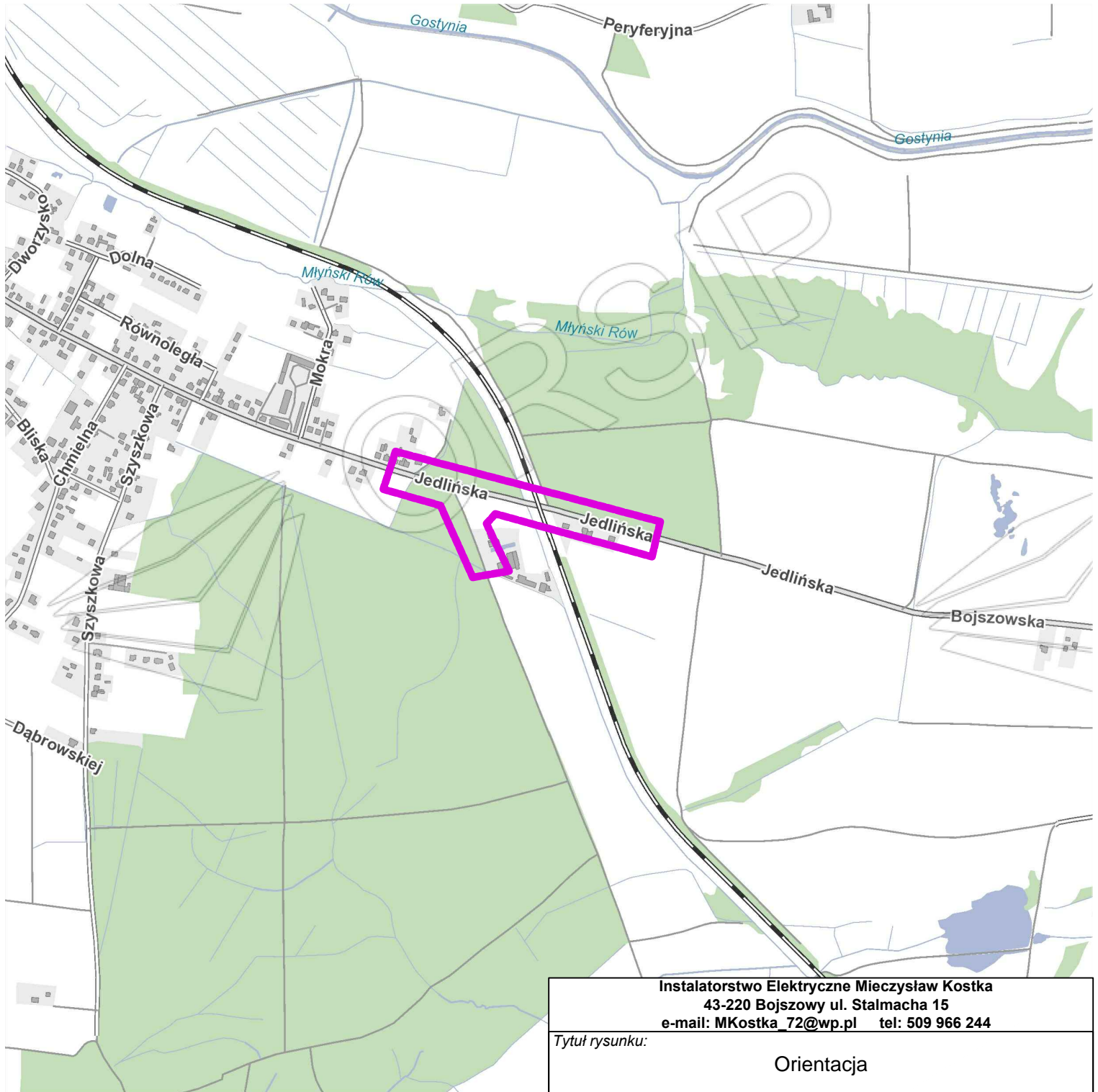
z up. Starosty  
Podpis przewodniczącego narady  
INSPEKTOR  
Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

  
mgr inż. Bożena Grądzka

# PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:10000

Województwo: śląskie  
Powiat: bieruńsko-lędziński  
Gmina: Bojszowy  
Obręb: Jedlina



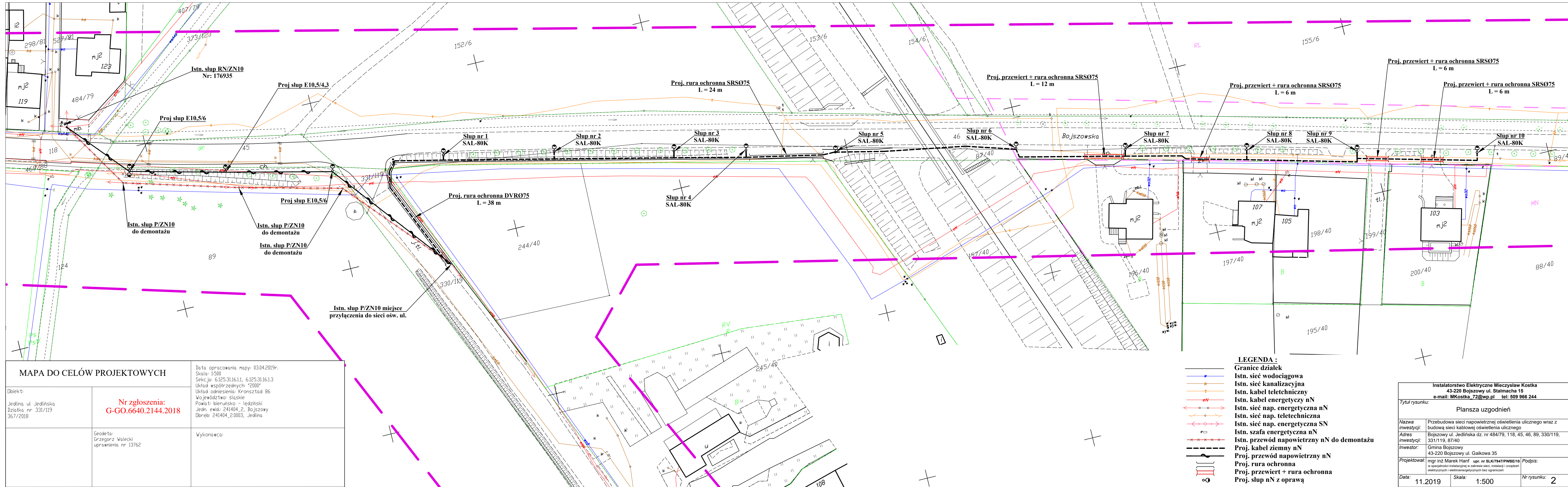
Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka  
43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15  
e-mail: MKostka\_72@wp.pl tel: 509 966 244

Tytuł rysunku:

Orientacja

Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
Adres inwestycji:	Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40	
Inwestor:	Gmina Bojszowy 43-220 Bojszowy ul. Gaikowa 35	
Projektował:	mgr inż Marek Hanf upr. nr SLK/7947/PWBE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Podpis:
Data:	11.2019	Skala: 1:10000
		Nr rysunku: 1





**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Objekt:  
Jedlina ul. Jedlińska  
Działka nr 331/119  
367/2018

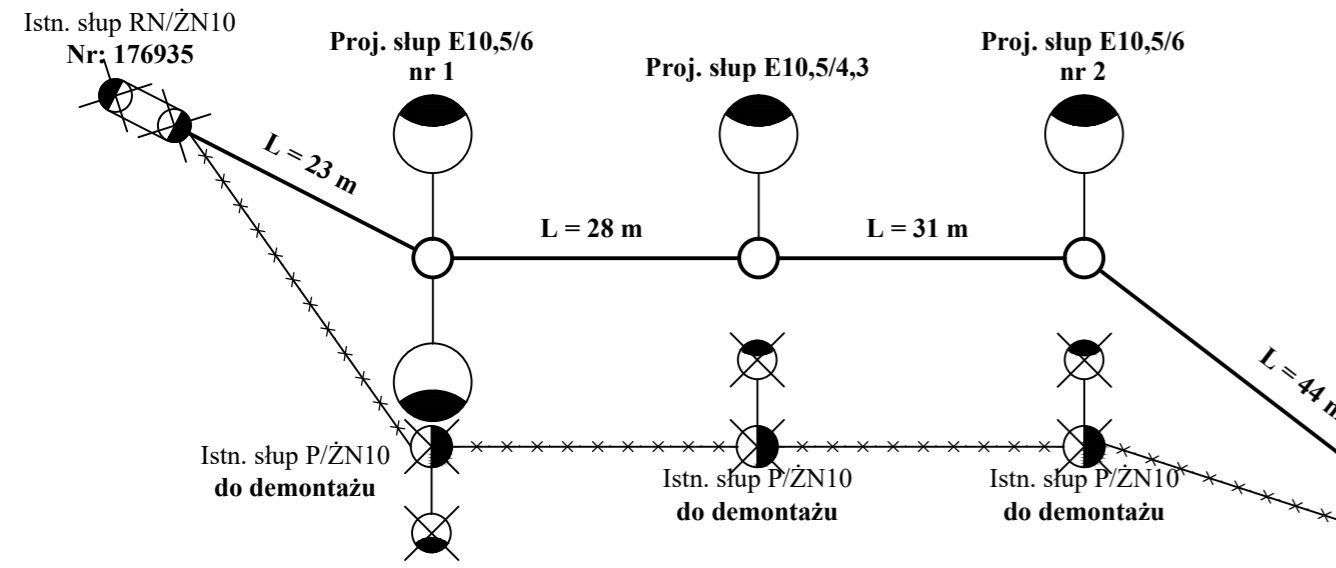
**Nr zgłoszenia:  
G-GO.6640.2144.2018**

Data opracowania mapy: 03.04.2019r.  
Skala: 1:500  
Sekcja: 6.125.31.16.1.1, 6.125.31.16.1.3  
Układ współrzędnych: "2000"  
Układ odniesienia: Kronstadt 86  
Województwo: śląskie  
Powiat: bieruński - ledziński  
Jedn. ewid.: 241404\_2, Bojszowy  
Dobre: 241404\_2.0003, Jedlina

Wykonawca:

- LEGENDA :**
- Granice działek
  - Istn. sieć wodociągowa
  - Istn. sieć kanalizacyjna
  - Istn. kabel teletechniczny
  - Istn. kabel energetyczny nN
  - Istn. sieć nap. energetyczna nN
  - Istn. sieć nap. teletechniczna
  - Istn. sieć nap. energetyczna SN
  - Istn. szafa energetyczna nN
  - Istn. przewód napowietrzny nN do demontażu
  - Proj. kabel ziemny nN
  - Proj. przewód napowietrzny nN
  - Proj. rura ochronna
  - Proj. przewiert + rura ochronna
  - Proj. słup nN z oprawą

Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka 43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15 e-mail: MKostka_72@wp.pl tel: 509 966 244		
Tytuł rysunku: Plansza uzgodnień		
Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
Adres inwestycji:	Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40	
Inwestor:	Gmina Bojszowy 43-220 Bojszowy ul. Gaikowa 35	
Projektował:	mgr inż. Marek Hanf	upr. nr SLK/7947/PWBE/18
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		Podpis:
Data:	11.2019	Nr rysunku: 2
Skala:	1:500	

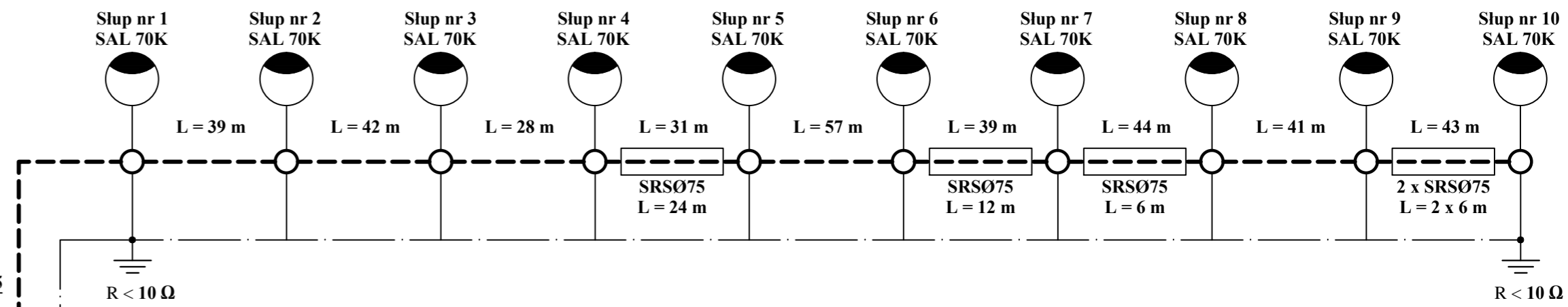
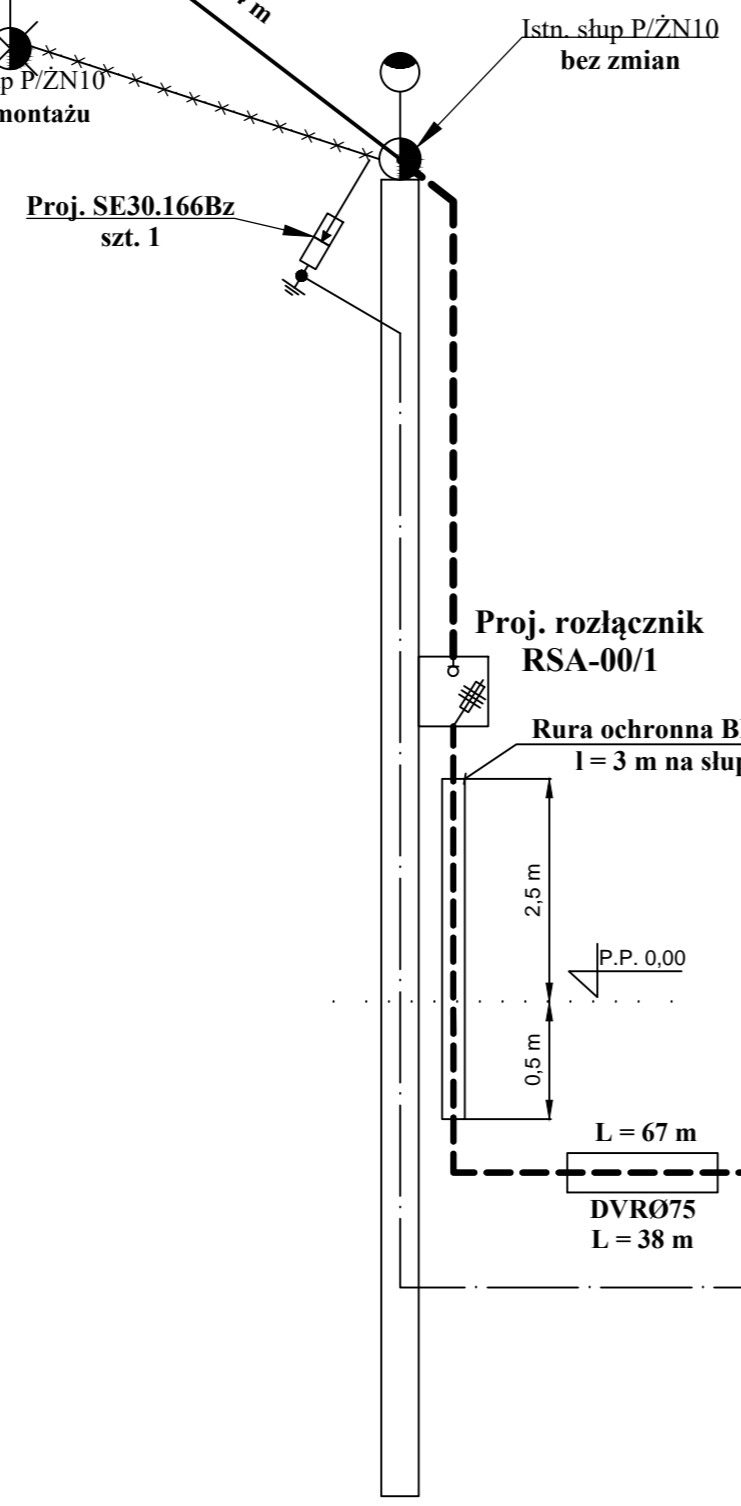
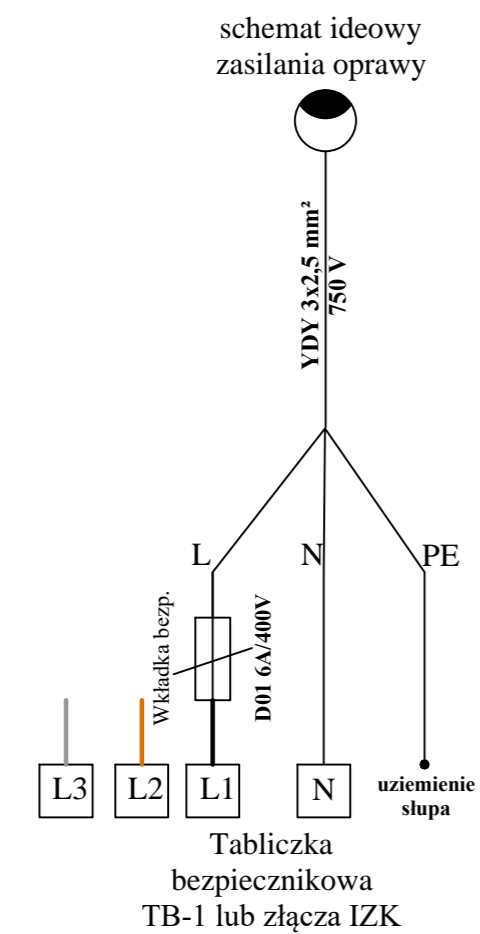


- LEGENDA:
- proj. oprawa Cuddle Led 60W 5000K optyka T3
  - proj. słup SAL 70K
  - proj. kabel NA2XY-J 4 x 35 mm<sup>2</sup>
  - istn. przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> - do demontażu
  - proj. przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
  - proj. bednarka FeZn 30x4

**PARAMETRY SIECI:**  
 UKŁAD SIECI: TN-C  
 NAPIĘCIE SIECI: 230/400 V

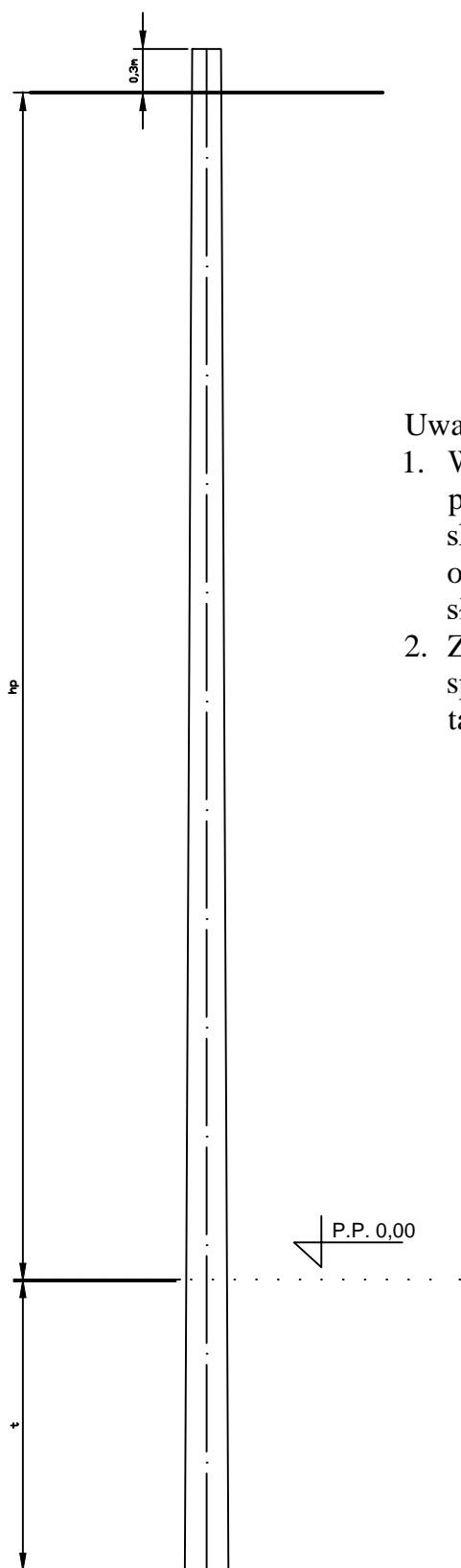
Dane adresowe:  
**Bojszowy ul. Jedlińska**

**Całkowita długość kabla L = 431 m**  
**Całkowita długość bednarki L = 416 m**



Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka 43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15 e-mail: MKostka_72@wp.pl tel: 509 966 244		
Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania		
Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
Adres inwestycji:	Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40	
Inwestor:	Gmina Bojszowy 43-220 Bojszowy ul. Gaikowa 35	
Projektował:	mgr inż Marek Hanf upr. nr SLK7947/PWBE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Podpis:
Data:	11.2019	Nr rysunku: 3
Skala:	1:500	

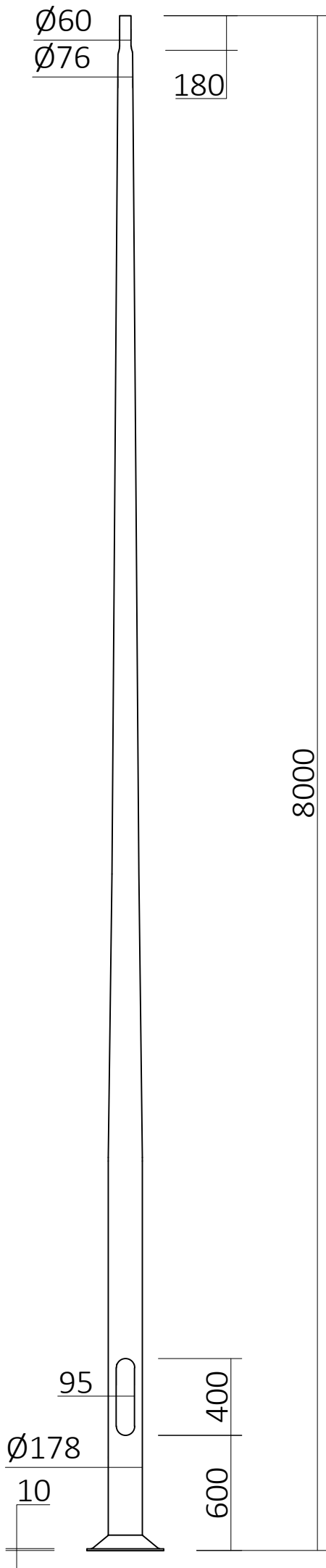
## Widok słupa typu E



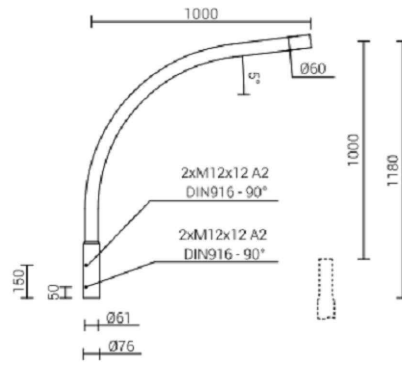
### Uwagi:

1. Wysokość  $h_p$  podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania  $t=2,0m$ . Wartość skorygować w zależności od ustoju-fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres zastosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalenia obciążeń słupów podano w tabelicy 9 katalogu linii nN.

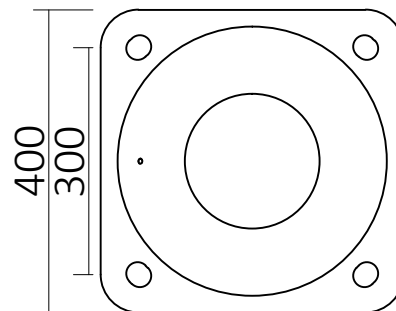
Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka 43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15 e-mail: MKostka_72@wp.pl tel: 509 966 244		
Tytuł rysunku: Widok słupa typu E		
Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
Adres inwestycji:	Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40	
Inwestor:	Gmina Bojszowy 43-220 Bojszowy ul. Gaikowa 35	
Projektował:	mgr inż Marek Hanf upr. nr SLK/7947/PWBE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Podpis:
Data:	11.2019	Skala: 1:50
		Nr rysunku: 4



### Wysięgnik



4xM24



<b>Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka</b> 43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15 e-mail: MKostka_72@wp.pl tel: 509 966 244		
Tytuł rysunku: <b>Widok słupa SAL-80K</b>		
Nazwa inwestycji:	Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
Adres inwestycji:	Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40	
Inwestor:	Gmina Bojszowy 43-220 Bojszowy ul. Gaikowa 35	
Projektował:	mgr inż Marek Hanf upr. nr SLK/7947/PWBE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	Podpis:
Data:	11.2019	Skala: -
		Nr rysunku: <b>5</b>

# Fundament betonowy B-71



**Przeznaczenie:** SAL  $\varnothing$ 146H, SAL  $\varnothing$  176, SAL  $\varnothing$  178K, SAL  $\varnothing$  180M

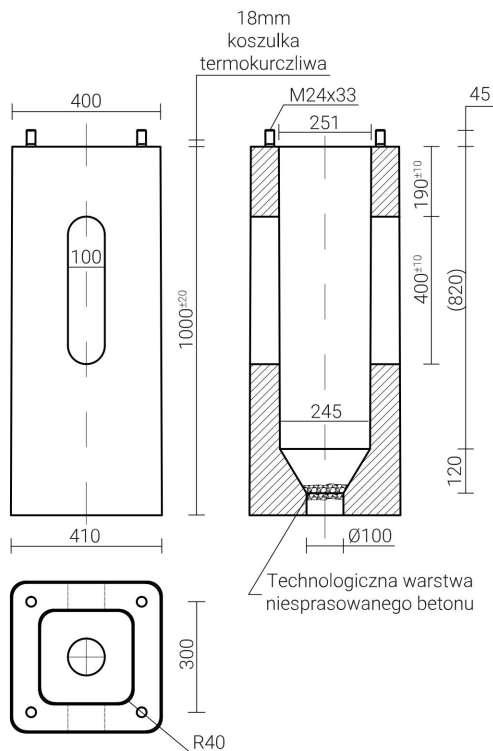
**Klasa betonu:** wg Normy PN-EN 206 - C25/30

**Końce śrubowe:** ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311171	B-71	4012	255kg

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



**Instalatorstwo Elektryczne Mieczysław Kostka**  
**43-220 Bojszowy ul. Stalmacha 15**  
**e-mail: MKostka\_72@wp.pl tel: 509 966 244**

Tytuł rysunku:

Widok fundamentu B-71

<b>Nazwa inwestycji:</b>	Przebudowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wraz z budową sieci kablowej oświetlenia ulicznego	
<b>Adres inwestycji:</b>	Bojszowy ul. Jedlińska dz. nr 484/79, 118, 45, 46, 89, 330/119, 331/119, 87/40	
<b>Inwestor:</b>	Gmina Bojszowy 43-220 Bojszowy ul. Gaikowa 35	
<b>Projektował:</b>	mgr inż Marek Hanf upr. nr SLK/7947/PWBE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	<b>Podpis:</b>
<b>Data:</b>	11.2019	<b>Skala:</b> -
		<b>Nr rysunku:</b> 6

Data aktualizacji: 21.04.2017