



INW.

STAROSTWO POWIATOWE  
Al. Piasta 32  
77-400 Z Ł O T Ó W  
(4)

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT Budowa oświetlenia ulicznego, w ramach przebudowy drogi gminnej

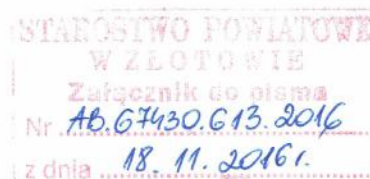
TEMAT Oświetlenie uliczne.

ADRES INWESTYCJI 77-400 Złotów, Dzierżążenko, dz. nr 18

INWESTOR Gmina Złotów  
77-400 Złotów, ul. Leśna 7

BRANŻA Elektryczna

EGZEMPLARZ 2/4



PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP/0067/POOE/07

Złotów, wrzesień 2016

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

## CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1.	Strona tytułowa.	str. 1
2.	Spis treści.	str. 2
3.	Oświadczenie projektanta.	str. 3
4.	Zaświadczenie Izby Budowlanej projektanta.	str. 4
5.	Warunki przyłączenia 36474/2016/OD5/ZR9 z dnia 10.10.2016 r.	str. 5
6.	Decyzja lokalizacyjna.	str. 7.
7.	Opinia ZUD.	str. 14.
8.	Wypis z rejestru gruntów.	str. 20.
9.	Informacja BIOZ.	str. 22.

## OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

10.	Podstawa opracowania.	str. 25.
11.	Zakres opracowania.	str. 25.
12.	Dane techniczne zasilania.	str. 26.
13.	Opis projektowanej instalacji.	str. 27.
14.	Oświetlenie uliczne.	str. 27.
15.	Uwagi końcowe.	str. 28.
16.	Obliczenia techniczne.	str. 28.
17.	Zestawienie materiałów	str. 30.

## SPIS RYSUNKÓW

18.	Schemat zasilania.	rys. 1, str. 31.
19.	Plan zasilania.	rys.2, str. 32.

## ZAŁĄCZNIKI

20.	Dane techniczne słupów oświetleniowych.
-----	---

---

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

---

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP/0067/POOE/07



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XQJ-67J-GDV \*

Pan Wojciech Jan KOSIBA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0169/07

adres zamieszkania al. Piasta 46 A, 77-400 ZŁOTÓW

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Za zgodność z oryginałem:

Mgr inż. Wojciech Kosiba, UPR. ZAP/0067/POOE/07

Strona 4



ENE Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
 Rejon Dystrybucji Wałcz  
 ul. Bydgoska 122  
 78-600 Wałcz  
 tel. 61 850 40 00

Wałcz, 10.10.2016 r.

36474/2016/OD5/ZR9

Gmina Złotów

ul. Leśna 7  
 77-400 Złotów

**Warunki przyłączenia  
 do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**Oświetlenie drogowe, Dzierżążenko, dz. nr 18.**  
 warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
 z mocą przyłączeniową 2 kW  
 na napięciu 0,4 kV  
 zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Pobliski słup nr I/1/8 linii napowietrznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "Złotów Wyb. Więcek" (958/1319). ZEP 8727.

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

**1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator**

Nie wymaga się rozbudowy sieci.

**1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza**

Wykonać przyłącze kablowe NAYY-J o przekroju 4 x 35 mm<sup>2</sup>. Przyłącze zakończyć złączem kablowo-pomiarowym ZK1-1P zabudowanym w granicy działki nr 18. Opracować projekt budowlany.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przygotować instalację zalicznikową.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P w granicy dz. nr 18.

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 1 faz. I lub II tar. W układzie bezpośrednim.

**5.1.liczniki energii elektrycznej powinny:**

a)posiadać aprobatę typu oraz aktualną legalizację GUM,

b)posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej,

c)posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę, przy czym układ ten może współpracować z systemem zdalnego odczytu CSPR zainstalowanym w ENEA Operator Sp. Z o.o., lub korzystać z serwera czasu rzeczywistego Operatora Systemu Dystrybucyjnego,;

oraz w zasadnych przypadkach dodatkowo (liczniki z rejestracją profilu obciążenia):

- rejestrować moc średnio 15'

- rejestrować minimum 6 048 cykli całkowania dla każdej mierzonej energii elektrycznej,

- automatycznie zamykać okres rozliczeniowy wskazany w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub

Taryfie dla energii elektrycznej ENEA Operator Sp. z o.o.;

W przypadku korzystania z modułu GSM/GPRS do transmisji danych, kartę SIM dostarcza ENEA



Operator Sp. z o.o.

5.2. urządzenia zasilające, do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie, należy przystosować do plombowania;

5.3. urządzenia pomocnicze powinny być:

- a) zabudowane w osłonach przystosowanych do oplombowania,
- b) zabezpieczone od zwarć i przepięć od strony zasilania;

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Przedlicznikowe: Złącze pomiarowe, wyłącznik nadmiarowoprądowy S301x 13 A

Główne: Złącze pomiarowe, wkładka WT-1/gG wg obliczeń

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

#### VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

Rezystancja dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego nie powinna przekraczać : na końcu linii kablowej  $5 \Omega$ , w ciągu linii kablowej  $30 \Omega$ . Rezystancja poszczególnych dodatkowych uziemień roboczych w liniach napowietrznych nie powinna przekraczać : na końcu linii  $10 \Omega$ , wzdłuż trasy linii  $30 \Omega$ .

Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca, MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać  $30 \Omega$ . Realizacja tego wymagania należy do odbiorcy.

#### IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

Rezystancja dodatkowa uziemienia roboczego złącza kablowego  $R_{UZ} < 5,0 \Omega$ .

#### X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerwy nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Wałcz  
Koordynator ds. Rozwoju i Inwestycji  
Bogusław Mierzyński



Znak: UAN.6733.16.2016

Złotów, dnia 19 października 2016 r.

## **Decyzja Nr 16**

### **Lokalizacyjna celu publicznego**

Stosownie do przepisów art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. (tekst jednolity Dz. U z 2016 r. poz. 23) oraz art. 50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 778 z późniejszym zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku, który złożył(a): **Gmina Złotów**  
**ul. Leśna 7**  
**77-400 Złotów**

z dnia: **28 września 2016 roku**

dotyczącego: **budowa oświetlenia ulicznego w pasie drogowym**

na podstawie :

Art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r .

## **U s t a l a m**

### **lokalizację powyższej inwestycji celu publicznego**

#### **1. Rodzaj inwestycji:**

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Dzierżążenka:

- 3 lampy oświetleniowe
- kabel YAKY 4x16
- długość sieci ok. 150 m
- szafka SO

#### **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

- a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
  - przebieg inwestycji zgodnie z załącznikami mapowymi, w granicach terenu objętego wnioskiem zaznaczono linią przerywaną na zał. mapowym.
- b) ochrony środowiska i zdrowia oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - usuwanie odpadów – z odpadami należy postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z (Dz.U.2013.21 z późn. zm.),
  - ochrona środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniami – usuwanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego należy zapewnić zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469),
  - ochrona powietrza – emisja zanieczyszczeń do atmosfery musi spełniać kryteria dopuszczalnych norm zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2008.25.150 z późn. zm.),
  - ochrona zabytków – inwestycję należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014.1449 z późn. zm.),
  - ochrona zieleni – podczas realizacji inwestycji należy chronić istniejące drzewa, a w przypadku koniecznych wycinek, podyktowanych względami technicznymi, należy uzyskać stosowne zezwolenia zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2015.1651 z późn. zm.),
  - ochrona środowiska naturalnego – inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie będzie realizowana w obszarze objętym formami ochrony przyrody.



- c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - inwestycja projektowana w pasie drogi gminnej.
- d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
  - Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2015.1422 z późn. zm..)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.03.120.1133),
- e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:
  - nie dotyczy

#### **5. Linie rozgraniczające teren inwestycji wg oznaczeń na załączniku mapowym do niniejszej decyzji.**

Inwestycja realizowana będzie w obrębie Dzierżążenka dz. nr: 18.

#### **4. Uzasadnienie**

W dniu 28 września 2016 roku wpłynął wniosek do o wydanie decyzji lokalizacyjnej celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowę oświetlenia ulicznego w pasie drogowym w miejscowości Dzierżążenka, Gmina Złotów. Wniosek spełnił wymogi formalne. Wszczęto postępowanie administracyjne. Stroną w postępowaniu są właściciele działek sąsiednich. Na terenie objętym wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Wobec braku planu Wójt Gminy Złotów podjął czynności wynikające z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 59 ww. ustawy dla planowanej inwestycji należy wydać decyzję o warunkach zabudowy. Ustawodawca wskazuje jakie przesłanki należy spełnić, by móc wydać ww decyzję. Przesłanki te są określone w art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla inwestycji polegających na realizacji linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej nie stosuje się wymogów ust. 1 pkt. 1 i 2. Uwzględniając, iż wnioskowany obiekt można zaliczyć do obiektów liniowych z powołanym wyżej art. 61 ust. 3 ustawy dla wnioskowanej inwestycji nie znajduje zastosowanie przepis art. 61 ust. 1 pkt.1. W niniejszej sprawie są spełnione wszystkie przesłanki określone w powołanym przepisie.

Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa na drodze przez dodanie lamp oświetleniowych.

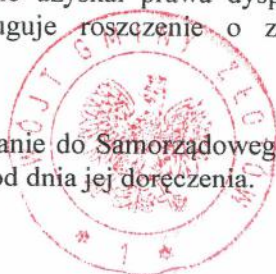
Pismami z dnia 10 października 2016 r. zawiadomiono strony postępowania o etapach toczącego się postępowania i możliwości zapoznania się z materiałami. W wyniku udostępnienia akt sprawy, skutecznie zawiadomione strony nie złożyły wniosków ani nie zgłosiły zastrzeżeń. Na terenie inwestycji nie występują obiekty zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie będzie realizowana w obszarze objętym formami ochrony przyrody. W związku z brakiem miejscowego planu decyzja została przygotowana przez członka Wielkopolskiej Izby Architektonicznej. Ponieważ wszystkie warunki art. 61 ust.1 zostały spełnione należało orzec jak w sentencji decyzji.

#### **5. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich:**

- a) projekt budowlany i plan zagospodarowania terenu należy opracować zgodnie z przepisami chroniącymi uzasadnione interesy osób trzecich,
- b) niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- c) realizacja inwestycji na działce budowlanej nie może pogorszyć użytkowania nieruchomości sąsiednich,
- d) wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

#### **6. Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Z up. WÓJTA**  
**Ryszard Wiński**  
**Zastępca Wójta**

**Otrzymują:**

1. Gmina Złotów
2. a/a

**Załączniki:**

1. Załącznik mapowy w skali 1:500
2. Analiza do decyzji

**I n f o r m a c j a****Niniejsza decyzja:**

- nie uprawnia do dokonania wycinki drzew, ani wyłączenia gruntów z produkcji rolnej lub leśnej,
- nie zastępuje pozwolenia na budowę, czy pozwolenia wodnoprawnego, lecz może stanowić podstawę do ubiegania się o nie. Wytyczenie w terenie obiektów może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę,
- nie zastępuje zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (zgodnie z ustawą z 21.03.98r. o drogach publicznych)
- nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U.2015, poz.783 ze zm.).
- Decyzja została przygotowana przez arch. Katarzynę Teusz wpisanej na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektonicznej pod numerem WP-0225, posiadającej uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 7131/123/P/2001.



ANALIZA do decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:  
- w obrębie Dzierżążenka dz. nr: 18 (pas drogowy)

1. Dla terenu na którym projektowana będzie inwestycja nie obowiązuje plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego.
2. W przypadku braku planu miejscowego zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zmianami) inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.
3. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy może być wydana tylko wówczas zgodnie z **art. 61 ust. 1 pkt 1-5** ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zmianami) **gdy spełnione są wszystkie** określone w nim **warunki**:
  - 1) **(pkt 1)** co najmniej jedna działka dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu. - nie dotyczy.
  - 2) **(pkt 2)** dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy.
  - 3) **(pkt 3)** lub **ust. 5** istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego – jest istniejące uzbrojenie terenu (sieć energetyczna),
  - 4) **(pkt 4)** teren jest oznaczony jako **dr** - nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze;
  - 5) **(pkt 5)** decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi:  
dokonano analizy lokalizacji inwestycji na terenie wsi,
    - a) **o ochronie przyrody** - inwestycja położona we wsi –nie będzie realizowana w obszarze objętym formami ochrony przyrody,
    - b) **o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** – na obszarze działki nie występują obiekty zabytkowe i strefa ochrony stanowisk archeologicznych - nie wymaga uzgodnienia z wojewódzkim konserwatorem zabytków,
    - c) **Prawo wodne** – usuwanie ścieków zgodnie z prawem wodnym.
    - d) **o drogach publicznych** – budowa będzie realizowana przy drodze gminnej,
    - e) **o ochronie środowiska** – inwestycja - nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko od których mogłyby być wymagany obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko – nie dotyczy.
4. Stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji: przeanalizowano stan faktyczny i prawny nieruchomości na której lokalizowana będzie inwestycja, Inwestor jest właścicielem działki.
5. Decyzję wydaje się po uzgodnieniu zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 1-11:
  - 1) pkt 1 -inwestycja nie będzie lokalizowana w miejscowości uzdrowskiej - nie wymaga uzgodnienia z ministrem zdrowia;
  - 2) pkt 2 - na obszarze inwestycji nie występują obiekty zabytkowe i strefa ochrony stanowisk archeologicznych - nie wymaga uzgodnienia z WKZ;
  - 3) pkt 4 - na działce nie występują obszary górnicze i pkt 5 - oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych – nie wymaga uzgodnienia;
  - 4) pkt 6 - inwestycja będzie lokalizowana na gruncie rolnym i dr, nie będzie sytuowana na gruntach leśnych, nie wymaga uzgodnienia z Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Oddział w Pile Inspektorat w Złotowie,
  - 5) pkt 7- inwestycja nie będzie lokalizowana na terenie parku narodowego i jego otuliny
  - 6) pkt 8- inwestycja nie będzie realizowana w granicach chronionego krajobrazu, na terenie inwestycji występują pomniki przyrody,
  - 7) pkt 9 – budowa przy drodze gminnej – – nie wymaga uzgodnienia;
  - 8) **pkt 10** - na terenie działki w nieobowiązujących planach miejscowych nie były lokalizowane zadania rządowe i samorządowe – nie wymaga uzgodnienia;

9) pkt 11 - inwestycja lokalizowana na terenie nie wymagającym pozwolenia wodnoprawnego od dyrektora RZGW - nie wymaga uzgodnienia z dyrektorem RZGW.

6. ANALIZA warunków zabudowy z art. 61 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588). Dla przeprowadzenia analizy zabudowy do ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, wymagana jest mapa obejmująca teren o szerokości 3x szer. działki. Analizy dokonano dla terenu wzdłuż drogi publicznej i nie mniej niż 50 m od granic działki.

**W wyniku analizy stwierdzono, że na obszarze analizy występują:**

- teren zabudowy mieszkalno - gospodarczej,
- teren dróg publicznych,
- tereny rolne,

**Parametry zabudowy**

Ze względu na przedmiot wniosku i usytuowanie działek odstępuje się od wyznaczenia parametrów zabudowy zgodnie z rozporządzeniem.

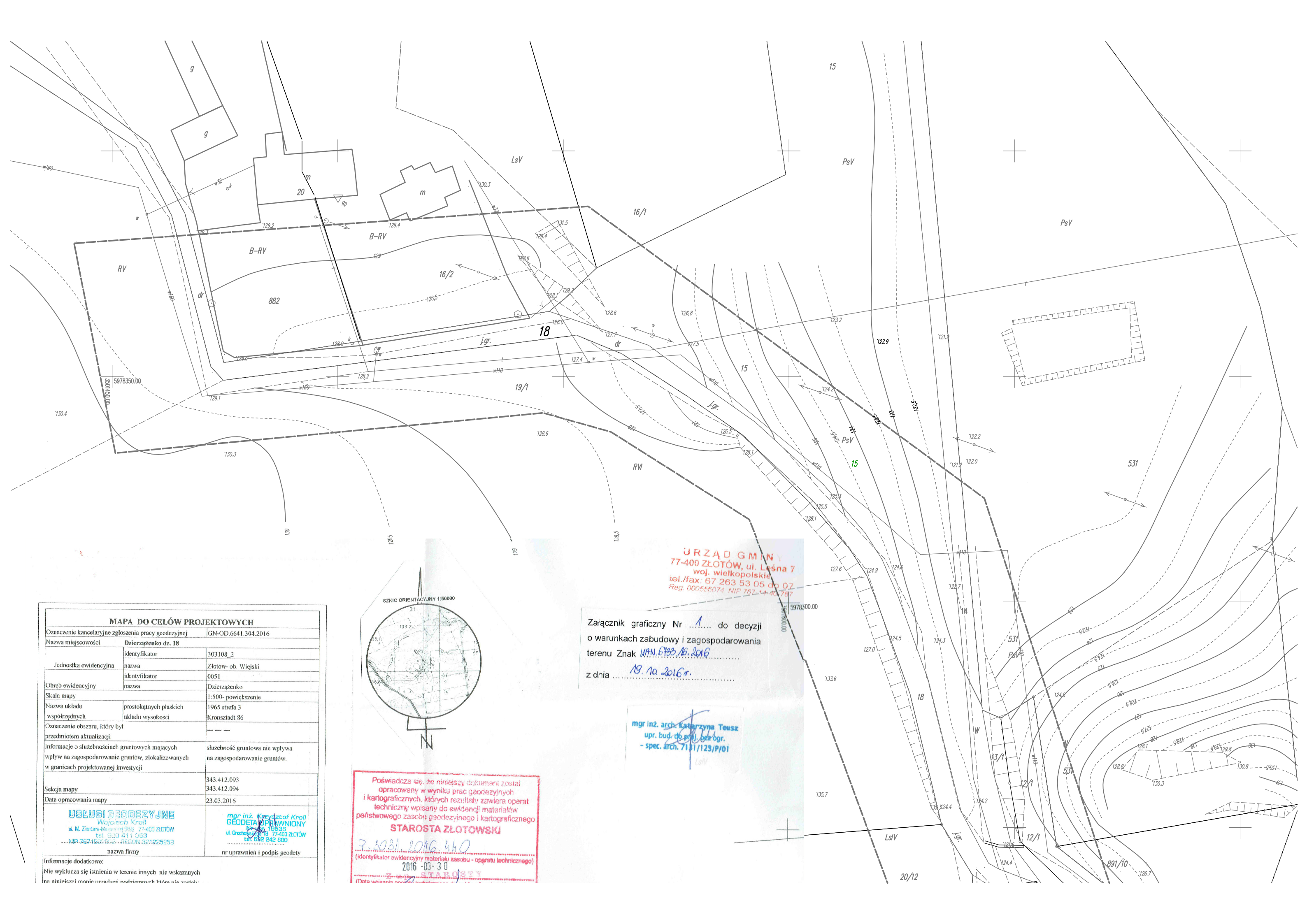
Ze względu na liniowy charakter inwestycji odstąpiono od wykonania załącznika graficznego.

**Podsumowanie:**

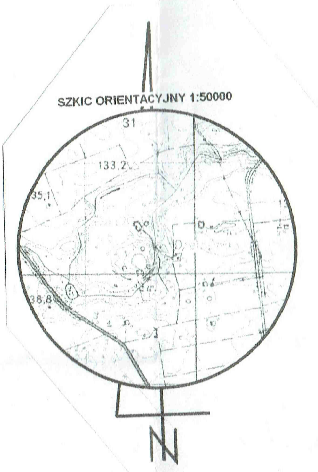
Jest to obszar zabudowań wiejskich, o charakterze ulicowym. Działki mają zapewniony dostęp do drogi publicznej i obsługę w media. W skład inwestycji wchodzi działka drogowa (gminna). Wzdłuż dróg występuje zabudowa budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi, oraz działki rolne. Planowana inwestycja ma na celu poprawę parametrów bezpieczeństwa dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej jak i dla projektowanej. Planowana inwestycja nie leży w obszarze chronionego krajobrazu ani strefie ochrony archeologicznej czy konserwatorskiej. Wnioskowana inwestycja opiniowana jest pozytywnie ze wskazaniem na wydanie decyzji o warunkach zabudowy zgodnej z wnioskiem inwestora.

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz  
upr. bud. do proj. bez ogr.  
- spec. arch. 71 81 / 123 / P / 01





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-OD.6641.304.2016	
Nazwa miejscowości	Dzierżążenka dz. 18	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	303108_2
	nazwa	Złotów-ob. Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0051
	nazwa	Dzierżążenka
Skala mapy	1:500- powiększenie	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości	1965 strefa 3 Kronstadt 86
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		służebność gruntowa nie wpływa na zagospodarowanie gruntów.
Sekcja mapy		343.412.093 343.412.094
Data opracowania mapy		23.03.2016
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> Wojciech Krall ul. M. Zientara-Maśkolej 58/6 77-400 ZŁOTÓW tel. 600 411 053 NIP: 767166000 KRS: 143204521225259		mgr inż. Krzysztof Krall <b>GEODETA UPRAWNIONY</b> 19536 ul. Grochowska 18 77-400 ZŁOTÓW tel. 602 242 800
Informacje dodatkowe:		nr uprawnień i podpis geodety
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały		



**URZĄD GMINY**  
 77-400 ZŁOTÓW, ul. Leśna 7  
 woj. wielkopolskie  
 tel./fax: 67 263 53 05 do 02  
 Reg. 000556074 NIP 767-14-10-787

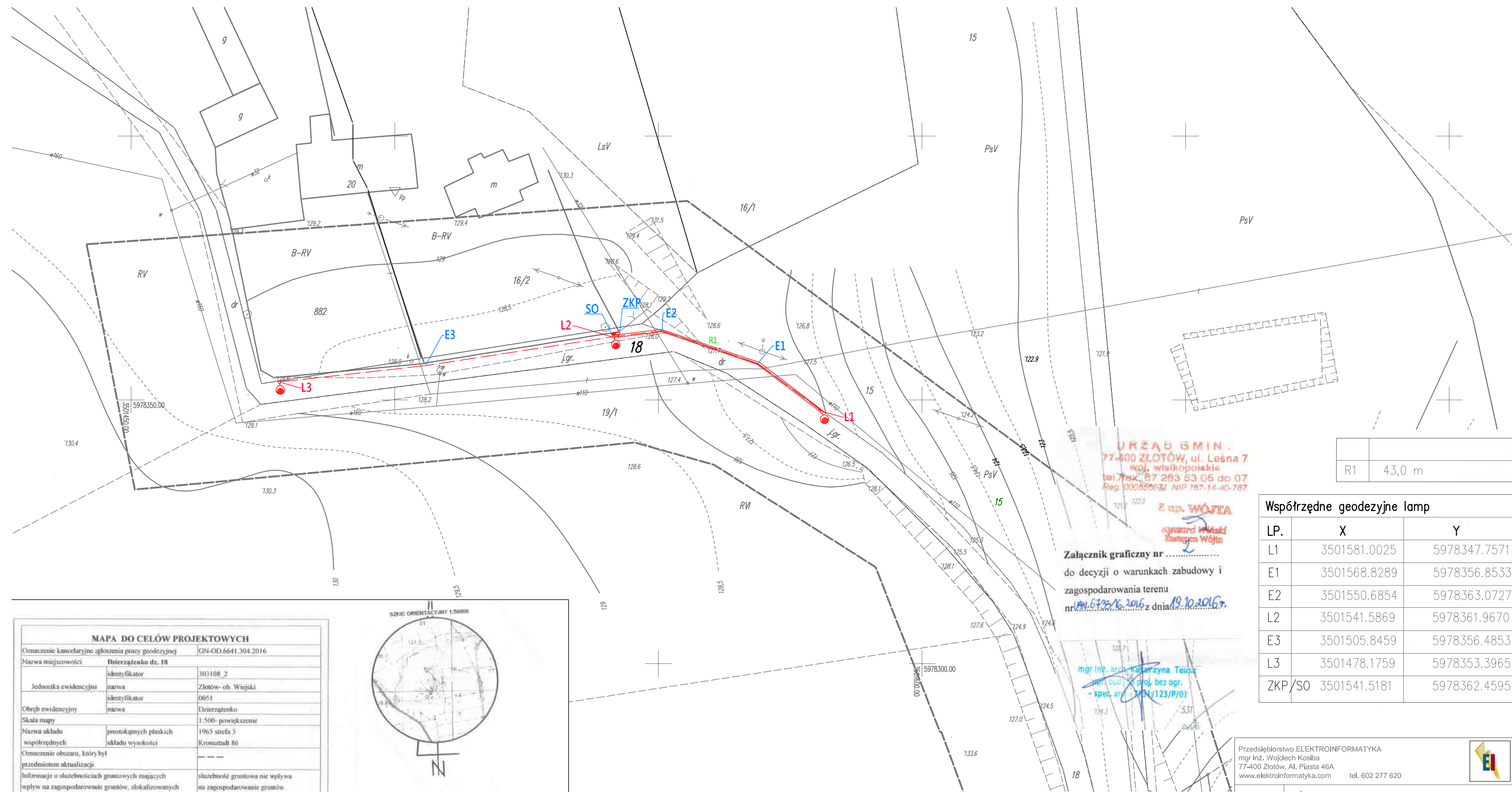
Załącznik graficzny Nr 1 do decyzji  
 o warunkach zabudowy i zagospodarowania  
 terenu Znak UAN.6733.16.2016  
 z dnia 19.10.2016r.

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz  
 upr. bud. do proj. bez ogr.  
 - spec. arch. 7131/123/P/01

Poświadczam, że niniejszy dokument został  
 opracowany w wyniku prac geodezyjnych  
 i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat  
 techniczny wpisany do ewidencji materiałów  
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA ZŁOTOWSKI**  
7.3031.2016.460  
 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)  
 2016-03-30  
**STAROSTA**  
 (Data wpisania do ewidencji)





URZĄD GMINY  
77-400 ZŁOTÓW, ul. Leśna 7  
woj. wielkopolskie  
tel./fax: 87 283 63 05 do 07  
Reg. 000850626 NIP 787-14-40-787

Z up. WÓJTA  
Urząd Wójt  
Zastępca Wójta

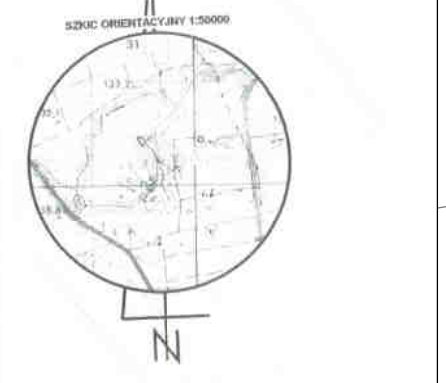
Załącznik graficzny nr .....  
do decyzji o warunkach zabudowy i  
zagospodarowania terenu  
nr 19.6732/16.2016 z dnia 19.10.2016r.

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz  
upr. bud. i arch. proj. bez ogr.  
- spec. arch. 1234/123/P/O/

R1	43,0 m
----	--------

Współrzędne geodezyjne lamp		
LP.	X	Y
L1	3501581.0025	5978347.7571
E1	3501568.8289	5978356.8533
E2	3501550.6854	5978363.0727
L2	3501541.5869	5978361.9670
E3	3501505.8459	5978356.4853
L3	3501478.1759	5978353.3965
ZKP/SO	3501541.5181	5978362.4595

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne ogłoszenia pracy geodezyjnej	GN-OD.6641.304.2016	
Nazwa miejscowości	Dzierzążenka dz. 18	
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Złotów- ob. Wiejski
	identyfikator	303108_2
Obręb ewidencyjny	nazwa	Dzierzążenka
	identyfikator	0051
Skala mapy	1:500- powiększenie	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa 3
	układu wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	służebność gruntowa nie wpływa na zagospodarowanie gruntów.	
Sekcja mapy	343.412.093	343.412.094
Data opracowania mapy	23.03.2016	
Informacje dodatkowe: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do aktualizacji		



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
**STAROSTA ZŁOTOWSKI**  
2.3031.0216.460  
2016-03-30  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)  
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

**LEGENDA:**

- Słup oświetleniowy SAL-80 lub równoważny
- Kabel YAKY 4x16
- Rura ochronna Fi=100mm
- Szafka SO

**OŚWIETLENIE:**

- L= 107,5m (122 dł kabla)
- 3 sztuki opraw oświetleniowych
- Kable bez rur ochronnych - 79m
- Kable w rurach ochronnych Fi=100mm - 43m

Przedsiębiorstwo ELEKTROINFORMATYKA  
mgr inż. Wojciech Kosiba  
77-400 Złotów, Al. Piasta 46A  
www.elektroinformatyka.com tel. 602 277 620

TEMAT:	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE.</b>	
OBIEKT:	Dzierzążenka	BRANŻA:
ADRES:	działka nr 18 77-400 Złotów	ELEKTRYCZNA
INWESTOR:	Urząd Gminy Złotów ul. Leśna 7 77-400 Złotów	FORMAT A1
PROJ.	mgr inż. WOJCIECH KOSIBA	SKALA 1:500
UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ NR UPR. ZAP/0067/PO0E/07		
DATA:	WRZESIEŃ 2016	NR RYS. 1 STR.

MK  
Złotów,  
(Miejscowość)

dnia 28 września 2016 r.  
(Data)

**GN-OD.6630.101.2016**

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

## P R O T O K Ó Ł

### z posiedzenia narady koordynacyjnej

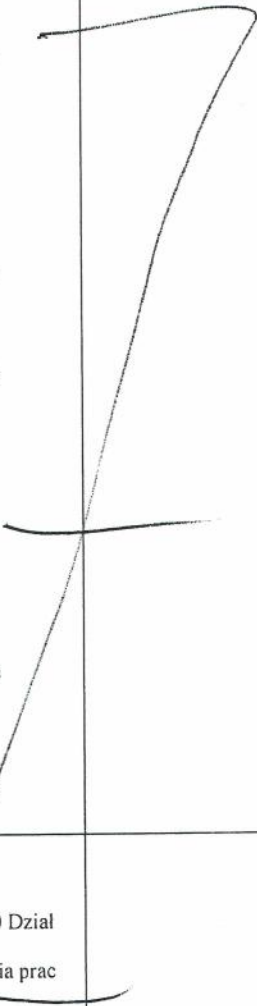
Na podstawie art.7d pkt. 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późniejszymi zm.) w Starostwie Powiatowym w Złotowie, Al. Piasta 32, 77-400 Złotów przeprowadzono w dniu 28.09.2016 r. naradę koordynacyjną, której przewodniczył Daniel Wiśniewski – pracownik I stopnia działający z upoważnienia nr 91/2015 wydanego przez Starostę Złotowskiego.

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Określenie sposobu przeprowadzenia narady oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną.</b>	Narada przeprowadzona za pomocą komunikacji elektronicznej oraz przez obecność osób, które osobiście stały się na naradzie. <b>GN-OD.6630.101.2016</b>
<b>Opis przedmiotu narady</b>	<b>Oświetlenie uliczne</b>
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	<b>m. Dzierżążenko, gm. Złotów, dz. nr 18</b>
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	<b>Przedsiębiorstwo Elektroinformatyka mgr inż. Wojciech Kosiba Aleja Piasta 46A 77-400 Złotów</b>



II. Uczestnicy narady koordynacyjnej oraz stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika, oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady	Podpis i pieczęć osoby, która stawiała się na naradę osobiście	Adnotacja o uzgodnieniu treści protokołu za pomocą środków komunikacji elektronicznej
<p><i>Tomasz Bochniak</i></p>	<p>I. Uzgodniono bez uwag</p>	<p>KIEROWNNIK BIURA PASZPORTYZACJI <i>Bochniak</i> Tomasz Bochniak</p>	
<p>ASTA-NET S.A. Piła</p>	<p>II. UWAGA nr 1</p> <p>Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględnym zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi,</li> <li>- wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego przedstawiciela,</li> <li>- przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła (Tel. 508018839; 506586009) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w/w urządzeniami,</li> <li>- prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością,</li> <li>- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net,</li> <li>- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła (Tel. 508018839; 506586009; 506585833),</li> <li>- inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót,</li> <li>- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt,</li> <li>- sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT,</li> <li>- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora,</li> <li>- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7- dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła, ul. Podgórna 10 (fax. 067 350 90 02) celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.</li> </ul>		
	<p>III. UWAGA nr 2</p> <p>Projektu nie uzgodniono. Inwestor zgłosi się do Asta-Net Piła ul Podgórna 10 Dział Planowania i Rozwoju Sieci w celu dokładnego uzgodnienia lokalizacji projektowanych urządzeń względem infrastruktury Asta-Net oraz prowadzenia prac w pobliżu naszej sieci.</p>		
	<p>IV. Inne uwagi.</p>		

Z up. STAROSTY  
inż. Daniel Wiśniewski  
Pracownik I stopnia

Z up. STAROSTY  
inż. Daniel Wiśniewski  
Pracownik I stopnia



<p><i>Stanisław Koguciuł</i></p> <p>- ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań RD Wałcz ul. Bydgoska 122, 78-600 Wałcz</p>	<p>I. Uzgodniono bez uwag</p> <p>II. ENEA Sp. z o.o. Operator Rejon Dystrybucji Wałcz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do kierownika oddziału terenowego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez ENEA Sp. z o.o. Operator urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu, w celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów,</li> <li>- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Sp. z o.o. Operator zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami,</li> <li>- uzgodnienie nie dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Sp. z o.o. Operator RD Wałcz,</li> <li>- stosować wykopy ręczne,</li> <li>- w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne,</li> <li>- przed zasypaniem wszystkie skrzyżowania zgłosić do odbioru technicznego do właściwego oddz. terenowego</li> <li>- podczas prac przy urządzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność.</li> </ul> <p>III. Inne uwagi:</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p><b>ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Wałcz Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji Stanisław Koguciuł</b></p>
<p><i>Bogdan Baculewski</i></p> <p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. OD w Poznaniu RD Gazu Piła, ul. Poznańska 20, 64-920 Piła</p>	<p>I. Uzgodniono bez uwag</p> <p>II. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Rejon Dystrybucji Gazu Piła, ul. Poznańska 20:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągów.</li> <li>2. W miejscach zbliżeń z siecią gazową zachować normatywne odległości (Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 r. poz.1055 z późniejszymi zmianami).</li> <li>3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.</li> <li>4. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej gazociągów należy wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego. Na trasie eksploatowanych gazociągów znajdują się przyłącza gazowe do budynków, z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne</li> <li>5. Przed rozpoczęciem robót, w celu uniknięcia ewentualnej kolizji oraz nadzorowania prac w pobliżu sieci gazowej należy powiadomić Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. O/ZG w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Piła, 64-920 Piła, ul. Poznańska 20. tel.672124642, fax. 672126116.</li> <li>6. Po zakończeniu prac, przed zasypaniem miejsca skrzyżowania z siecią gazową, zgłosić do odbioru do PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu w Piła ul. Poznańska 20 tel. 67 2117506, 67 2124642.</li> </ol> <p>III. Inne uwagi:</p>	<p>ZASTĘPCA KIEROWNIKA Rejon Dystrybucji Gazu w Piła</p> <p><i>[Signature]</i> Bogdan Baculewski</p> <p><i>[Signature]</i></p>
<p><i>[Signature]</i></p> <p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów Sp. z o.o., ul. Leśna 7, 77-400 Złotów</p>	<p>I. Uzgodniono bez uwag</p> <p>II. Inne uwagi:</p>	<p><b>ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI GMINY ZŁOTÓW Spółka z o.o. ul. Leśna 7 77-400 ZŁOTÓW tel/fax: 67 265 11 00 NIP 767-15-68-292 REGON 572091376 SĄD REJON. XXII WYDZ. KRS w POZNANIU NPKRS-0000143876</b></p> <p><i>[Signature]</i></p>

Za zgodność z oryginałem:  
Mgr inż. Wojciech Kosiba, UPR. ZAP/0067/POOE/07

Z up. STAROSTY  
inż. Daniel Wiśniewski  
Pracownik I stopnia

Z up. STAROSTY  
inż. Daniel Wiśniewski  
Pracownik I stopnia

..... .....	I. Uzgodniono bez uwag		
Urząd Gminy Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów	II. Inne uwagi:		
Przemysław Nowakowski	I. Uzgodniono bez uwag		
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A., ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo	II. 1. Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych. 2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią WSS. S.A. wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.. 3. Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 47 76, fax. 61 222 47 78) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 47 76, fax. 61 222 47 78). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót. 5. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem WSS S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, fax (61) 222 47 78, e-mail: sekretariat@wsssa.pl. 6. Należy spełnić wymogi określone w warunkach technicznych nr ..... z dn..... 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.		
	III. Projektu nie uzgodniono. Proszę wystąpić o warunki techniczne przyłączenia do sieci WSS S.A.		
	IV. Inne uwagi		
..... .....	I. Uzgodniono bez uwag		
Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Operacyjnego Utrzymania Sieci, ul. Purkyniego 2, 50-150 Wrocław	II. Inne uwagi:		







**WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK**

**STAROSTA ZŁOTOWSKI  
ALEJA PIASTA 32  
77-400 ZŁOTÓW**

**GN-EW.6621.3416.2016**

Na dzień : 2016-09-27

Strona 1

Numer arkusza	Numer działki	Jedn. Rej.	Pow. działki ha	Numer arkusza	Numer działki	Jedn. Rej.	Pow. działki ha
2	18	G454	0.37				

RAZEM ILOŚĆ DZIAŁEK: 1, POWIERZCHNIA: 0.37 ha  
Ilość jednostek rejestrowych użytych do wydruku: 1

**Z up. STAROSTY**  
*mgr inż. Katarzyna Rybak*  
Geodeta w Referacie Ewidencji  
Gruntów i Budynków



WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW

STAROSTA ZŁOTOWSKI  
ALEJA PIASTA 32  
77-400 ZŁOTÓW

GN-EW.6621.3416.2016

Na dzień : 2016-09-27

Strona 1

L.p.	Forma władania, Udział, Grupa, Nazwisko i Imię lub nazwa instytucji właściciela, władającego ...	Jednostka rejestrowa	Numer obrębu
1	2	3	4
1	wł 1/1 (4.1) GMINA ZŁOTÓW (,) Siedz: ,	G454	0051

**Z up. STAROSTY**  
*mgr inż. Katarzyna Rybak*  
Geodeta w Referacie Ewidencji  
Gruntów i Budynków

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT Budowa oświetlenia ulicznego.

TEMAT **Oświetlenie uliczne.**

ADRES  
INWESTYCJI **77-400 Złotów, Dzierżążenko, dz. nr 18**

INWESTOR Gmina Złotów  
77-400 Złotów, ul. Leśna 7

BRANŻA Elektryczna

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Kosiba ZAP/0067/POOE/07

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICZNEGO W m. DZIERŻĄŻENKO, GM. ZŁOTÓW, DZ. NR 18.**

INWESTOR : Gmina Złotów, 77-400 Złotów, ul. Leśna 7.

PROJEKTANT : mgr inż. Wojciech Kosiba, upr. ZAP/0067/POOE/07

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

### **1.1 Dziennik Ustaw Nr 120/2003 , poz. 1126**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1.2 Projekt budowlany przyłącza elektroenergetycznego i słupów oświetleniowych.**

## **2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

### **2.1 Szafka złącza ZKP, SO.**

### **2.2 Kable instalacji zalicznikowej: YAKY 5x10mm<sup>2</sup>, YAKY 4x16mm<sup>2</sup>.**

### **2.4 Słupy oświetleniowe.**

## **3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

### **3.1 Obiekt można realizować etapowo.**

Etap I – realizacja robót ziemnych.

Etap II – realizacja robót ułożenia kabli.

Etap III – realizacja montażu elektrycznego w słupach oświetleniowych.

Etap IV – realizacja montażu elektrycznego kabli w słupach.

## **4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW**

### **4.1 Czynny teren miejscowości Dzierżążenko.**

## **5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .**

5.1 Realizacja robót ziemnych, związanych z przygotowaniem trasy kablowej dla celów przebudowy oraz posadowieniem skrzynki elektrycznej – istnieje ryzyko osunięcia się ziemi lub szafki elektrycznej.

5.2 Realizacja prac poza pasem chodnika, przy czynnym otoczeniu słupów ulicznych, częściowo ograniczonym na okres robót – istnieje ryzyko kolizji z przechodniami.

5.3 Realizacja robót elektrycznych: ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

## 6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

6.1 Kierownik budowy powinien poinformować pracowników o konieczności przestrzegania zasad bezpieczeństwa związanych z prowadzeniem prac ziemnych, z posadowieniem szafki elektrycznej oraz prowadzeniem robót elektro-montażowych.

## 7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

7.1 Odpowiednie tabliczki przy robotach montażu kabli, informujące o zakazie podawania napięcia na urządzenia elektryczne w trakcie montażu.

7.2 Określenie technologii ( kolejności montażu poszczególnych elementów ) dla prowadzenia robót ziemnych, posadowienia szafek elektrycznych.

7.3 Instalacja elektryczna na czas budowy wyposażona w wyłączniki przeciwporażeniowe i w wyłącznik główny.

7.4 Załączanie napięcia na polecenie pisemne.

## 1. Opis techniczny

Temat opracowania: przyłącze elektroenergetyczne.

### 1.1 Podstawa opracowania.

- 1.1.1 Wytyczne przyłączenia inwestora.
- 1.1.2 Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych.
- 1.1.3 Uzgodnienia z inwestorem.
- 1.1.4 Polskie Normy i przepisy Prawa Budowlanego oraz doświadczenia z praktyki projektowo – budowlanej.
- 1.1.5 Wizja lokalna.

### 1.2 Zakres opracowania.

- 1.2.1 Wewnętrzna linia zasilająca.
- 1.2.2 Pomiar energii elektrycznej.
- 1.2.3 Lokalizacja układu pomiarowego i tablicy oświetleniowej.
- 1.2.4 Zasilanie tablicy oświetleniowej.
- 1.2.5 Ochrona przeciwprzebieciowa i przeciwporażeniowa.

### 1.3 Opis rozwiązań technicznych

#### 1.3.1 Przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, zasilanie oświetlenia ulicznego w energię elektryczną będzie realizowane ze złącza ZKP objętego oddzielnym projektem ENEA, usytuowanego na dz. 18. Przewody kabla L1, L2, L3, PE, N wprowadzić poprzez zabezpieczenie do licznika (zachować ciągłość przewodu PEN). Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać za licznikiem. Kabel układać w ziemi na głębokości 70cm, na 10cm podsypce z piasku, zgodnie z postanowieniami normy PN-76/E-05125. Po odbiorze kabla przez nadzór inwestora, zasypać go 10cm zasypką z piasku rzeczno. Następnie zasypać gruntem rodzimym o grubości 20cm, potem położyć folię kalendrowaną, niebieską na całej długości kabla i zasypać całkowicie rów gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Przy zbliżeniu projektowanych kabli do innych instalacji i istniejących urządzeń podziemnych, prace ziemne prowadzić ręcznie, z zachowaniem dużej ostrożności i zabezpieczyć kable przed narażeniami zgodnie z PN-76/E-05125. Instalacja pracuje w układzie TN-C-S. Uziom PE przy tablicy rozdzielczej budynku wykonać jako punktowy, składający się z trzech ocynkowanych prętów o długości 3,5m każdy, lub mierzyć rezystancję

uziemia po wbiciu 1 zestawu prętów. Jeżeli rezystancja będzie mniejsza od  $5\Omega$ , to przestać na tym uziemieniu i nie wbijać dalej prętów. Wykonać uziomy także na końcach obwodów.

Instalację wykonać w układzie TN-C-S, zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Kable obwodów oświetleniowych wprowadzić do zestawu kablowo - pomiarowego wykonanego z estroduru, stanowiącego jedną obudowę, łącznie z fundamentem.

Układ oświetleniowy zasila obwody oświetleniowe YAKY  $4 \times 16 \text{mm}^2$ . Impuls sterowania oświetleniem z zegara astronomicznego.

Na trzy dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zawiadomić zakład energetyczny o planowanym terminie rozpoczęcia robót oraz wydział komunikacji, transportu i dróg.

Po ułożeniu kabla przed zasypaniem, należy zgłosić trasę kablową do wstępnego odbioru inwestorowi oraz do zainwentaryzowania w przedsiębiorstwie geodezyjnym.

#### 1.3.2 Pomiar energii elektrycznej.

- Bezpośredni, licznikiem C52dz 10/40A, usytuowanym w bloku kablowo – pomiarowym, łącznie z zabezpieczeniem przelicznikowymi
- Przewód PEN rozdzielić na PE i N, przewód PE uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać  $5\Omega$ .

#### 1.4 Dane techniczne zasilania.

- układ sieciowy TN-C-S
- moc zainstalowana 0,3 kW
- moc maksymalna dopuszczona przez inwestora 2,0 kW
- współczynnik jednoczesności  $k > 1$
- napięcie zasilania 400/230V, 50Hz
- współczynnik mocy 0,94

#### 1.5 Bilans mocy

##### 1.5.1 Wyszczególnienie urządzeń stosowanych projekcie.

Urządzenie	Moc [kW]	Urządzenie	Moc [kW]
Obwód oświetleniowy	0,2	Aparatura sterownicza	0,1

Moc zainstalowana  $P_i = 0,3 \text{ kW}$ . Współczynnik jednoczesności  $k > 1$ .

## 1.6 Opis projektowanej instalacji.

### 1.6.1 Ochrona przeciwprzebieciowa.

W tablicy ZKP nie stosuje się ochrony. przeciwprzebieciowej.

### 1.6.2 Ochrona przeciwporażeniowa.

Stosować urządzenia w II klasie ochronności (w izolacji roboczej i izolacji ochronnej); ochronę przez szybkie wyłączenie (w czasie mniejszym od 0,1 sek) przez wyłączniki typu „S”.

## 1.7 Współrzędne punktów geodezyjnych projektowanego kabla wlv do lamp podano na planie zasilania.

## 1.8 Oświetlenie uliczne.

### Założenia.

- moc maksymalna 0,3kW
- kategoria oświetlenia drogi – c: ruch motorowy o dużym natężeniu i o umiarkowanej prędkości; na drodze urządzenia spowalniające oraz nakazane ograniczenia prędkości ze względu na ruch pieszych oraz przejścia przez drogę
- czarna droga asfaltowa – otoczenie ciemne
- wymagana średnia luminancja  $L_{sr}=1,0 \text{ cd/m}^2$
- Szerokość drogi –  $s=7\text{m}$
- Rozsył światła – nieograniczony  $E_{sr}/L_{sr} = 12$
- Wymagane średnie natężenie oświetlenia  $E_{sr}=14 \text{ lx}$
- Dopuszczalna nierównomierność oświetlenia –  $E_{min}/E_{sr} = 0,4$

Wielkości projektowane spełniające założone wymagania –  $E_{sr}$  i  $E_{min}/E_{sr} = 0,4$

- wysokość usytuowania źródła światła –  $h$
- odległość  $a$  – między rzutami na jezdnię środków źródeł światła umieszczonych w dwu sąsiednich oprawach znajdujących się po tej samej stronie drogi.

### 1.8.1 Moc i sprawność oprawy i skuteczność źródła światła.

#### Obliczenia

Drogą symulacji komputerowej dobrano:

$h=7\text{m}$

$a\leq 35\text{m}$

źródła światła: 70W

oprawy: odpowiednio Alley 1/2 (70W) – 3 szt.

Przeprowadzone obliczenia dla dobranych komputerowo wielkości: h, a, mocy i sprawności oprawy oraz skuteczności źródeł światła potwierdziły dobór.

### 1.8.2 Słupy oświetleniowe.

Zastosowano słupy oświetleniowe typu:

SAL-80 - 3 szt.

Należy zastosować dobrany osprzęt lub równoważny innego producenta

W załączeniu karta katalogowa urządzeń oświetlenia ulicznego.

### 1.9 Uwagi końcowe.

Realizacja projektu zasilania zestawu rozdzielczego oraz opracowanie tego projektu wynikają z wytycznych inwestora. Wykonawcy powinni posiadać stosowne kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

## 2. Obliczenia

### 2.1 Sprawdzenie projektowanego obciążenia prądowego

w stosunku do wytrzymałości prądowej stosownego kabla i podanego w WTP zabezpieczenia przedlicznikowego.

#### 2.1.1 Obliczenie prądu w stosunku do mocy maksymalnej

$$P_{\max}=2\text{kW}$$

Prąd max –  $I_{\max}\cong 9,3\text{A}$  przy  $\cos\varphi=0,94$ ;  $I_b=9,3\text{A}$

Wg uzgodnień z inwestorem należy zastosować zasilanie kablowe.

Projektuje się kabel YAKY  $5\times 10\text{mm}^2$ , którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi  $I_z=60\text{A}$

Zabezpieczenie przedlicznikowe wg WTP

$$I_N=13\text{A}$$

Norma PN-92/E-05009 wymaga, by spełniony był warunek

$$I_b < I_N < I_z$$

W naszym projekcie mamy

$$9,3\text{A} < 13\text{A} < 60\text{A}$$



## CO NALEŻAŁO UZYSKAĆ

### 2.2 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

przez szybkie wyłączenie, to jest w czasie do 0,1s

#### 2.2.1 Parametry geometryczne zasilania

- Odległość od szafki ZKP do SO,  $l_{zs}=3m$ , YAKY  $5 \times 10mm^2$ .
- Długość obwodu końcowego (wschodniego) YAKY  $4 \times 16mm^2$  wynosi 73m.

### 2.3 Obliczenie rezystancji pętli zwarciowej

$$R_{SO-TL}=2 \cdot 3 / (33 \cdot 16) = 0,01\Omega$$

Rezystancja obwodu końcowego

$$R_{25}=2 \cdot 73 / (33 \cdot 16) = 0,28\Omega$$

Rezystancja całkowita

$$R_c=0,29\Omega$$

Zabezpieczenie obwodu oświetlenia: S303; B6A

Prąd zadziałania tego zabezpieczenia w czasie  $\Delta t < 0,1s$

$$5,25 \cdot 6 = 31,5A; I_2=31,5A$$

$$I_2 \cdot R_c = 31,5A \cdot 0,29\Omega = 9,2V < 230V$$

Q.E.F.

Rezystancja dopuszczalna wynosi

$$R_{dop}= 230V / 31,5A = 7,3\Omega$$

$$0,29\Omega < 7,3\Omega$$

Q.E.F.

Obliczenie napięcia dotykowego

$$(R_c/2) \cdot I_2 < 50V$$

$$4,6V < 50V$$

Q.E.F.

Stwierdza się skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez wyłączenie w czasie do 0,1s.

Skuteczność zaprojektowanych ochron przeciwporażeniowych dodatkowych i ochrony podstawowej należy sprawdzić za pomocą pomiarów i potwierdzić protokołami.

## 2.4 Sprawdzenie czy nie jest przekroczony dopuszczalny spadek napięcia

$$\Delta U_{\text{dop}} = 7\%$$

Przyjmuje się, że w sieci NN spadek napięcia nie przekracza 4%.

W związku z tym na WLZ i na przyłączy oraz na obwodzie końcowym spadek napięcia nie może przekroczyć 3%

Spadek napięcia na WLZ

$$\Delta U_{\%WLZ} = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 10^5 / (33 \cdot 16 \cdot 230^2) = 0,05\%$$

Spadek napięcia na obwodzie końcowym

$$\Delta U_{\%K} = 2 \cdot 0,3 \cdot 73 \cdot 10^5 / (33 \cdot 16 \cdot 230^2) = 0,16\%$$

Sumaryczny spadek napięcia

$$\Delta U_{\%P} = 0,21\% < 3\%$$

Q.E.F.

### **Zestawienie materiałów**

1. Kabel YAKY 5x10mm <sup>2</sup>	- 3 m
2. Kabel YAKY 4x16mm <sup>2</sup>	- 122 m
3. Oprawa Alley 1/2 70W	- 3 szt.
4. Słup SAL-80	- 3 szt.
5. Wysięgnik WR-14/1	- 3 szt.
6. Szafka oświetleniowa SO	- 1 szt.
7. Rura ochronna arot Fi=100mm	- 43m
8. Bednarka FeZn 30x4	- 120 m
9. Uziom Galmar	- 3 kpl.
9. Materiały montażowe – pomocnicze	- wg. norm

PROJEKTANT : mgr inż. Wojciech Kosiba, upr. ZAP/0067/POOE/07

# SCHEMAT ZASILANIA

Układ sieciowy  
TN-C-S

Układ sieciowy  
TN-C-S

$P_{max} = 2kW$

$I_{max} = 9.3A$

230V, 50Hz  
Dopuszczalny pobór mocy  
przy  $\cos \phi = 0,94$

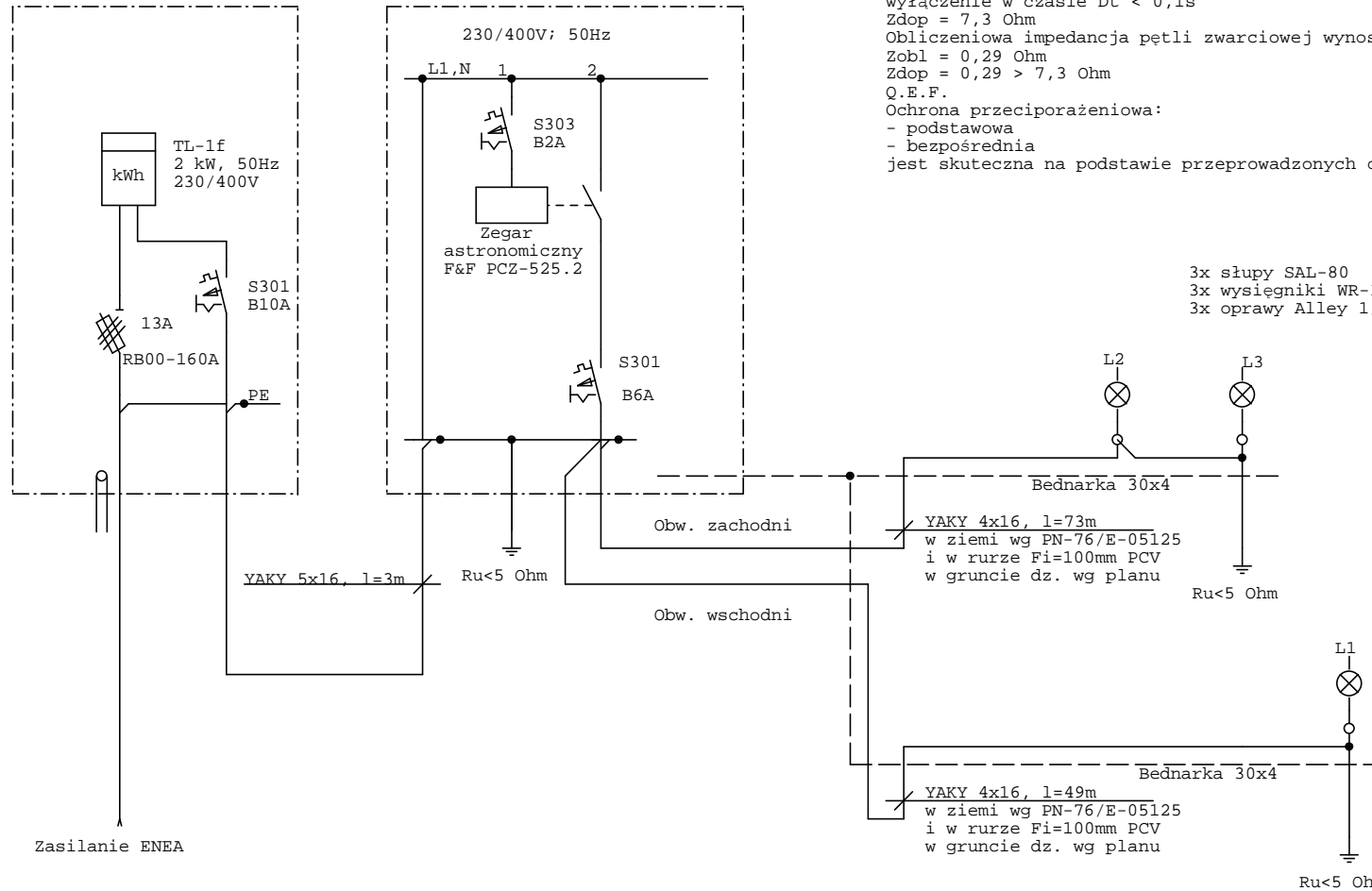
## WYNIKI OBLICZEŃ

Wytrzymałość prądowa  $I_b < I_n < I_z$   
 $9,3A < 13A < 60A$  Q.E.F.  
 Maksymalny spadek napięcia od st. transf.  
 do najdłuższego obwodu końcowego,  
 najbardziej obciążonego wynosi  $DU_{max} = 4,21\%$   
 $4,21\% < 7\%$  Q.E.F.  
 Impedancja dopuszczalna ze względu na  
 wyłączenie w czasie  $Dt < 0,1s$   
 $Z_{dop} = 7,3 \text{ Ohm}$   
 Obliczeniowa impedancja pętli zwarciowej wynosi  
 $Z_{obl} = 0,29 \text{ Ohm}$   
 $Z_{dop} = 0,29 > 7,3 \text{ Ohm}$   
 Q.E.F.  
 Ochrona przeciepiorażeniowa:  
 - podstawowa  
 - bezpośrednia  
 jest skuteczna na podstawie przeprowadzonych obliczeń.

3x słupy SAL-80 prod. ROSA  
 3x wysięgniki WR-14/1 prod. ROSA  
 3x oprawy Alley 1/2 70W prod. Onninen

ZKP  
(Opracowanie odrębne ENEA)

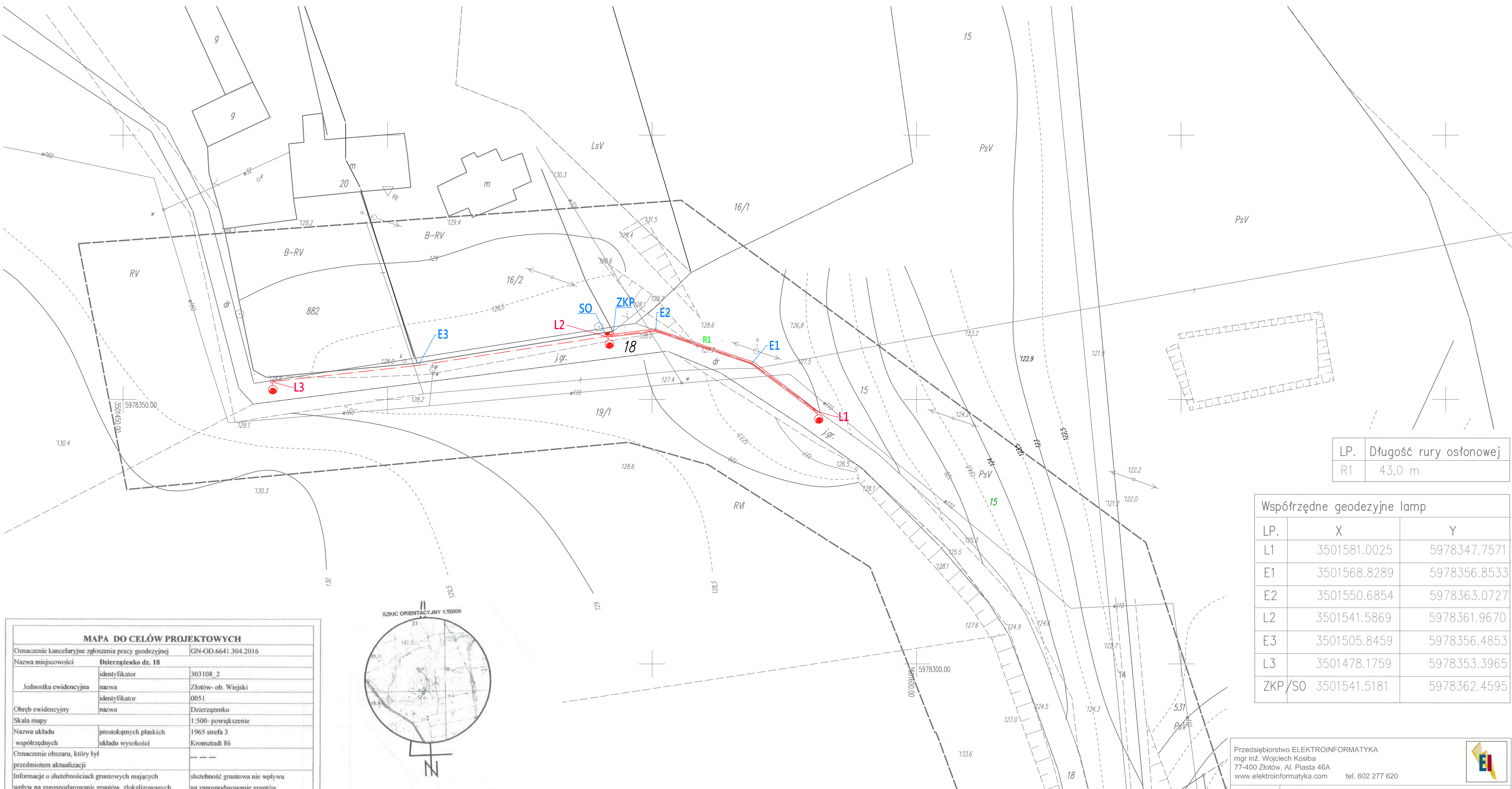
SO  
dz. nr 18



LOKALIZACJA WSZYSTKICH ELEMENTÓW INSTALACJI  
ZOSTAŁA POKAZANA NA PLANIE ZASILANIA.

Przedsiębiorstwo ELEKTROINFORMATYKA mgr inż. Wojciech Kosiba  
 77-400 Złotów, Al. Piasta 46A  
 tel. kom. (602) 277620  
 mail: kosibaw@elektroinformatyka.com, www.elektroinformatyka.com

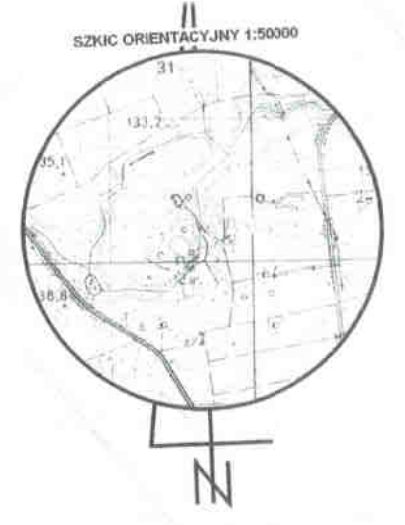
A4	Nazwisko	Data	Podpis	Temat: SCHEMAT ZASILANIA.	Branża: Elektryczna	rys: 1
Proj.	mgr inż. W. Kosiba ZAP/0067/POOE/07	09.2016		Objekt: OŚWIETLENIE ULICZNE. Dzierżążenka, gm. Złotów dz. nr 18.	70/1	rysunków: 2
				Investor: UG Złotów, 77-400 Złotów, ul. Leśna 7.		Strona 31



LP.	Długość rury osłonowej
R1	43,0 m

Współrzędne geodezyjne lamp		
LP.	X	Y
L1	3501581.0025	5978347.7571
E1	3501568.8289	5978356.8533
E2	3501550.6854	5978363.0727
L2	3501541.5869	5978361.9670
E3	3501505.8459	5978356.4853
L3	3501478.1759	5978353.3965
ZKP/SO	3501541.5181	5978362.4595

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-OD.6641.304.2016
Nazwa miejscowości	Dzierżątko dz. 18
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 303108_2 nazwa: Złotów- ob. Wiejski 0051
Obwód ewidencyjny	identyfikator: 0051 nazwa: Dzierżątko
Skala mapy	1:500- powiększenie
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 1965 strefa 3 układu wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	służebność gruntowa nie wpływa na zagospodarowanie gruntów.
Sekcja mapy	343.412.093 343.412.094
Data opracowania mapy	23.03.2016
Informacje dodatkowe: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie zostały zgłoszone do aktualizacji	



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA ZŁOTOWSKI**

23.03.2016 460

(Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu - operatu technicznego)  
2016-03-30

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Wojciech Kosiba

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd)

- LEGENDA:**
- Słup oświetleniowy SAL-80 lub równoważny
  - Kabel YAKY 4x16
  - Rura ochronna Fi=100mm
  - Szafka SO

**OŚWIETLENIE:**

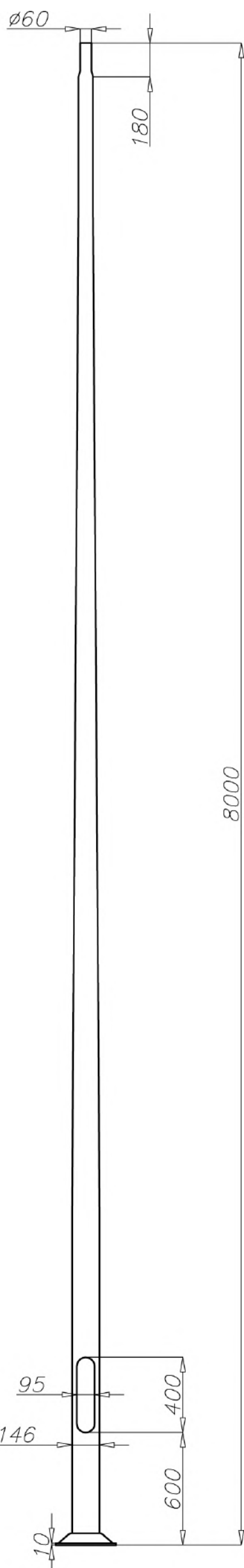
L= 107,5m (122 dł kabla)

3 sztuki opraw oświetleniowych

Kable bez rur ochronnych – 79m

Kable w rurach ochronnych Fi=100mm – 43m

Przedsiębiorstwo ELEKTROINFORMATYKA mgr inż. Wojciech Kosiba 77-400 Złotów, Al. Piasta 46A www.elektroinformatyka.com tel. 602 277 620			
TEMAT:	OŚWIETLENIE ULICZNE.		
OBIEKT:	Dzierżątko	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ADRES:	działka nr 18 77-400 Złotów	FORMAT:	A1
INWESTOR:	Urząd Gminy Złotów ul. Leśna 7 77-400 Złotów	SKALA:	1:500
PROJ.:	mgr inż. WOJCIECH KOSIBA		
UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ NR UPR. ZAP/0067/POE/07			
DATA:	WRZESIEŃ 2016	NR RYS.	2 STR. 32



## Dane techniczne

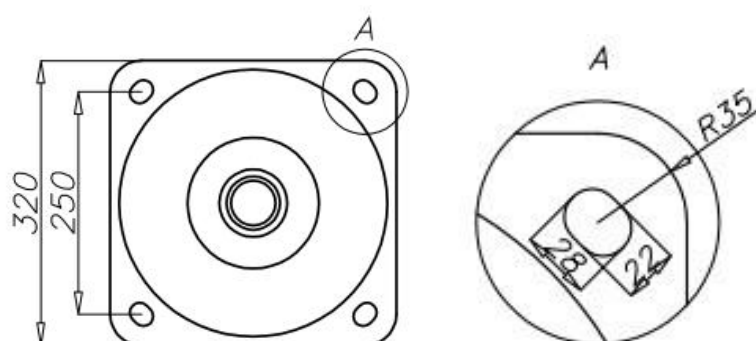
Typ słupa	SAL-80
Kod produktu	42317
Wysokość słupa H [m]	8
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	35,2
Orientacyjna objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,353
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311160 / 311206
Komplet elementów złącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

## Tabele wytrzymałościowe

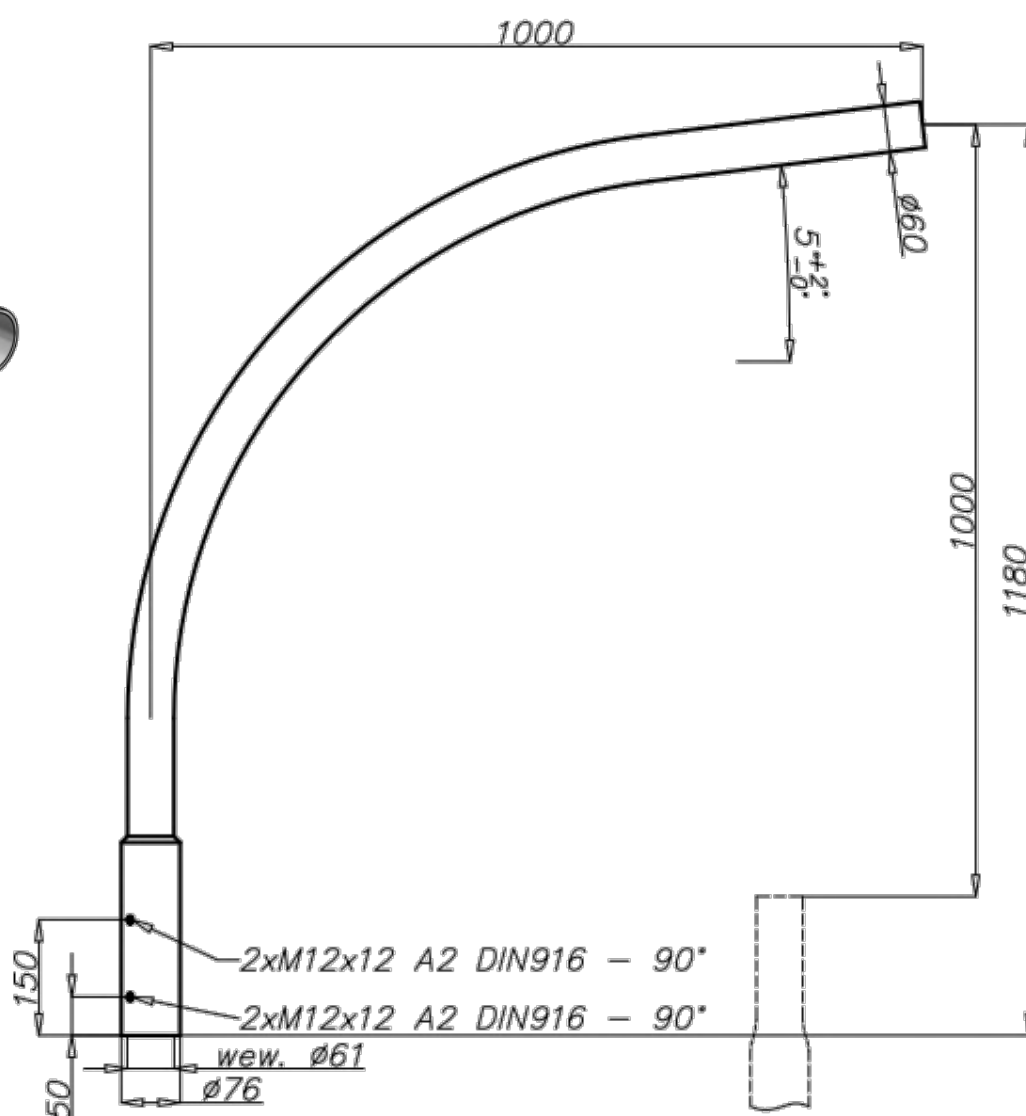
SAL-80 kod 42317		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=0,7			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-1/1	15	0,29	0,20	x	x
WR-2/1	15	0,22	0,13	x	x
WR-3/1	15	0,22	0,13	x	x
WR-4/1	15	0,29	0,19	x	x
WR-15/1	15	0,19	x	x	x
WN-1	15	0,25 (Cx=1)	0,18 (Cx=1)	x	x

SAL-80 kod 42317		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
30		0,26	0,19	x	x

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2







### Dane techniczne

Typ wysięgnika	WR-14/1
Kod produktu	472141
Przeznaczenie	słupy aluminiowe z zakończeniem $\phi 60 \times 180$
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	3,7
Powierzchnia boczna wysięgnika [m <sup>2</sup> ]	0,114
Orientacyjna objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,06
Średnica montażowa oprawy [mm]	$\phi 60 \times 100$
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wytłuszczenia
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat CE ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA



## Alley 1/2

### Asennusohje

Valaisimen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen. Käytä ainoastaan valonlähdettä ja tehoa joka valaisimeen on merkitty. Kytke virta pois päältä ennen asennusta tai huoltoa. Tämä asennusohje on säilytettävä ja sen on oltava käytössä asennuksessa ja huollossa.

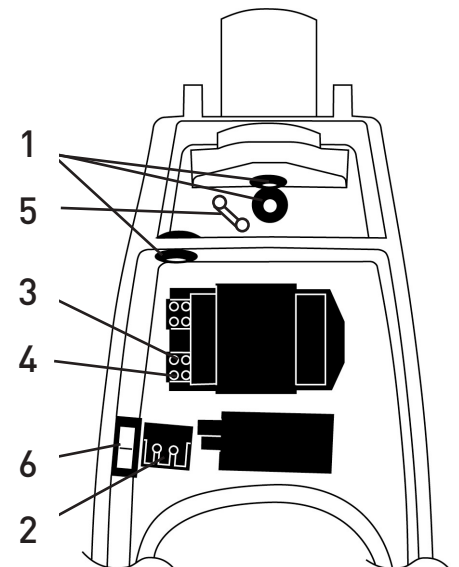
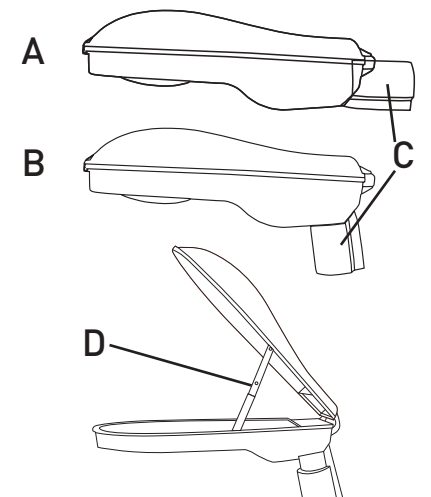
- Valaisin voidaan asentaa vaaka- (A) tai pystyputkeen (B) Ø 60 mm kääntämällä putkikiinnike (C) vastaavaan asentoon.
- Avaa salvat 1/3 kpl ja nosta kansi kiinnikkeen (D) varaan.
- Pujota virtajohto (Ø 9-12mm) sille varatusta aukosta läpivientiholkkien (1) läpi ja kytke asianmukaisesti johdot liitinrimalle (2).
- **Alley 1 50 W lampulla: Siirrä virtajohdin kuristimen 70 W (3) asennosta 50 W (4) asentoon.**
- Kiristä johdon vedonpoistin (5), sulje kansi ja kiristä sen salvat.
- Ennen uudelleensytyttämistä lampun tulee antaa jäähtyä vähintään 15 minuuttia.
- Palanut lamppu tulee vaihtaa välittömästi, käytä huoltokytkintä (6).
- Jos valaisimen suojalasi rikkoutuu tai muuten vaurioituu, vaihda se välittömästi uuteen.
- Armaturen kan monteras på arm/horisontalt (A) eller vertikal rak stolpe ( B ) Ø 60mm med att vända stolpfästet ( C )
- Öppna klipsen 1/3 och lyft höljet, hålls uppe med staget ( D )
- För in kabeln (Ø 9-12mm) genom införingen (1) samt anslut till kopplingsplinten (2).
- **Alley 1 med 50W lampa: Flytta strömkabeln från 70W (3) till anslutning för 50W (4).**
- Spänn dragavlastningen (5), stäng igen höljet med klipsen.
- Innan igentändning skall lampan svalna minst 15 minuter.
- Utbränd lampa skall bytas omedelbart, använd service brytaren (6)
- Ifall armaturens skyddsglas är sönder eller skadats, byt omedelbart till ny.
- Luminaire can be installed on horizontal (A) or vertical (B) pole Ø 60 mm by turning pole adaptor (C).
- Open latches, lift cover up and lock it up with lever (D).
- Bring the connection cable (9-12 mm) through the sealings (1), and Install wires on terminal block (2).
- **Alley 1 with 50 W lamp: Connect phase wire at ballast from 70 W position (3) to 50 W position (4).**
- Tighten tension relief (5), close the cover and latches.
- Let the lamp cool down 15 min. before turning it on again.
- Broken lamp has to be replaced immediately. Use maintenance switch (6).
- Broken or damaged glass has to be replaced immediately.

### Monteringsanvisning

Armaturen får endast installeras av en fackman. Använd endast ljuskälla och effekt som är märkta på armaturen. Gör kretsen strömlös före installation eller service. Denna monteringsanvisning bör sparas och finnas tillgänglig vid installation eller framtida service.

### Mounting instruction

Only a professional electrician is allowed to do the installation. Use only light sources and rated wattages as marked in the luminaire. Switch off the current before installation or service. This mounting instruction must be kept available during installation and for future maintenance.



### Lisätietoja | Tillägsuppgifter | Additional information

- 230 V 50 Hz
- IP 65
- -o 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>



### Valmistuttaja | Tillverkat för | Made for:

Onninen Oy  
Mittalinja 1, 01260 Vantaa  
Tel. 0204 85 5111 Fax. 0204 85 5355  
www.onninen.fi