


PROELMAX
Instalacje elektryczne

44-100 Gliwice, ul. Tarnogórska 80
tel. 601-085-161
e-mail

E-1	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
CZĘŚĆ:	ELEKTRYCZNA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	SIERAKOWICE UL. POLNA
ZLECENIODAWCA:	GMINA SOŚNICOWICE RYNEK 19 44 – 153 SOŚNICOWICE
OPRACOWAŁ:	Adam Kozik inż. Adam Kozik  podpis upr. bud. nr SLK/0429/OWOE/02

Data: LISTOPAD 2018



Wydział Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego
w Gliwicach

ZGŁOSZENIE
BUDOWY¹ / ROBÓT BUDOWLANYCH¹ / ROZBIÓRKI¹
BEZ WYMAGANEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Inwestor: *Amira Sosnicowice*
(imię i nazwisko lub nazwa instytucji)

ul. Rynek 19 ; 44-153 Sosnicowice tel.
(adres) (nieobowiązkowo)

Pełnomocnik: *Adam Kwił*
(jeżeli został ustanowiony) (imię i nazwisko)

ul. Tamogajka 80 ; 44-100 Gliwice tel. *601-085-161*
(adres) (nieobowiązkowo)

na podstawie art. 29 ust. 1 i 2 oraz art. 30 ust. 1, 1a i 2 oraz art. 31 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane

zgłaszam budowę / wykonanie robót budowlanych¹ / rozbiórkę¹:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego

(nazwa i rodzaj całego zamierzenia budowlanego)

w *Sitarkowicach* ul. *Polna*

nr działki/obręb ewidencyjny/jednostka ewidencyjna *dz. nr. 72 obręb Sitarkowice*

Termin rozpoczęcia robót: *marzec 2019*

Zgłoszenia należy dokonać co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do robót.

12.12.2018
(miejscowość, data)

Adam Kwił
(podpis inwestora lub pełnomocnika)

Załączniki:

1. Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
2. Opis zamierzonych robót budowlanych;
3. W zależności od potrzeb: szkice, rysunki i pozwolenia wymagane odrębnymi przepisami;
4. Upoważnienie udzielone osobie pełnomocnika działającego w imieniu inwestora z uiszczoną opłatą skarbową;

¹ niepotrzebne skreślić

Nr sprawy WGN-RZG.6630. 20....¹

Gliwice, dnia 11.12.2018

PROELMAX INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ALICJA KOZIK

UL. TARNOGÓRSKA 80, 44-100 GLIWICE

Numer NIP 651-148-53-61

wnioskodawca

tel.: 601-085-161

e-mail: proelmax@gmail.com

Starosta Gliwicki

wykonyjący zadania z zakresu administracji rządowej

ul. Zygmunta Starego 17

44 – 100 GLIWICE

Wnoszę o koordynację usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu obejmujących:

Zabudowę kabla ziemnego wraz ze słupami oświetleniowymi

.....
.....
na nieruchomościach położonych w Sierakowicach przy ul. Polnej

dz. : 72

Kozi

.....
/ podpis wnioskodawcy /

Potwierdzam, iż zapoznałem/am się z klauzulą informacyjną dotyczącą ochrony danych osobowych

11.12.2018

.....
(data, podpis)

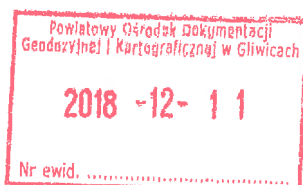
Załączniki do wniosku:

obowiązkowo:

1. minimum dwa egzemplarze planu sytuacyjnego lub kopii aktualnej mapy zasadniczej z rysunkiem projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
2. współrzędne punktów załamania projektowanej sieci w postaci elektronicznej - plik dxf. lub txt,

fakultatywnie:

3. kopie warunków technicznych podłączenia obiektu do istniejącej sieci uzbrojenia terenu uzyskanych od jednostek zarządzających tymi sieciami,
4. wywiady branżowe,
5. orientacje położenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu (mapa topograficzna),
6. pełnomocnictwo w oryginale lub potwierdzone notarialnie wraz z opłatą skarbową.²



Potwierdzenie odbioru materiałów:

.....
(data i podpis)

¹ Wypełnia Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

² Wpłata z tytułu opłaty skarbowej dokonywać można w kasie Starostwa Powiatowego w Gliwicach lub przelewem na rachunek Urzędu Miejskiego w Gliwicach



Nr Sprawy: 18-07-09/2

G/MDM/9615/2018

Dnia: 12 lipiec 2018

ADRESAT:
GMINA SOŚNICOWICE
Rynek 19
44-153 Sośnicowice

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 5 lipiec 2018 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt: **oświetlenie uliczne**
ul. Polna dz.nr72,83
Sierakowice.

Obiekt został zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna nN słup nr77961**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: **G319 Wiejska 53/nN/1/5**

z transformatorem o mocy: **250/250 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V]**

obwód: **Kier. sieć napow. ul. Krótka, YAKXS 4x70**

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci:

Rodzaj Typ odcinka Długość

Odcinek kablowy sieci roz. nN YAKXS 0,40/0,40 kV 4x70 mm2 1

Odcinek napow. sieci roz. nN AL-70 265

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 2 kW z sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja wymaga:

a) w zakresie budowy przyłącza: na istniejącym słupie nr77961 zawieszenie zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-S wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy o wartości 50 A oraz zabudowanie ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego o wartości max 10A i podłączenie do istniejącej sieci nN.

b) w zakresie rozbudowy sieci: **nle wymagane**

c) w zakresie instalacji Przyłączanego Podmiotu: wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do szafy oświetlenia ulicznego, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo-pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **jednofazowy, bezpośredni** zainstalować: w **zestawie złączowo-pomiarowym na słupie**. Licznik dostarczy oraz zabuduje TAURON Dystrybucja.

6. Zabezpieczenie główne (zalicznikowe): **ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego** o wartości max 10 A usytuować w miejscu określonym w pkt 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne **zapewniające bezpieczeństwo przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed**

uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością **TAURON Dystrybucja**.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

- a) w części **TAURON Dystrybucja**: opracowania pełnej dokumentacji sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii,
- b) w części **Przyłączanego Podmiotu**: nie wymagana przez **TAURON Dystrybucja** poza schematem jednokreskowym.

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, urządzeniach, instalacjach nie będących własnością **Przyłączanego Podmiotu** wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - dla przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerw planowanych – 35 godz.,
 - dla przerw nieplanowanych – 48 godz.,

13. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres obowiązywania umowy o przyłączenie.

14. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: 3,5 tys. zł. w tym koszt dokumentacji technicznej wynosi: 2,5 tys. zł.

15. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

16. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

17. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

18. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w **TAURON Dystrybucja** dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

19. Dodatkowe informacje:

- a) Nr proj. zestawu/ów 205858

WP opracował: **Marian Dominik**

Kopia: a/a

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Marian Dominik

Burmistrz Sośnicowic
ul. Rynek 19
44-153 Sośnicowice

Sośnicowice, dnia 20.11.2018r.

Znak sprawy: RGG.7226. *422*.2018.ASO

DECYZJA Nr RGG-D/93/W/2018

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 1 i 2, ust. 3, 5, 11, 13, 15 ustawy z dnia 21 marca 1985r. O drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260), § 2 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. Nr 140 poz.1481), art. 104, art. 107 § 4 i art. 130 § 4 i atr. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267) oraz Uchwały Nr XVIII/172/2004 Rady Miejskiej w Sośnicowicach z dnia 05.10.2004r. w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg gminnych na terenie gminy Sośnicowice, po rozpatrzeniu wniosku z datą wpływu **24 październik 2018r. firmy:**
PROELMAX instalacje elektryczne Alicja Kozik, ul. Tarnogórska 80, 44-100 Gliwice,
reprezentowanej na podstawie pełnomocnictwa z dnia 26.06.2018r. przez Pana Adama Kozik
przedstawiciela firmy PROELMAX instalacje elektryczne Alicja Kozik, ul. Tarnogórska 80,
44-100 Gliwice,
w sprawie: „wyrażenia zgody na wejście w teren działki nr 72 przy ul. Polnej w Sierakowicach w związku z projektowaną budową oświetlenia” - pismo z dnia 23.10.2018r.

orzekam

1. zezwolić firmie: **PROELMAX instalacje elektryczne Alicja Kozik, ul. Tarnogórska 80, 44-100 Gliwice,** reprezentowanej na podstawie pełnomocnictwa przez Pana Adama Kozik, przedstawiciela firmy **PROELMAX instalacje elektryczne Alicja Kozik, ul. Tarnogórska 80, 44-100 Gliwice,** na zaprojektowanie kabla ziemnego wraz ze słupami oświetleniowymi na działce drogowej o numerze ewidencyjnym 72, arkusz 3, obręb Sierakowice, oznaczonej w wypisie ewidencji gruntów i budynków jako „dr”, stanowiącej pas drogowy ulicy Polnej w Sierakowicach dla potrzeb budowy oświetlenia ulicznego.

Urządzenia te, nie stanowią infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- a) projektowaną zabudowę kabla ziemnego wraz ze słupami oświetleniowymi na działce o numerze ewidencyjnym 72, arkusz 3, obręb Sierakowice, oznaczonej w wypisie ewidencji gruntów i budynków jako „dr”, stanowiącej pas drogowy ulicy Polnej w Sierakowicach, wykonać w przebiegu zgodnym z załączonym podkładem mapowym i nie kolidującym z istniejącymi zjazdami,
- b) projektowane posadowienie kabla ziemnego, na działce o numerze ewidencyjnym 72, arkusz 3, obręb Sierakowice, oznaczonej w wypisie ewidencji gruntów i budynków jako „dr”, stanowiącej pas drogowy ulicy Polnej w Sierakowicach, należy uwzględnić w granicy pasa drogowego z posadowieniem na głębokości min. 1,0m poniżej niwelety jezdni drogi i niwelety terenu oraz min. 0,7m pod dnem rowu przydrożnego, uwzględniając rzędne posadowienia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

- c) projektowane posadowienie przyłącza elektroenergetycznego nN, należy przewidzieć w granicy działki o numerze ewidencyjnym 72, z zachowaniem skrajni drogowej do istniejącej nawierzchni drogi,
 - d) uwzględnić w projekcie warunki realizacji robót wykonywanych w poboczu drogi ulicy Polnej w Sierakowicach poza nawierzchnią jezdni z posadowieniem na głębokości min. 0,7m poniżej niwelety terenu metodą przekopu,
 - e) uwzględnić w projekcie warunki realizacji robót wykonywanych pod nawierzchnią jezdni ulicy Polnej w Sierakowicach, metodą przewiertu sterowanego z posadowieniem na głębokości min. 1,0m,
 - f) zabudowę ziemnej linii kablowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Polnej w Sierakowicach w miejscach przejść pod jezdnią oraz zjazdami, uwzględnić w rurze ochronnej wystającej poza krawędź jezdni, zjazdu i chodnika min. 1,0m,
 - g) projektowane posadowienie przyłącza elektroenergetycznego nN wraz ze słupami oświetleniowymi, należy przewidzieć z zachowaniem skrajni drogowej do istniejącej nawierzchni,
 - h) umieszczenie przyłącza elektroenergetycznego nN wraz ze słupami oświetleniowymi, w działce o numerze ewidencyjnym 72, arkusz 3, obręb Sierakowice, oznaczonej w wypisie ewidencji gruntów i budynków jako „dr”, stanowiącej pas drogowy drogi gminnej. nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu jak i ograniczać widoczności,
 - i) w czasie prowadzonych prac, użytkownikom drogi należy bezwzględnie zapewnić przejazd.
 - j) roboty prowadzone w pasie jezdni należy zabezpieczyć i oznakować.
Projekt organizacji ruchu na czas budowy, należy przedłożyć w siedzibie Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach.
 - k) ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego zabrania się składowania i magazynowaniem na jezdni i poboczu drogi wszelkich materiałów.
 - l) zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich do urzędzeń już istniejących w pasie drogowym.
 - l) zezwolenie niniejsze nie narusza praw instytucji i osób trzecich do urzędzeń już istniejących w pasie drogowym.
3. W przypadku naruszenia istniejących rowów odwadniających, skarp nasypów w/w drogi gminnej, należy je odtworzyć zgodnie z wyżej cytowanym Rozporządzeniem.
 4. W przypadku naruszenia nawierzchni jezdni drogi lub nawierzchni pobocza, należy ją odtworzyć.
 5. Wraz z protokołem przywrócenia pasa drogowego do użytkowania, należy przedłożyć operat powykonawczy wykonany przez uprawnionego geodetę.
 6. Poszczególne etapy robót, podlegają każdorazowemu zgłoszeniu i odbiorowi przez zarządcę pasa drogowego drogi gminnej.
 7. W przypadku kolizji w/w kabla ziemnego wraz ze słupami oświetleniowymi i zestawu złączowo-pomiarowego z elementami pasa drogowego, Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej inwestycji.
 8. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi Inwestor.
 9. Za wady techniczne robót odpowiada Wykonawca.

10. W zakresie usuwania wad technicznych powstałych na zajmowanym odcinku w/w pasa drogowego stosuje się zasady określone w § 9 cyt. Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykonania niektórych przepisów o drogach publicznych.
11. Roboty budowlane winne być prowadzone z zachowaniem pełnej ochrony znaków granicznych.
12. Inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym zobowiązany będzie do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci kabla ziemnego wraz ze słupami oświetleniowymi i zestawem złączowo-pomiarowym na słupie nN, pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
15. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.
16. Niedopełnienie powyższych warunków skutkuje nałożeniem kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.).
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres trzech lat od daty wydania.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39. ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych, zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania ruchem lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis pkt. 3 cyt. Ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

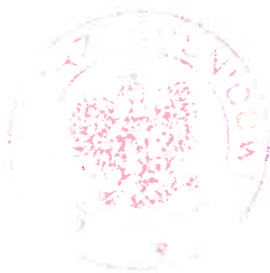
Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację kabla ziemnego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz zestawu złączowo-pomiarowego na słupie nN, na działce o numerze ewidencyjnym 72, arkusz 3, obręb Sierakowice, oznaczonej w wypisie ewidencji gruntów i budynków jako „dr”, stanowiącej pas drogowy ulicy Polnej w Sierakowicach, dla potrzeb zasilania oświetlenia ulicznego.

Lokalizacja w/w urządzeń nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę warunków zawartych w niniejszej decyzji.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, Inwestor winien wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji, zarówno na ustalenie opłaty rocznej za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i na zezwolenie na prowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłaty.



Katowice, 11.12.2018 r.
Kazimierz Komarzewski

Pouczenie:

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia.
2. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem ustawowych kar.
3. Zgodnie z art. 127 § 1 KPA od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie za pośrednictwem Burmistrza Sośnicowic w terminie czternastu dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.
4. Zgodnie z art. 127a KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona ma możliwość zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Adam Kozik, PROELMAX instalacje elektryczne Alicja Kozik,
ul. Skowrońskiego 32, 44-100 Gliwice
2. a/a.

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z przepisami zawartymi w tabeli „Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia“ część III ust. 44 kol. 4 pkt. 8 i 9) – załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2018 poz. 1044 j.t. z późn. zm.).

OŚWIADCZENIE

W NAWIĄZANIU DO ART. 20 UST. 4 Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2013 ROKU , POZ.1409) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT PT.:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W SIERAKOWICACH PRZY UL. POLNEJ

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

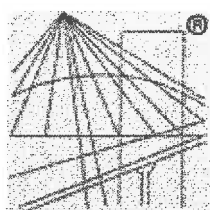
SPORZĄDZONY: **LISTOPAD 2018**

INWESTOR:
GMINA SOŚNICOWICE
RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT:

inż. Adam Kozik
Adam Kozik
/PIECZATKA T. 2500042910W0E/04
upr. bud. nr 2500042910W0E/04



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-WM5-BR3-XR6 *

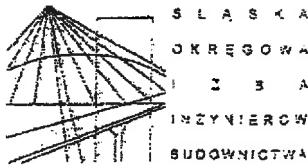
Pan Adam Kozik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2549/04
adres zamieszkania ul. Aronii 6/2, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-12 roku przez:

Franciszek Buszka, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SLK/OKK/7132/0429/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Adamowi Kozik
Inż. elektrotechnik
ur. dnia 20-07-1976 w Rybniku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0429/OWOE/04**

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

UZASADNIENIE


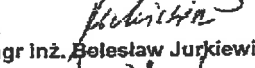

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Adam Kozik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - koniecznie do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

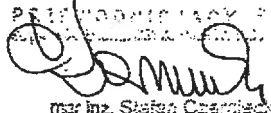
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Tadeusz Lipiński




mgr inż. Stefan Czarniecki

Nr Sprawy: 18-07-09/2

G/MDM/9615/2018

Dnia: 12 lipiec 2018

ADRESAT:
GMINA SOŚNICOWICE
Rynek 19
44-153 Sośnicowice

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 5 lipiec 2018 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt: **oświetlenie uliczne**
ul. Polna dz.nr72,83
Sierakowice.

Obiekt został zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna nN słup nr77961**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: **G319 Wiejska 53/nN/1/5**

z transformatorem o mocy: **250/250 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V]**

obwód: **Kier. sieć napow. ul. Krótka, YAKXS 4x70**

składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci:

Rodzaj Typ odcinka Długość

Odcinek kablowy sieci roz. nN YAKXS 0,40/0,40 kV 4x70 mm2 1

Odcinek napow. sieci roz. nN AL-70 265

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 2 kW z sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja wymaga:

a) w zakresie budowy przyłącza: **na istniejącym słupie nr77961 zawieszenie zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-S wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy o wartości 50 A oraz zabudowanie ogranicznika mocy wyposażonego w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego o wartości max 10A i podłączenie do istniejącej sieci nN.**

b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie wymagane**

c) w zakresie instalacji Przyłączanego Podmiotu: **wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do szafy oświetlenia ulicznego, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.**

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zacziski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy .**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **jednofazowy, bezpośredni** zainstalować: **w zestawie złączowo-pomiarowym na słupie.** Licznik dostarczy oraz zabuduje TAURON Dystrybucja.

6. Zabezpieczenie główne (zalicznikowe): **ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego o wartości max 10 A** usytuować w miejscu określonym w pkt 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające bezpieczeństwo przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed

uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością **TAURON Dystrybucja**.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a) w części **TAURON Dystrybucja**: opracowania pełnej dokumentacji sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii,

b) w części **Przyłączanego Podmiotu**: nie wymagana przez **TAURON Dystrybucja** poza schematem jednokreskowym.

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, urządzeniach, instalacjach nie będących własnością **Przyłączanego Podmiotu** wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- dla przerwy planowanej – 16 godz.,
- dla przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- dla przerw planowanych – 35 godz.,
- dla przerw nieplanowanych – 48 godz.,

13. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres obowiązywania umowy o przyłączenie.

14. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: 3,5 tys. zł. w tym koszt dokumentacji technicznej wynosi: 2,5 tys. zł.

15. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

16. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

17. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

18. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w **TAURON Dystrybucja** dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

19. Dodatkowe informacje:

a) Nr proj. zestawu/ów 205858

WP opracował: **Marian Dominik**

Kopia: a/a

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Marian Dominik

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	- 1 -
1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI.....	- 2 -
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	- 2 -
3. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI.....	- 2 -
3.1. Zakres i podstawa opracowania.	- 2 -
3.2. Zasilanie oświetlenia.	- 3 -
3.3. Oświetlenie terenu.....	- 3 -
3.4. Układanie kabli oświetleniowych oraz zabezpieczenie kolizji.	- 3 -
3.5. Ochrona od porażień	- 3 -
3.6. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	- 4 -
3.7. Obliczenia.....	- 4 -
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	- 5 -

SPIS RYSUNKÓW

1. plan zagospodarowania terenu etap 1	-	nr. E – 01
2. plan zagospodarowania terenu etap 2	-	nr. E – 02
3. schemat strukturalny	-	nr. E – 03
4. szafa oświetlenia ulicznego	-	nr. E – 04
5. rów kablowy	-	nr. E – 05

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa oświetlenia ulicznego w Sierakowicach przy ul. Polnej

2. Inwestor

Gmina Sośnicowice

Rynek 19

44-153 Sośnicowice

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

3. Część opisowa
4. Część rysunkowa

3. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI

3.1. Zakres i podstawa opracowania.

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora
- ustawy obowiązujące dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane wraz ze wszystkimi nowelizacjami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury obowiązujące dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki wraz ze zmianami
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia do sieci nr G/MDM/9615/2018 z dnia 12 lipiec 2018

Dane ogólne:

- napięcie zasilania - 230V
- moc maksymalna - P=2,0kW

- typ linii kablowej	-	YAKXS 3x10,0mm ²
- typ opraw	-	Oprawa ADQUEN PLUS 100 LED 80W
- typy słupów	-	SAL-80 aluminiowy anodowany
- system ochrony od porażen	-	szybkie wyłączenie zasilania

3.2. Zasilanie oświetlenia.

Zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci nr G/MDM/9615/2018. Zasilanie należy wykonać z zestawu złączowo pomiarowego ZK1e-1P-S nr. 205858 który będzie zabudowany na istniejącym słupie nr.7796.

3.3. Oświetlenie terenu

Dla oświetlenia terenu zaprojektowano oprawy:

- ADQUEN PLUS 100 LED 80W zabudowane na słupach SAL-80 poprzez wysięgnik WR-4/1. Z tabliczek zasilić oprawy przewodem YDY 3x1,5mm².

3.4. Układanie kabli oświetleniowych oraz zabezpieczenie kolizji.

Projektowane kable oświetleniowe YAKXS 3x10,0mm² należy ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m w 20cm warstwie piasku i przykryć folią koloru niebieskiego. W miejscach kolizji z innymi sieciami zabezpieczyć kabel rurami typu AROT DVK fi 75mm².

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącymi urządzeniami podziemnymi oraz zielenią wykonać należy zgodnie z normą N-SEP 004.

3.5. Ochrona od porażen

Jako system ochrony od porażen przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia dotykowego niebezpiecznego. Ochronie przeciwporażeniowej podlegają słupy stalowe oraz wysięgniki (oprawy mają II klasę ochronności)

Po wykonaniu instalacji oświetlenia należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

3.6. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) należy uwzględnić:

- podczas robót ziemnych miejsca wykopów wydzielić taśmą ostrzegawczą oraz miejsca pracy oznakować znakami drogowymi
- przy pracach w chodniku ustawić kładki dla pieszych
- rozpoczęcie prac uzgodnić z właścicielami terenu
- przed przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wystąpić do Tauron Serwis ul. Myśliwska 6 w Gliwicach z pismem o dokonanie przeszkolenia BHP oraz z pismem o dopuszczenie do prac
- prace w pobliżu urządzeń elektrycznych prowadzić zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce
- prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

3.7. Obliczenia

Dobór kabli i zabezpieczeń

zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-523:2001 oraz PN-IEC 60364-4-43:1999 powinny być spełnione warunki:

$$I_b < I_n < I_z \quad I_2 < 1,45 I_z \text{ gdzie:}$$

I_b – prąd obliczeniowy

I_n – prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego

I_z – prąd obciążalności długotrwałej kabla

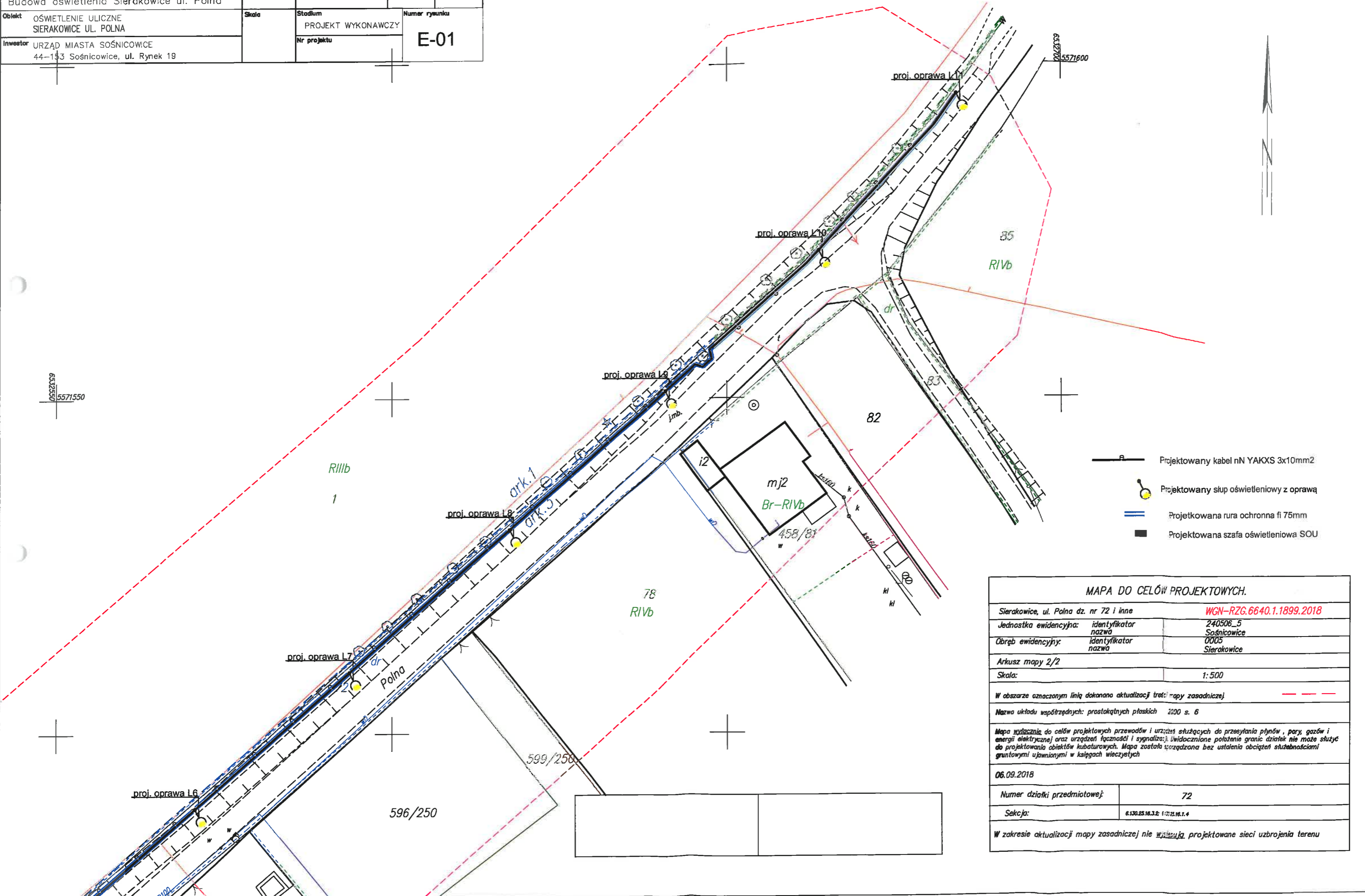
I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

LP	Nazwa obwodu	napięcie	typ kabla		moc	długość	gamma	spadek napięcia
1	Złącze SOU – oprawy L1:L4	230	YAKXS	3x 10	0.32	94	33	0.17
2	Złącze SOU – oprawy L5:L16	230	YAKXS	3x 10	0.96	277	33	1.52
3	Sieć nN – Złącze SOU	230	YAKXS	3x 10	1.28	10	33	0.07

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. Miary	Ilość
	1. Instalacja oświetlenia		
1.	Złącze SOU wraz z wyposażeniem	Szt	1
2.	Oprawa uliczna ADQUEN PLUS 100 LED 80W	Szt	11
3.	Wysięgnik aluminiowy WR-4/1 anodowany	Szt	11
4.	Słup aluminiowy anodowany SAL-80, wysokość 8m	Szt	11
5.	Fundament betonowy B-60	Szt	11
6.	Tabliczki słupowe	Szt	11
7.	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	M	110
8.	Kabel YAKXS 3x10,0mm ²	M	358
9.	Folia niebieska	M	358
10.	Rura AROT DVK 75	M	350
11.	Uziom szpilkowy 4,5m	Kpl	3
12.	Bednarka ocynkowana 30x4	M	350

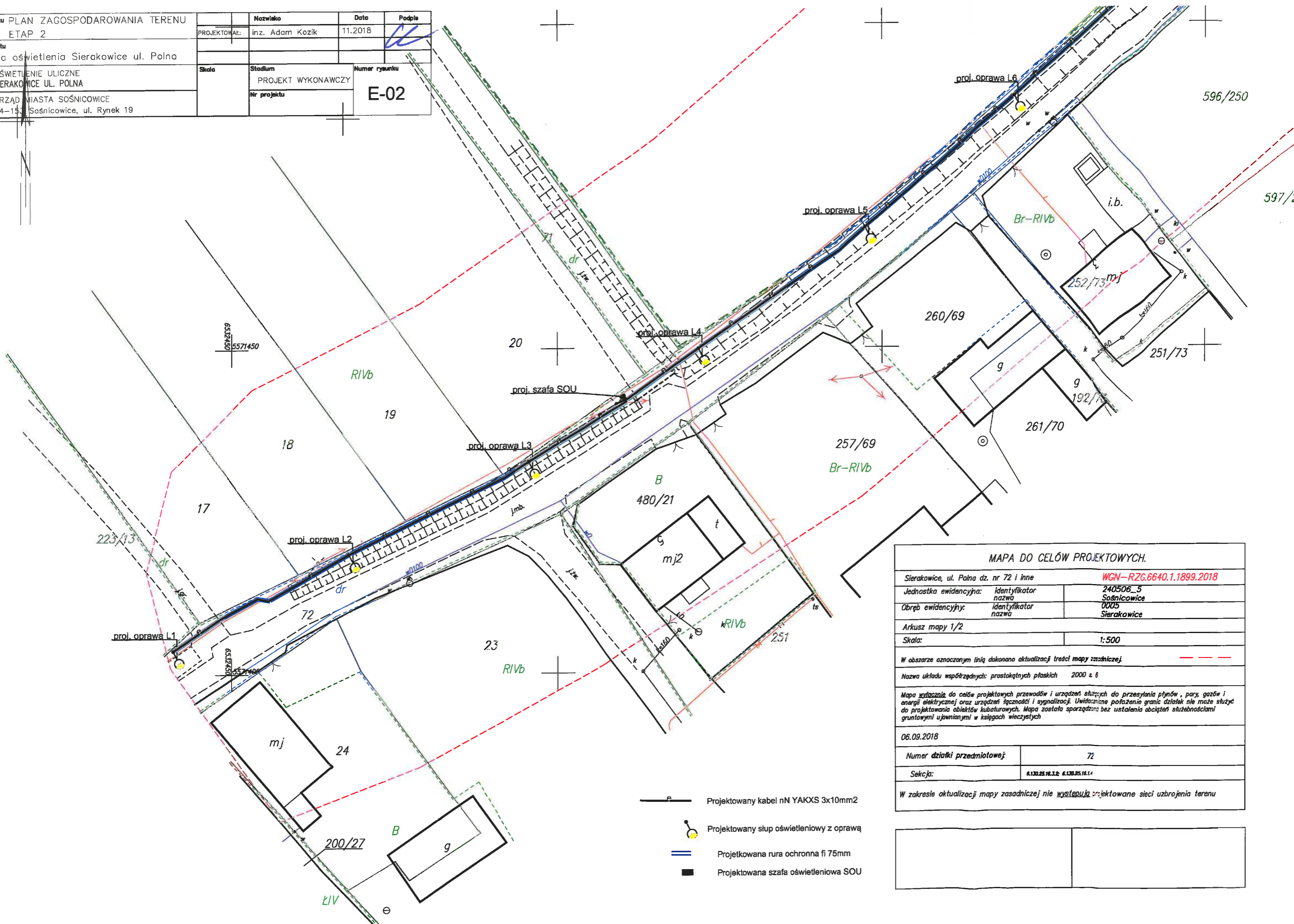
Tytuł rysunku PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP 1	Nazwisko PROJEKTOWAŁ: inż. Adam Kozik	Data 11.2018	Podpis
Tytuł projektu Budowa oświetlenia Sierakowice ul. Polna			
Obiekt OŚWIETLENIE ULICZNE SIERAKOWICE UL. POLNA	Skala	Stadium PROJEKT WYKONAWCZY	Numer rysunku E-01
Investor URZĄD MIASTA SOŚNICOWICE 44-133 Sośnicowice, ul. Rynek 19		Nr projektu	



- Projektowany kabel nN YAKXS 3x10mm2
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą
- Projektowana rura ochronna fi 75mm
- Projektowana szafa oświetleniowa SOU

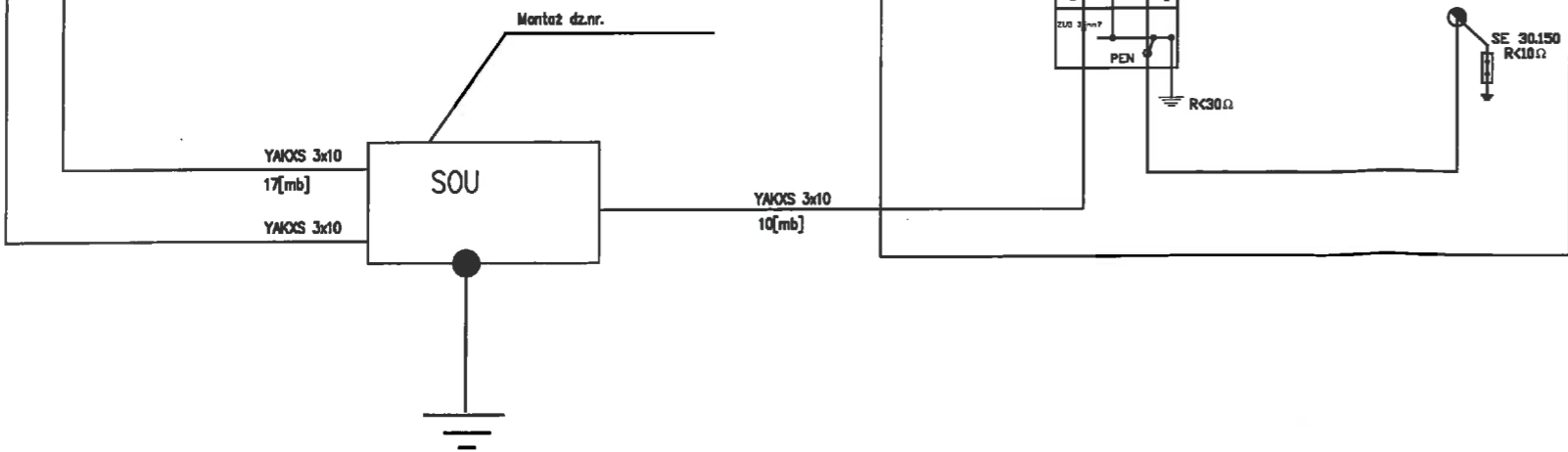
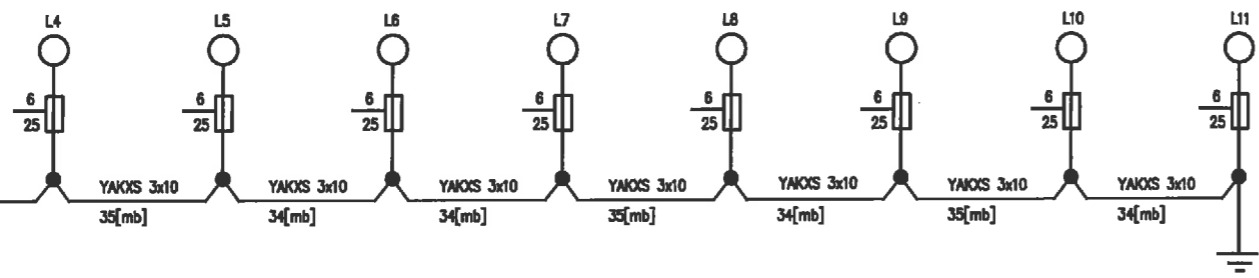
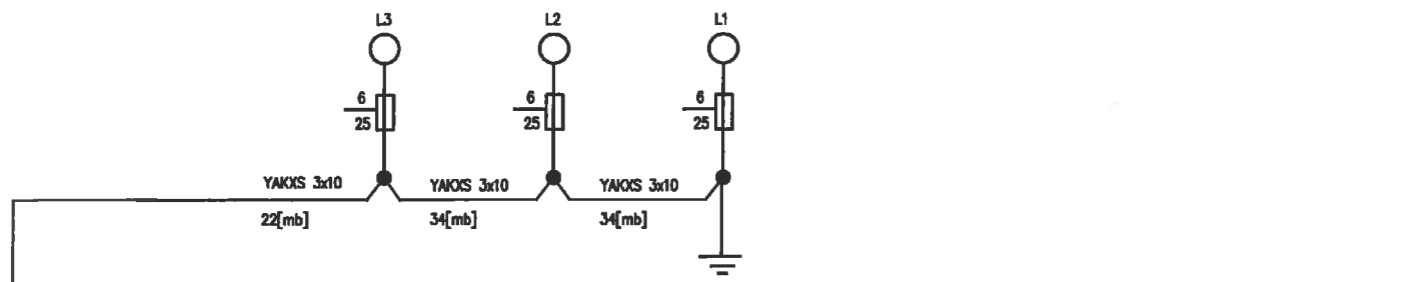
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.	
Sierakowice, ul. Polna dz. nr 72 i inne	WGN-RZG.6640.1.1899.2018
Jednostka ewidencyjna: identyfikator nazwa	240506_5 Sośnicowice
Óbręb ewidencyjny: identyfikator nazwa	0005 Sierakowice
Arkusz mapy 2/2	
Skala:	1:500
W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej	
Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich 2000 s. 6	
Mapa wydawana do celów projektowych przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej oraz urządzeń łączności i sygnalizacji. Uwidocznione położenie granic działek nie może służyć do projektowania obiektów kubaturowych. Mapa została sporządzona bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych	
06.09.2018	
Numer działki przedmiotowej:	72
Sekcja:	6.130.25.16.3.2; 1:025.16.1.4
W zakresie aktualizacji mapy zasadniczej nie wchodzi projektowane sieci uzbrojenia terenu	

Tytuł rysunku PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP 2			
PROJEKTOWAŁ:	inz. Adam Kozik	Data	11.2018
Tytuł projektu Budowa oświetlenia Sierakowice ul. Polna			
Obiekt	OŚWIETLENIE ULICZNE SIERAKOWICE UL. POLNA	Skala	Stadium PROJEKT WYKONAWCZY
Investor	URZĄD MIASTA SOŚNICOWICE 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19	Numer rysunku	E-02



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.	
Sierakowice, ul. Polna dz. nr 72 i inne	WGN-RZG.6640.1.1899.2018
Jednostka ewidencyjna: identyfikator nazwa	240506_5 Sosnicowice
Obszar ewidencyjny: identyfikator nazwa	0005 Sierakowice
Arkusze mapy 1/2	
Skala:	1:500
W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.	
Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich 2000 s. 6	
Mapa wyłącznie do celów projektowych przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, par, gazów i energii elektrycznej oraz urządzeń łączności i sygnalizacji. Uwidocznione położenie granic działek nie może służyć do projektowania obiektów kubaturowych. Mapa została sporządzona bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych	
06.09.2018	
Numer działki przedmiotowej:	72
Sekcja:	6.130.25.16.3.2 6.130.25.16.1.4
W zakresie aktualizacji mapy zasadniczej nie występują projektowane sieci uzbrojenia terenu	

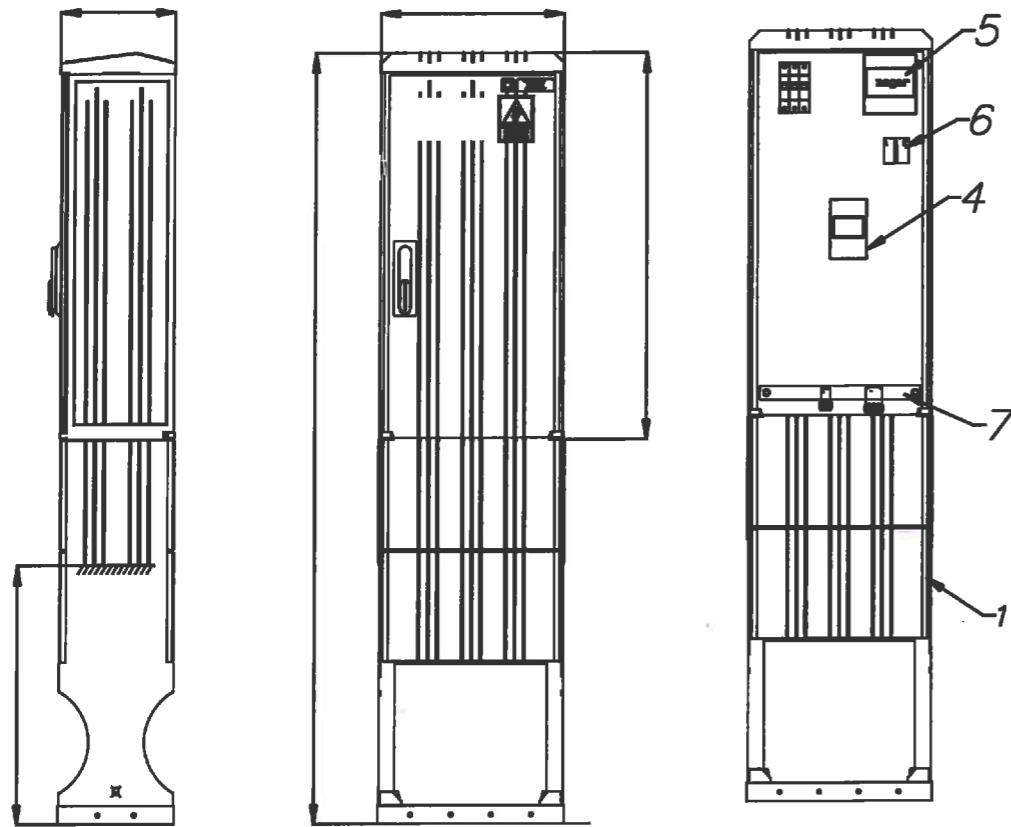
- Projektowany kabel nN YAKXS 3x10mm2
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą
- Projektowana rura ochronna fi 75mm
- Projektowana szafa oświetleniowa SOU



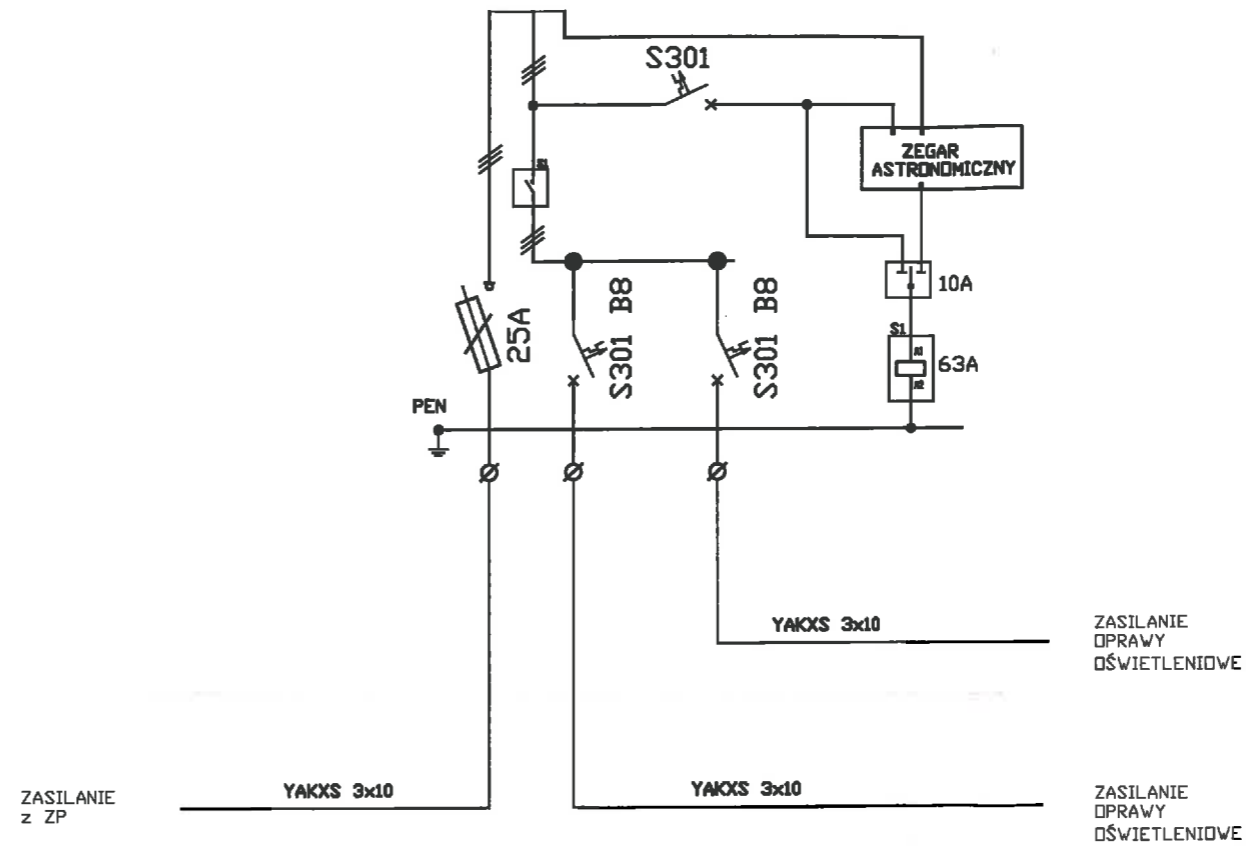
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Tytuł rysunku	SCHEMAT STRUKTURALNY	Projektant	inż. Adam Kozik	Data	11.2018	Podpis	
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia Sierakowice ul. Polna	Skala		Stadium		Projekt Wykonawczy	
Obiekt	OŚWIETLENIE ULICZNE SIERAKOWICE UL. POLNA	Investor	URZĄD MIASTA SOŚNICOWICE 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19	Numer rysunku		E-03	

Widok SOU



Schemat elektryczny



Tytuł rysunku	SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia Sierakowice ul. Polna		
Obiekt	OŚWIETLENIE ULICZNE SIERAKOWICE UL. POLNA	Skala	Stadium PROJEKT WYKONAWCZY
Investor	URZĄD MIASTA SOŚNICOWICE 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19	Nr projektu	Numer rysunku E-04
Projektował: inż. Adam Kozik		Data: 11.2018	Podpis: <i>[Signature]</i>

1

2

3

4

A

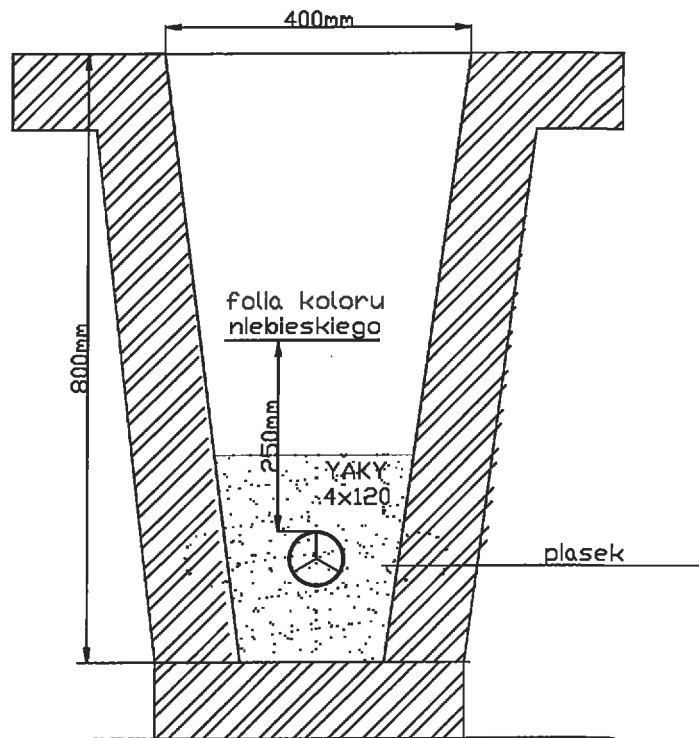
B

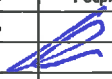
C

D

E

F



Tytuł rysunku RÓW KABLOWY		Nazwisko	Data	Podpis
Tytuł projektu Budowa oświetlenia Sierakowice ul. Polna		PROJEKTOWAŁ: inż. Adam Kozik	11.2018	
Obiekt	OŚWIETLENIE ULICZNE SIERAKOWICE UL. POLNA	Skala	Stadium PROJEKT WYKONAWCZY	Numer rysunku
Inwestor	URZĄD MIASTA SOŚNICOWICE 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19		Nr projektu	E-05

A4