

PROJEKT BUDOWLANY
- część elektryczna -

Temat: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia ulicznego na dz. nr 250/14; 250/30 i 285 obr. nr 18 Spręcowo gm. Dywity, związanego z projektowaną przebudową drogi gminnej w Spręcowie

Adres: Dz. nr 250/14, 250/30, 285 obręb nr 18 Spręcowo gm. Dywity woj. warmińsko-mazurskie

Inwestor: Urząd Gminy Dywity
ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity

Projektant: mgr inż. Sławomir Grajewski
Nr upr. 5/98/OL

Sprawdzający: mgr inż. Dariusz Makowski
Nr upr. WAM/0167/PWOE/04

Lipiec 2015

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 (Prawo Budowlane)

Oświadczamy, że projekt budowlany przebudowy i rozbudowy oświetlenia ulicznego związanego z projektowaną drogą gminną na działkach nr 250/14, 250/30, 285 obręb 18 w Spręcowie gm. Dywity, wykonany został, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być skierowany do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Projektant: mgr inż. Sławomir Grajewski
Nr upr. 5/98/OL

Sprawdzający: mgr inż. Dariusz Makowski
Nr upr. WAM/0167/PWOE/04

BUDOWA ULICY W SPRĘCOWIE

**Projekt rozbudowy i przebudowy oświetlenia ulicznego dla drogi gminnej
na działkach nr 250/30, 250/30, 285, obręb nr 18 Spręcowo gm. Dywity,**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPISY, TABELLE, WARUNKI

1. Spis zawartości projektu
2. Decyzje – uprawnienia budowlane
3. Zaświadczenia o przynależności do MOIIB
4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
5. Podstawa i zakres opracowania
6. Projektowane rozwiązania
7. Zasilanie i rozdział energii
8. Budowa oświetlenia ulicznego
9. Ochrona od porażeń
10. Obliczenia techniczne
11. Uwagi instalacyjne
12. Zestawienie podstawowych materiałów
 - Informacja BIOZ
 - Wydruk obliczeń oświetlenia

RYSUNKI , UZGODNIENIA

- | | |
|--|----------|
| 1. Plan sytuacyjny | rys. E-1 |
| 2. Schemat oświetlenia ulicznego | rys. E-2 |
| 3. Sylwetka słupa i proponowane rodzaje wysięgników | rys. E-3 |
| 4. Karty katalogowe opraw oświetleniowych | |
| 5. Protokół z posiedzenia ZUDP | |
| 6. Uzgodnienia ZUDP usytuowania projektowanych sieci | |

Olsztyn, 07.04.1998r.

UAN.II.7342/50/98

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz. U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 ze zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan Sławomir Adam GRAJEWSKI
magister inżynier elektrotechniki
ur. 01 kwietnia 1965r. w Grudziądzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 5/98/OI

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Adam Grajewski
ul. Jeziołowicza 17/9
Olsztyn
2. GUNB
3. a/a - lr1



z up. WOJEWODY
Marek Staszewski
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 4 ust. 2 i ust. 4, § 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 ze zm./ oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu DARIUSZOWI MAKOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. 29 marca 1972 r. w Nidzicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nrewid. WAM/0167/PWOE/04

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Otrzymuje:

1. Pan Dariusz Makowski
10-692 Olsztyn, ul. Janowicza 8/70
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Dariusz Makowski upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Polmowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ACW-7ZA-UW7 *

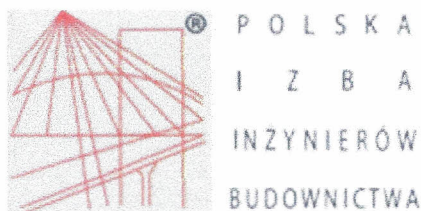
Pan Sławomir Grajewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0735/01
adres zamieszkania Olsztyńska 20 f, 11-001 Dywity
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-A66-1VT-HPC *

Pan Dariusz Makowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0214/05
adres zamieszkania ul. Sosnkowskiego 8, 10-692 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Dywity, dnia 10.06.2015 r.

Gmina Dywity
ul. Olsztyńska 32
11-001 Dywity

Nasz znak: GP.6733.7.2015.AS

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust.1, art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.04.2015 r. Pana Sławomira Grajewskiego, zam. ul. Olsztyńska 20 f, 11-001 Dywity, działającego w imieniu Gminy Dywity

Wójt Gminy Dywity

U S T A L A

warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego

polegającej na przebudowie i rozbudowie oświetlenia ulicznego drogi gminnej w Spręcowie na działkach nr 250/14, 250/30, 285 w obrębie geodezyjnym Spręcowo, gmina Dywity.

I. Rodzaj inwestycji.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Obiekt infrastruktury technicznej.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

- a) Przebudowa i rozbudowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w Spręcowie, związana z projektem modernizacji drogi.
- b) Projektowana sieć nie może kolidować z innymi sieciami.
- c) Po zakończeniu budowy teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- d) Planowane zamierzenie budowlane należy zaprojektować i realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Przedmiotowy teren położony jest w granicach obszaru chronionego krajobrazu doliny środkowej Łyny ustanowionego rozporządzeniem Wojewody Warmińsko-Mazurskim Nr 160 z dnia

19 grudnia 2008r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny.

Zgodnie z art. 73 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232) linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym:

- 1) ochronę walorów krajobrazowych,
- 2) możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.

3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na przedmiotowym terenie nie obowiązuje prawna forma ochrony wynikająca z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Z 2014 r., poz. 1446).

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- a) Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach określonych przez zarządcę sieci – ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie.
- b) Inwestycję należy przeprowadzić po uzgodnieniu z zarządcą drogi.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

Inwestycję usytuować i roboty budowlane wykonywać w sposób zapewniający ochronę interesów osób trzecich, w szczególności poprzez:

- a) nie utrudnianie dostępu do sąsiednich nieruchomości, wody, kanalizacji, energii elektrycznej,
- b) ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- c) ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

Przedmiotowy teren nie jest: obszarem górniczym, obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Przebieg energetycznej linii kablowej n.n. 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi przedstawiony został na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Dnia 23.04.2015 r. Pan Sławomir Grajewski, zam. ul. Olsztyńska 20 f, 11-001 Dywity, działający w imieniu Gminy Dywity wystąpił o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie i rozbudowie oświetlenia ulicznego drogi gminnej w Spręcowie na działkach nr 250/14, 250/30, 285, 286/46 w obrębie geodezyjnym Spręcowo,

gmina Dywity.

Dnia 20.05.2015 r. Inwestor uzupełnił wniosek, wskazując że omyłkowo podano działkę o numerze 286/46 położoną w obrębie geodezyjnych Spręcowo. Wskazana nieruchomość znajduje się poza teren inwestycji.

W związku z powyższym postępowanie prowadzone było w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie i rozbudowie oświetlenia ulicznego drogi gminnej w Spręcowie, na działkach nr 250/14, 250/30 i 285 obr. geod. Spręcowo.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ilekroć w ustawie mowa o „inwestycji celu publicznego” – należy przez to rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Z 2014 r., poz. 518).

Zgodnie z treścią powołanego wyżej art. 6, celami tymi są:

- 1) wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji;
 - 1a) wydzielenie gruntów pod linie kolejowe oraz ich budowa i utrzymanie;
 - 1b) wydzielanie gruntów pod lotniska, urządzenia i obiekty do obsługi ruchu lotniczego, w tym rejonów podejść, oraz budowa i eksploatacja tych lotnisk i urządzeń;
- 2) budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń;
 - 2a) budowa i utrzymywanie sieci transportowej dwutlenku węgla;
- 3) budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania;
- 4) budowa oraz utrzymywanie obiektów i urządzeń służących ochronie środowiska, zbiorników i innych urządzeń wodnych służących zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego;
- 5) opieka nad nieruchomościami stanowiącymi zabytki w rozumieniu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
 - 5a) ochrona Pomników Zagłady w rozumieniu przepisów o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady oraz miejsc i pomników upamiętniających ofiary terroru komunistycznego;
- 6) budowa i utrzymywanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, a także publicznych: obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, placówek opiekuńczo-wychowawczych i obiektów sportowych;
 - 6a) budowa i utrzymywanie obiektów oraz pomieszczeń niezbędnych do realizacji obowiązków w zakresie świadczenia usług powszechnych przez operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529), a także innych obiektów i pomieszczeń związanych ze świadczeniem tych usług;
- 7) budowa i utrzymywanie obiektów oraz urządzeń niezbędnych na potrzeby obronności państwa i ochrony granicy państwowej, a także do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, w tym budowa i utrzymywanie aresztów śledczych, zakładów karnych oraz zakładów dla nieletnich;

- 8) poszukiwanie, rozpoznawanie, wydobywanie złóż kopalin objętych własnością górnictw;
- 8a) poszukiwanie lub rozpoznawanie kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla oraz podziemne składowanie dwutlenku węgla;
- 9) zakładanie i utrzymywanie cmentarzy;
- 9a) ustanawianie i ochrona miejsc pamięci narodowej;
- 9b) ochrona zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt lub siedlisk przyrody;
- 10) inne cele publiczne określone w odrębnych ustawach.

Inwestycja polegająca na przebudowie i rozbudowie oświetlenia ulicznego drogi gminnej Spręcowie na działkach nr 250/14, 250/30, 285 w obrębie geodezyjnym Spręcowo, gmina Dywity została wymieniona w art. 6 ust. 2 powołanej ustawy o gospodarce nieruchomościami.

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego.

Z uwagi na to, że na opracowywanym terenie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym należało ustalić warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego. Jednocześnie właściwy organ w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonuje analizy:

- 1) warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych;
- 2) stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przedmiotową inwestycję uzgodniono ze Starostwem Powiatowym w Olsztynie, Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie, w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych, melioracji wodnych oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, w odniesieniu do innych niż wymienione w pkt. 7 obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

W związku z powyższym postanowiono, jak na wstępie.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za pośrednictwem Wójty Gminy Dywity.

Załącznik:

Załącznik do decyzji stanowi mapa w skali 1:1000.

Z up. WÓJTA GMINY
mgr inż. Daniel Zadworny
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Grajewski, ul. Olsztyńska 20 f, 11-001 Dywity, działający w imieniu Gminy Dywity
2. Pozostałe strony postępowania (wykaz w aktach sprawy)
3. a/a

5. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej na dz. nr 250/30, 250/30, 285, obręb nr 18 Spręcowo gm. Dywity.

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę oświetlenia ulicznego zgodnie z nowo projektowanym układem drogowym .

Materiałami wyjściowymi do niniejszego opracowania były:

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- projekt budowlany branży drogowej
- decyzja o lokalizacji celu publicznego
- inwentaryzacja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

W zakresie projektowanych robót przewiduje się:

1. Przebudowę istniejących latarni oświetleniowych.
2. Budowę budowę nowych latarni oświetleniowych.
3. Budowę sieci kablowej - oświetleniowej projektowanego odcinka ulicy.

7. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII

7.1. Zasilanie elektroenergetyczne.

Zasilanie instalacji oświetlenia drogowego będzie odbywała się z istniejącej szafki oświetleniowej zamontowanej na słupie elektroenergetycznym. Istniejące napowietrzne przyłącze zalicznikowe przewodami AsXSn 2x16 mm² przenieść należy na projektowany słup oświetleniowy i z niego zasilić projektowaną instalację oświetlenia ulicznego linią kablową YAKY 4 x 16 mm² łącząc żyły parami równolegle (zasilanie 1-o fazowe). W projektowane latarni zamontować należy listwę dwuobwodową jeden obwód zasilający sieć oświetleniową, a drugi obwód do zasilenia oprawy na w/w słupie. Równolegle z kablem prowadzić należy bednarke uziemiającą Fe/Zn 20x3mm

W każdej latarni zamontowana będzie listwa zaciskowa lub zaciski IZK na których wykonane zostanie połączenie przelotowe kabla oświetleniowego, uziemienie żyły ochronno neutralnej oraz zabezpieczenie topikowe obwodu zasilającego oprawę oświetleniową.

8. BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

8.1 Szafka oświetleniowa.

W miejscu zaznaczonym na planie sytuacyjnym zamontowana jest istniejąca szafka oświetleniowa, która pozostaje bez zmian.

8.2 Latarnie oświetleniowe.

W obrębie ulicy, w miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym, należy postawić latarnie składające się ze słupów stalowych stożkowych, ocynkowanych o przekroju kołowym o wysokości 9 metrów zamontowanych na fundamentach prefabrykowanych F 100/40, z wyjątkiem słupa latarni nr L2, którą należy przystosować do obsługi ręcznej z poziomu terenu (brak możliwości bezpiecznej pracy podnośnika). Słup ten należy wykonać jako aluminiowy stożkowe z zawiasem u podstawy o wysokości 9 metrów. Latarnię nr L-4 wykonać należy z blachy min. 4 mm. Wszystkie latarnie zaopatrzyć należy w adaptory do montażu poziomego o wysięgu 0,3m i kącie nachylenia opraw 0°. We wnękach słupowych zamontować tabliczki typu ELMONT z listwą zaciskową LZ 35 i podstawą bezpiecznikową na bezpieczniki instalacyjne topikowe i wkładki Wts 6A. Listwę bezpiecznikową osłonić przed dotykiem za pomocą płyty przezroczystej z tworzywa sztucznego. Połączenie między tabliczką i oprawą wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm². Alternatywnie zastosować można izolowane złącza kablowe IZK.

8.3 Kable oświetleniowe.

Kable oświetleniowe należy układać w trasach wytyczonych przez fachowe służby geodezyjne. Układanie kabli powinno być zgodne z normą PN-76/E-05125 [4].

Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C.

Kabel można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica. Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na głębokości 0,7 m z dokładnością ± 5 cm na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm.

Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25 cm nad kablem, należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm.

Przy skrzyżowaniu z innymi instalacjami podziemnymi lub z drogami, kabel należy układać w przepustach kablowych. Przepusty powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

W miejscach skrzyżowań kabli z istniejącymi drogami o nawierzchni twardej, wykonywać dodatkowe przepusty kablowe z rur DVK 110 na kablach YAKY 4 x 16mm², metodą odkrywkową, po wykonaniu koryta ulicy i przed wykonaniem podbudowy ulicy.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien być osłonięty rurą ochronną DVR 75 i powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne.

Przy latarniach, przepustach kablowych; pozostawiać 0,5-metrowe zapasy eksploatacyjne kabla z każdej strony.

8.4. Układanie przepustów kablowych.

Przepusty kablowe należy wykonywać z rur PCW Arot typu DVK 110, pod drogami. Ponieważ kabel na całej długości układany będzie w rurze ochronnej nie przewiduje się rur osłonowych pod wjazdami i na skrzyżowaniach z innymi sieciami.

Przepusty kablowe należy układać w miejscach, gdzie kabel narażony jest na uszkodzenia mechaniczne. W jednym przepuście powinien być ułożony tylko jeden kabel.

Głębokość umieszczenia przepustów kablowych w gruncie, mierzona do górnej powierzchni rury, powinna wynosić co najmniej 100 cm od nawierzchni drogi (niwelety) przeznaczonej do ruchu.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione nasmołowanymi matami, sznurami lub pakułami, uniemożliwiającymi przedostawanie się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

8.5 Uziemienia.

Zaciski PE w projektowanych słupach ulicy należy uziemić. Wypadkowa oporność wszystkich uziomów $R \leq 10 \Omega$. Uziom wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej Fe 20x3 mm ułożonej wzdłuż linii kablowej 10 cm nad kablem.

Połączenie uziemionego słupa z tabliczką zaciskową wykonać przewodem LY 16 mm².

Przy łączeniu bednarki stalowej z zaciskami należy zwrócić uwagę, aby połączenie wykonane zostało śrubą o średnicy co najmniej 10 mm. W przypadku nie uzyskania wystarczającej oporności, uziom rozbudować prętami o średnicy 20 mm i długości 12 m.

9. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Przyjętym systemem ochrony jest samoczynne wyłączenie zasilania. Instalacja oświetlenia ulicznego pracuje w układzie TN C-S.

Wszystkie części przewodzące dostępne i obce łączyć z przewodem ochronnym PE lub ochronno - neutralnym PEN.

10. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabli oświetleniowych

Moc zainstalowana: Latarnie	18x54 W = 972 W
Szafka oświetleniowa	60W
Razem moc zainstalowana	$P_z = 1032 \text{ W}$

$$I_{sz} = 1032 / 0,95 \times 230 = 4,7 \text{ A}$$

Przyłącze zalicznikowe bez zmian AsXS_n 2 x 16mm².

Dobiera się kable oświetleniowe typu YAKY 4 x 16 mm² połączone parami równolegle dla ulicy ze względu na długość obwodu i warunki zwarciove.

Maksymalny sumaryczny (od stacji transformatorowej) spadek napięcia $\Delta U = 1,38 \%$ dla obwodu do słupa nr 17

Zabezpieczenie linii kablowych – wkładki topikowe WT-00/G/g 16 A (zwłoczne)

Zabezpieczenia opraw oświetleniowych w słupach wkładki topikowe szybkie Bi Wts 6 A

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.

1. Obwód do słupa nr 17 (najdłuższy).

- transformator 100 kVA		- $R = 0,0352 \Omega$,	$X = 0,0627 \Omega$
- linia kablowa Al 4x50 mm ² l = 240 m		- $R = 0,1473 \Omega$,	$X = 0,08 \Omega$
- linia kablowa AsXSn 2x16 mm ² l = 30 m		- $R = 0,1128 \Omega$,	$X = 0,001 \Omega$
- kabel YAKY 4x16 mm ² (żyły parami) l = 642 m		- $R = 1,207 \Omega$,	$X = 0,0482 \Omega$
		SR = 1,502	SX = 0,192 Ω
	Razem Z = 1,514 Ω		
- przewód YDY 3x1,5 mm ² l = 10 m		- $R = 0,21 \Omega$,	$X = 0,0001 \Omega$
		SR = 1,712 Ω	SX = 0,192 Ω
	Razem Z = 1,722 Ω		

Zwarcie na końcu obwodu oświetleniowego w słupie nr 17

$$Z_o = 1,25 \times 1,723 \Omega = 2,15 \Omega$$

Dla zabezpieczenia w szafce o charakterystyce WT 00/Gg 16 A prąd wyłączający I_o w czasie 5 s wynosi 62,5 A.

$$Z_o = 2,15 \Omega \quad U = I_o \times Z_o = 2,15 \times 62,5 = 149,5 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Zabezpieczenie to spełnia warunek odpowiedniego czasu wyłączania zasilania.

11. UWAGI INSTALACYJNE.

1. Całość robót wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Roboty instalacyjne wykonywać może osoba posiadające odpowiednie uprawnienia branżowe pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
3. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wykonywać można tylko za zgodą projektanta i wiedzą oraz akceptacją inspektora nadzoru.
4. Elementy ulegające zakryciu, należy zgłaszać do odbioru, przed zasypaniem.
5. Numerację latarni oświetleniowych uzgodnić należy na etapie wykonawstwa z administratorem sieci oświetleniowej.

12. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW-oświetlenie uliczne.

l.p.	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Słup stalowy ocynkowany stożkowy okrągły 9 m.	szt.	15
2	Słup słup aluminiowy stożkowy z zawiasem u podstawy 9m.	szt.	1
3	Słup stalowy ocynkowany stożkowy okrągły 9 m z blachy 4mm		1
3	Fundament F 100/40	szt.	17
4	Tabliczka słupowa lub kpl. złączy IZK	szt.	17
5	Wysięgnik stalowy ocynkowany o wysięgu 0,3m	szt.	16
6	Wysięgnik aluminiowy o wysięgu 0,3m	szt.	1
7	Oprawa oświetleniowa LED w obudowie aluminiowej 54 W	szt.	17
8	Rury polietylenowe DVK 110 lub podobne	szt.	60
9	Rury polietylenowe DVR 75 lub podobne	m	725
10	Kabel YAKY 4x16 mm ²	m	774
11	Przewód YDY 3 x 1,5 mm ²	m	170
12	Uziom taśmowy (bednarka Fe/Zn 20 x 3 mm)	m	730

13 Obliczenia oświetlenia

Obliczenia oświetlenia wykonano metodą komputerową dla oprawy NEOLED 54W 6420lm, wyniki w załączeniu.

Można stosować zamienniki o podobnej estetyce, budowie i parametrach oświetleniowych.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Grajewski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotycząca
przebudowy i rozbudowy istniejącego oświetlenia ulicznego w związku z modernizacją drogi gminnej
na dz. nr 250/14; 250/30; 285 obr nr 18 Spręcowo gm. Dywity.

1) Zakres robót elektrycznych

- przebudowa i rozbudowa oświetlenia ulicznego

2) Wskazania elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przedmiotowa inwestycja ma charakter liniowy i polega na budowie podziemnych linii kablowych, projektowanej szafy kablowej i latarni oświetleniowych.

W przedmiotowej inwestycji nie występuje:

- zapotrzebowanie na wodę
- emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych
- wytwarzanie odpadów stałych
- emisja hałasu oraz promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidziane w niniejszej inwestycji urządzenia oraz skutki ich funkcjonowania nie stwarzają bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzenia należy przyjąć, że dana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka.

3) Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przysypanie ziemią podczas prowadzenia wykopów (głębokość wykopu 0,8 m szerokość u podstawy 0,4 m w górnej części 0,7 m)
- przygniecenie podczas robót budowlanych prowadzonych przy montażu – demontażu słupów elektroenergetycznych.
- Urazy związane z niewłaściwym użytkowaniem narzędzi i urządzeń mechanicznych na placu budowy.
- Potrącenie przez pojazd w trakcie robót w pasie drogowym
- upadek z wysokości przy montażu oprawy lub przewodów na stojącym słupie oświetleniowym.

4) Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy którzy oprócz wymogów regulowanych ogólnymi przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy pracach występujących na konkretnym stanowisku pracy w warunkach panujących na danej budowie. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien poinformować pracowników o wszystkich możliwych zagrożeniach wynikających z lokalizacji oraz charakteru wykonywanych prac, w formie ustnego omówienia zagrożeń i pisemnych instrukcji.

Szkolenia muszą być przeprowadzane z podziałem na poszczególne stanowiska bez względu na fakt wcześniejszego szkolenia na podobnym stanowisku.

5) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia, oraz w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wykopy należy prowadzić krótkimi odcinkami zasypując je zaraz po ułożeniu w nich odcinków linii kablowej w celu minimalizacji niebezpieczeństwa wpadnięcia do wykopu osób trzecich. Wykopy otwarte oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych poprzez prawidłowo ustawione poręcze, kładki oraz oświetlenie miejsca wykonywanych prac w wykopach.
- Przy pracach prowadzonych w pobliżu dróg komunikacyjnych, pracownicy muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Ruch pieszy powinien odbywać się na przeciwległym chodniku lub poboczu.
- Prace na wysokościach należy wykonywać przy użyciu podnośnika z koszem przy jednoczesnym wykorzystaniu odpowiedniego osprzętu ochrony osobistej.
- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać należy ręcznie.
- Dla zapewnienia właściwej komunikacji i współpracy zapewnić należy aparaty do łączności bezprzewodowej.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Grajewski

Spręcowo Gmina Dywity

kat.S4

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 13.05.2015
Edytor: Sławomir Grajewski

Edytor Sławomir Grajewski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Spręcowo Gmina Dywity

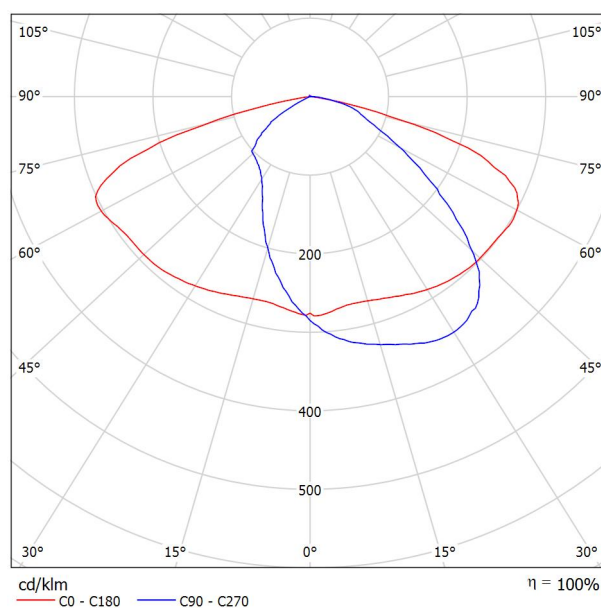
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
arealamp_sp.zo.o NEOLED_04LTx24_[269lm_700mA] NEOLED_04LTx24_700mA	
Karta danych oprawy	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	6
Obserwator 2	
Izolinie (L)	7

Edytor Sławomir Grajewski
Telefon
faks
e-Mail

arealamp_sp.zo.o NEOLED_04LTx24_[269lm_700mA] NEOLED_04LTx24_700mA /
Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 75 96 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Sławomir Grajewski
Telefon
faks
e-Mail

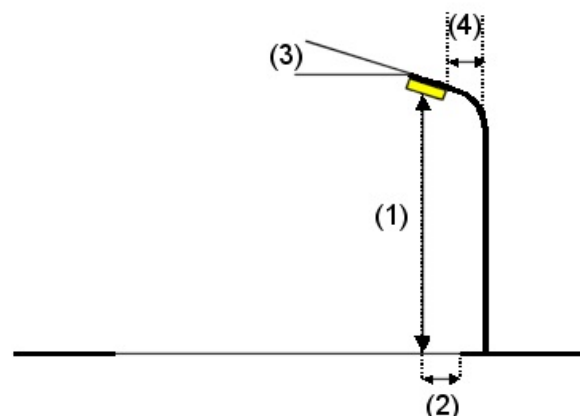
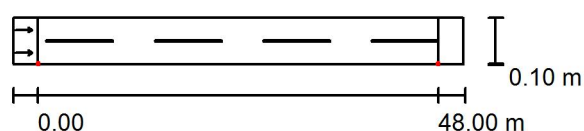
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R4, q0: 0.080)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

arealamp_sp.zo.o NEOLED_04LTx24_[269lm_700mA]
NEOLED_04LTx24_700mA

Strumień świetlny (Oprawa):

6426 lm

Strumień świetlny (Lampy):

6456 lm

Moc opraw:

54.0 W

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

Odstęp słupa:

48.000 m

Wysokość montażu (1):

9m

Wysokość punktu świetlnego:

8.9m

Nawis (2):

-0.2 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0,3 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 406 cd/klm

przy 80°: 120 cd/klm

przy 90°: 6.05 cd/klm

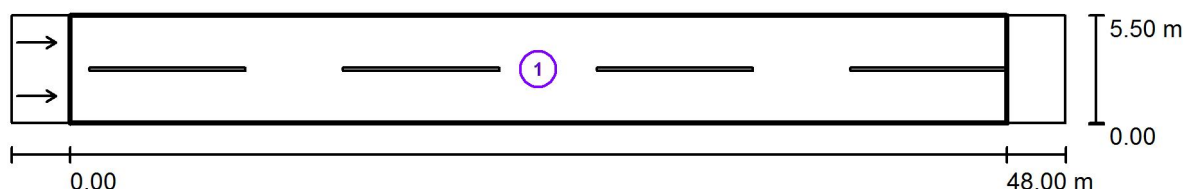
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor Sławomir Grajewski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:387

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 48.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 16 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R4, q0: 0.080
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

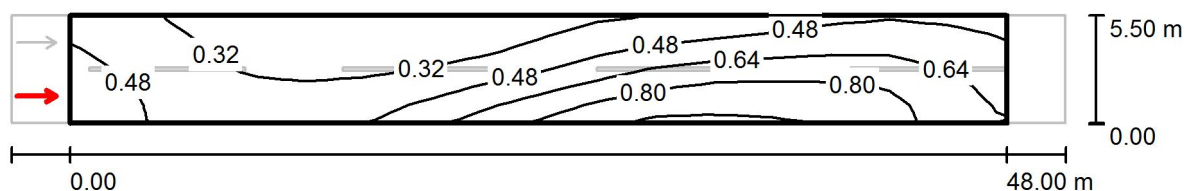
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.36	0.40	9	0.74
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor Sławomir Grajewski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 387

Siatka: 16 x 6 Punkty

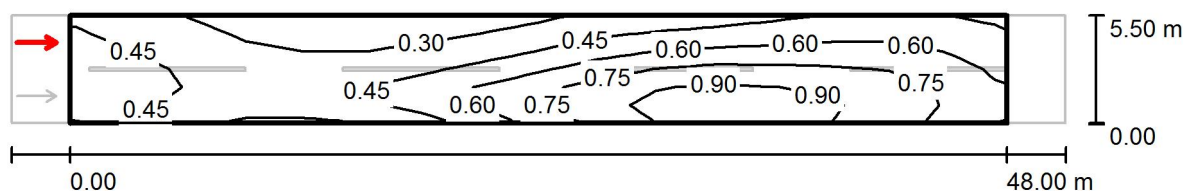
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R4, q0: 0.080

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.36	0.40	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Sławomir Grajewski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 387

Siatka: 16 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R4, q0: 0.080

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.41	0.43	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

KERG:14.18-27/13
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Gmina: 281404-2-gm. Dywity
Obręb: 281404_2.0018-Spręcowo
Układ: 1965 stręfa 2, Kronszadt '60

Stan aktualny na dzień 22-11-2013r
Aktualizował: inż. Andrzej Mieszkowski
upr. nr. 3341

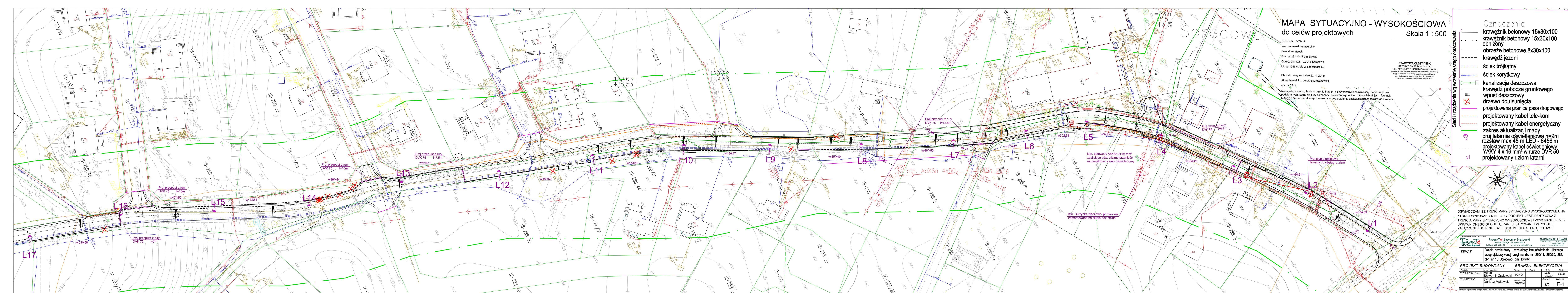
STAROSTA OLSZTYŃSKI
REFERAT DO SPRAW ZAŁOŻB
GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
W sprawie: uwzględnienia wniosku o wydanie, aktualizację
mapy zasadniczej, dołączony z pomiarem usposobienia
20100000, między powiatem dywity, Tytułowa 2013
1 zaniechano z przynajmniej na 14.18.650/13.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji. Mapę do celów projektowych wykonano bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

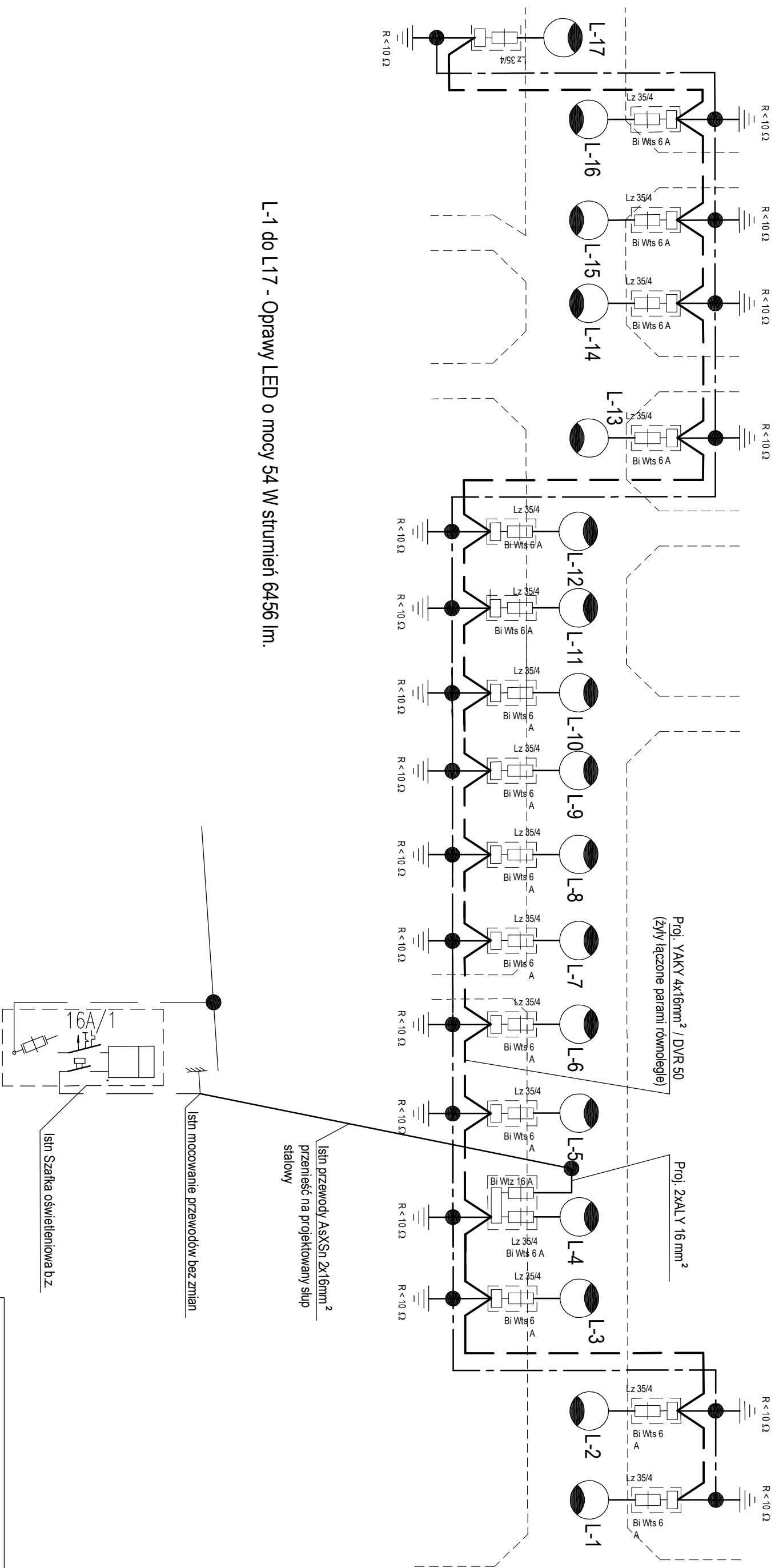
krawężnik betonowy 15x30x100
 krawężnik betonowy 15x30x100
 obniżony
 obrzeże betonowe 8x30x100
 krawędź jezdni
 ściek trójkątny
 ściek korytkowy
 kanalizacja deszczowa
 krawędź pobocza gruntowego
 wpust deszczowy
 drzewo do usunięcia
 projektowana granica pasa drogowego
 projektowany kabel tele-kom
 projektowany kabel energetyczny
 zakres aktualizacji mapy
 poziom latarnia oświetleniowa h=9m
 rozstaw max 48 m LED - 6456lm
 projektowany kabel oświetleniowy
 YAKY 4 x 16 mm² w rurze DVR 50
 projektowany uziom latarni

OŚWIADCZAM, ŻE TREŚĆ MAPY SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWEJ, KTÓRĄ WYKONANO NINIEJSZY PROJEKT, JEST IDENTYCZNA Z TREŚCIĄ MAPY SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWEJ WYKONANEJ PR. UPRAWNIENIEGO GEODETĘ, ZAREJESTROWANEJ W PODKŁ. ZAŁĄCZONEJ DO NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJEKT EL Światłem grzewczy		PROJEKTOWY: EŁKA TOKARZAKA EŁKA SŁOBIAN	
PROJEKT z wytycznymi		10-0101 Olsztyn ul. Melchiora 3 tel. kom. 600 612 622 e-mail: projekt@elprojekt.pl		SELEKTORZY: EŁKA TOKARZAKA EŁKA SŁOBIAN	
TEMA		Projekt przebudowy i rozbudowy instal. oświetlenia ulicznego, przepr. projektowanej drogi na dz. nr 250/14, 250/30, 250/31, 250/32, 250/33, 250/34, 250/35, 250/36, 250/37, 250/38, 250/39, 250/40, 250/41, 250/42, 250/43, 250/44, 250/45, 250/46, 250/47, 250/48, 250/49, 250/50, 250/51, 250/52, 250/53, 250/54, 250/55, 250/56, 250/57, 250/58, 250/59, 250/60, 250/61, 250/62, 250/63, 250/64, 250/65, 250/66, 250/67, 250/68, 250/69, 250/70, 250/71, 250/72, 250/73, 250/74, 250/75, 250/76, 250/77, 250/78, 250/79, 250/80, 250/81, 250/82, 250/83, 250/84, 250/85, 250/86, 250/87, 250/88, 250/89, 250/90, 250/91, 250/92, 250/93, 250/94, 250/95, 250/96, 250/97, 250/98, 250/99, 250/100, 250/101, 250/102, 250/103, 250/104, 250/105, 250/106, 250/107, 250/108, 250/109, 250/110, 250/111, 250/112, 250/113, 250/114, 250/115, 250/116, 250/117, 250/118, 250/119, 250/120, 250/121, 250/122, 250/123, 250/124, 250/125, 250/126, 250/127, 250/128, 250/129, 250/130, 250/131, 250/132, 250/133, 250/134, 250/135, 250/136, 250/137, 250/138, 250/139, 250/140, 250/141, 250/142, 250/143, 250/144, 250/145, 250/146, 250/147, 250/148, 250/149, 250/150, 250/151, 250/152, 250/153, 250/154, 250/155, 250/156, 250/157, 250/158, 250/159, 250/160, 250/161, 250/162, 250/163, 250/164, 250/165, 250/166, 250/167, 250/168, 250/169, 250/170, 250/171, 250/172, 250/173, 250/174, 250/175, 250/176, 250/177, 250/178, 250/179, 250/180, 250/181, 250/182, 250/183, 250/184, 250/185, 250/186, 250/187, 250/188, 250/189, 250/190, 250/191, 250/192, 250/193, 250/194, 250/195, 250/196, 250/197, 250/198, 250/199, 250/200, 250/201, 250/202, 250/203, 250/204, 250/205, 250/206, 250/207, 250/208, 250/209, 250/210, 250/211, 250/212, 250/213, 250/214, 250/215, 250/216, 250/217, 250/218, 250/219, 250/220, 250/221, 250/222, 250/223, 250/224, 250/225, 250/226, 250/227, 250/228, 250/229, 250/230, 250/231, 250/232, 250/233, 250/234, 250/235, 250/236, 250/237, 250/238, 250/239, 250/240, 250/241, 250/242, 250/243, 250/244, 250/245, 250/246, 250/247, 250/248, 250/249, 250/250, 250/251, 250/252, 250/253, 250/254, 250/255, 250/256, 250/257, 250/258, 250/259, 250/260, 250/261, 250/262, 250/263, 250/264, 250/265, 250/266, 250/267, 250/268, 250/269, 250/270, 250/271, 250/272, 250/273, 250/274, 250/275, 250/276, 250/277, 250/278, 250/279, 250/280, 250/281, 250/282, 250/283, 250/284, 250/285, 250/286, 250/287, 250/288, 250/289, 250/290, 250/291, 250/292, 250/293, 250/294, 250/295, 250/296, 250/297, 250/298, 250/299, 250/300, 250/301, 250/302, 250/303, 250/304, 250/305, 250/306, 250/307, 250/308, 250/309, 250/310, 250/311, 250/312, 250/313, 250/314, 250/315, 250/316, 250/317, 250/318, 250/319, 250/320, 250/321, 250/322, 250/323, 250/324, 250/325, 250/326, 250/327, 250/328, 250/329, 250/330, 250/331, 250/332, 250/333, 250/334, 250/335, 250/336, 250/337, 250/338, 250/339, 250/340, 250/341, 250/342, 250/343, 250/344, 250/345, 250/346, 250/347, 250/348, 250/349, 250/350, 250/351, 250/352, 250/353, 250/354, 250/355, 250/356, 250/357, 250/358, 250/359, 250/360, 250/361, 250/362, 250/363, 250/364, 250/365, 250/366, 250/367, 250/368, 250/369, 250/370, 250/371, 250/372, 250/373, 250/374, 250/375, 250/376, 250/377, 250/378, 250/379, 250/380, 250/381, 250/382, 250/383, 250/384, 250/385, 250/386, 250/387, 250/388, 250/389, 250/390, 250/391, 250/392, 250/393, 250/394, 250/395, 250/396, 250/397, 250/398, 250/399, 250/400, 250/401, 250/402, 250/403, 250/404, 250/405, 250/406, 250/407, 250/408, 250/409, 250/410, 250/411, 250/412, 250/413, 250/414, 250/415, 250/416, 250/417, 250/418, 250/419, 250/420, 250/421, 250/422, 250/423, 250/424, 250/425, 250/426, 250/427, 250/428, 250/429, 250/430, 250/431, 250/432, 250/433, 250/434, 250/435, 250/436, 250/437, 250/438, 250/439, 250/440, 250/441, 250/442, 250/443, 250/444, 250/445, 250/446, 250/447, 250/448, 250/449, 250/450, 250/451, 250/452, 250/453, 250/454, 250/455, 250/456, 250/457, 250/458, 250/459, 250/460, 250/461, 250/462, 250/463, 250/464, 250/465, 250/466, 250/467, 250/468, 250/469, 250/470, 250/471, 250/472, 250/473, 250/474, 250/475, 250/476, 250/477, 250/478, 250/479, 250/480, 250/481, 250/482, 250/483, 250/484, 250/485, 250/486, 250/487, 250/488, 250/489, 250/490, 250/491, 250/492, 250/493, 250/494, 250/495, 250/496, 250/497, 250/498, 250/499, 250/500, 250/501, 250/502, 250/503, 250/504, 250/505, 250/506, 250/507, 250/508, 250/509, 250/510, 250/511, 250/512, 250/513, 250/514, 250/515, 250/516, 250/517, 250/518, 250/519, 250/520, 250/521, 250/522, 250/523, 250/524, 250/525, 250/526, 250/527, 250/528, 250/529, 250/530, 250/531, 250/532, 250/533, 250/534, 250/535, 250/536, 250/537, 250/538, 250/539, 250/540, 250/541, 250/542, 250/543, 250/544, 250/545, 250/546, 250/547, 250/548, 250/549, 250/550, 250/551, 250/552, 250/553, 250/554, 250/555, 250/556, 250/557, 250/558, 250/559, 250/560, 250/561, 250/562, 250/563, 250/564, 250/565, 250/566, 250/567, 250/568, 250/569, 250/570, 250/571, 250/572, 250/573, 250/574, 250/575, 250/576, 250/577, 250/578, 250/579, 250/580, 250/581, 250/582, 250/583, 250/584, 250/585, 250/586, 250/587, 250/588, 250/589, 250/590, 250/591, 250/592, 250/593, 250/594, 250/595, 250/596, 250/597, 250/598, 250/599, 250/600, 250/601, 250/602, 250/603, 250/604, 250/605, 250/606, 250/607, 250/608, 250/609, 250/610, 250/611, 250/612, 250/613, 250/614, 250/615, 250/616, 250/617, 250/618, 250/619, 250/620, 250/621, 250/622, 250/623, 250/624, 250/625, 250/626, 250/627, 250/628, 250/629, 250/630, 250/631, 250/632, 250/633, 250/634, 250/635, 250/636, 250/637, 250/638, 250/639, 250/640, 250/641, 250/642, 250/643, 250/644, 250/645, 250/646, 250/647, 250/648, 250/649, 250/650, 250/651, 250/652, 250/653, 250/654, 250/655, 250/656, 250/657, 250/658, 250/659, 250/660, 250/661, 250/662, 250/663, 250/664, 250/665, 250/666, 250/667, 250/668, 250/669, 250/670, 250/671, 250/672, 250/673, 250/674, 250/675, 250/676, 250/677, 250/678, 250/679, 250/680, 250/681, 250/682, 250/683, 250/684, 250/685, 250/686, 250/687, 250/688, 250/689, 250/690, 250/691, 250/692, 250/693, 250/694, 250/695, 250/696, 250/697, 250/698, 250/699, 250/700, 250/701, 250/702, 250/703, 250/704, 250/705, 250/706, 250/707, 250/708, 250/709, 250/710, 250/711, 250/712, 250/713, 250/714, 250/715, 250/716, 250/717, 250/718, 250/719, 250/720, 250/721, 250/722, 250/723, 250/724, 250/725, 250/726, 250/727, 250/728, 250/729, 250/730, 250/731, 250/732, 250/733, 250/734, 250/735, 250/736, 250/737, 250/738, 250/739, 250/740, 250/741, 250/742, 250/743, 250/744, 250/745, 250/746, 250/747, 250/748, 250/749, 250/750, 250/751, 250/752, 250/753, 250/754, 250/755, 250/756, 250/757, 250/758, 250/759, 250/760, 250/761, 250/762, 250/763, 250/764, 250/765, 250/766, 250/767, 250/768, 250/769, 250/770, 250/771, 250/772, 250/773, 250/774, 250/775, 250/776, 250/777, 250/778, 250/779, 250/780, 250/781, 250/782, 250/783, 250/784, 250/785, 250/786, 250/787, 250/788, 250/789, 250/790, 250/791, 250/792, 250/793, 250/794, 250/795, 250/796, 250/797, 250/798, 250/799, 250/800, 250/801, 250/802, 250/803, 250/804, 250/805, 250/806, 250/807, 250/808, 250/809, 250/810, 250/811, 250/812, 250/813, 250/814, 250/815, 250/816, 250/817, 250/818, 250/819, 250/820, 250/821, 250/822, 250/823, 250/824, 250/825, 250/826, 250/827, 250/828, 250/829, 250/830, 250/831, 250/832, 250/833, 250/834, 250/835, 250/836, 250/837, 250/838, 250/839, 250/840, 250/841, 250/842, 250/843, 250/844, 250/845, 250/846, 250/847, 250/848, 250/849, 250/850, 250/851, 250/852, 250/853, 250/854, 250/855, 250/856, 250/857, 250/858, 250/859, 250/860, 250/861, 250/862, 250/863, 250/864, 250/865, 250/866, 250/867, 250/868, 250/869, 250/870, 250/871, 250/872, 250/873, 250/874, 250/875, 250/876, 250/877, 250/878, 250/879, 250/880, 250/881, 250/882, 250/883, 250/884, 250/885, 250/886, 250/887, 250/888, 250/889, 250/890, 250/891, 250/892, 250/893, 250/894, 250/895, 250/896, 250/897, 250/898, 250/899, 250/900, 250/901, 250/902, 250/903, 250/904, 250/905, 250/906, 250/907, 250/908, 250/909, 250/910, 250/911, 250/912, 250/913, 250/914, 250/915, 250/916, 250/917, 250/918, 250/919, 250/920, 250/921, 250/922, 250/923, 250/924, 250/925, 250/926, 250/927, 250/928, 250/929, 250/930, 250/931, 250/932, 250/933, 250/934, 250/935, 250/936, 250/937, 250/938, 250/939, 250/940, 250/941, 250/942, 250/943, 250/944, 250/945, 250/946, 250/947, 250/948, 250/949, 250/950, 250/951, 250/952, 250/953, 250/954, 250/955, 250/956, 250/957, 250/958, 250/959, 250/960, 250/961, 250/962, 250/963, 250/964, 250/965, 250/966, 250/967, 250/968, 250/969, 250/970, 250/971, 250/972, 250/973, 250/974, 250/975, 250/976, 250/977, 250/978, 250/979, 250/980, 250/981, 250/982, 250/983, 250/984, 250/985, 250/986, 250/987, 250/988, 250/989, 250/990, 250/991, 250/992, 250/993, 250/994, 250/995, 250/996, 250/997, 250/998, 250/999, 250/1000, 250/1001, 250/1002, 250/1003, 250/1004, 250/1005, 250/1006, 250/1007, 250/1008, 250/1009, 250/1010, 250/1011, 250/1012, 250/1013, 250/1014, 250/1015, 250/1016, 250/1017, 250/1018, 250/1019, 250/1020, 250/1021, 250/1022, 250/1023, 250/1024, 250/1025, 250/1026, 250/1027, 250/1028, 250/1029, 250/1030, 250/1031, 250/1032, 250/1033, 250/1034, 250/1035, 250/1036, 250/1037, 250/1038, 250/1039, 250/1040, 250/1041, 250/1042, 250/1043, 250/1044, 250/1045, 250/1046, 250/1047, 250/1048, 250/1049, 250/1050, 250/1051, 250/1052, 250/1053, 250/1054, 250/1055, 250/1056, 250/1057, 250/1058, 250/1059, 250/1060, 250/1061, 250/1062, 250/1063, 250/1064, 250/1065, 250/1066, 250/1067, 250/1068, 250/1069, 250/1070, 250/1071, 250/1072, 250/1073, 250/1074, 250/1075, 250/1076, 250/1077, 250/1078, 250/1079, 250/1080, 250/1081, 250/1082, 250/1083, 250/1084, 250/1085, 250/1086, 250/1087, 250/1088, 250/1089, 250/1090, 250/1091, 250/1092, 250/1093, 250/1094, 250/1095, 250/1096, 250/1097, 250/1098, 250/1099, 250/1100, 250/1101, 250/1102, 250/1103, 250/1104, 250/1105, 250/1106, 250/1107, 250/1108, 250/1109, 250/1110, 250/1111, 250/1112, 250/1113, 250/1114, 250/1115, 250/1116, 250/1117, 250/1118, 250/1119, 250/1120, 250/1121, 250/1122, 250/1123, 250/1124, 250/1125, 250/1126, 250/1127, 250/1128, 250/1129, 250/1130, 250/1131, 250/1132, 250/1133, 250/1134, 250/1135, 250/1136, 250/1137, 250/1138, 250/1139, 250/1140, 250/1141, 250/1142, 250/1143, 250/1144, 250/1145, 250/1146, 250/1147, 250/1148, 250/1149, 250/1150, 250/1151, 250/1152, 250/1153, 250/1154, 250/1155, 250/1156, 250/1157, 250/1158, 250/1159, 250/1160, 250/1161, 250/1162, 250/1163, 250/1164, 250/1165, 250/1166, 250/1167, 250/1168, 250/1169, 250/1170, 250/1171, 250/1172, 250/1173, 250/1174, 250/1175, 250/1176, 250/1177, 250/1178, 250/1179, 250/1180, 250/1181, 250/1182, 250/1183, 250/1184, 250/1185, 250/1186, 250/1187, 250/1188, 250/1189, 250/1190, 250/1191, 250/1192, 250/1193, 250/1194, 250/1195, 250/1196, 250/1197, 250/1198, 250/1199, 250/1200, 250/1201, 250/1202, 250/1203, 250/1204, 250/1205, 250/1206, 250/1207, 250/1208, 250/1209, 250/1210, 250/1211, 250/1212, 250/1213, 250/1214, 250/1215, 250/1216, 250/1217, 250/1218, 250/1219, 250/1220, 250/1221, 250/1222, 250/1223, 250/1224, 250/1225, 250/1226, 250/1227, 250/1228, 250/1229, 250/1230, 250/1231, 250/1232, 250/1233, 250/1234, 250/1235, 250/1236, 250/1237, 250/1238, 250/1239, 250/1240, 250/1241, 250/1242, 250/1243, 250/1244, 250/1245, 250/1246, 250/1247, 250/1248, 250/1249, 250/1250, 250/1251, 250/1252, 250/1253, 250/1254, 250/1255, 250/1256, 250/1257, 250/1258, 250/1259, 250/1260, 250/1261, 250/1262, 250/1263, 250/1264, 250/1265, 250/1266, 250/1267, 250/1268, 250/1269, 250/1270, 250/1271, 250/1272, 250/1273, 250/1274, 250/1275, 250/1276, 250/1277, 250/1278, 250/1279, 250/1280, 250/1281, 250/1282, 250/1283, 250/1284, 250/1285, 250/1286, 250/1287, 250/1288, 250/1289, 250/1290, 250/1291, 250/1292, 250/1293, 250/1294, 250/1295, 250/1296, 250/1297, 250/1298, 250/1299, 250/1300, 250/1301, 250/1302, 250/1303, 250/1304, 250/1305, 250/1306, 250/1307, 250/1308, 250/1309, 250/1310, 250/1311, 250/1312, 250/1313, 250/1314, 250/1315, 250/1316, 250/1317, 250/1318, 250/1319, 250/1320, 250/1321, 250/1322, 250/1323, 250/1324, 250/1325, 250/1326, 250/1327, 250/1328, 250/1329, 250/1330, 250/1331, 250/1332, 250/1333, 250/1334, 250/1335, 250/1336, 250/1337, 250/1338, 250/1339, 250/1340, 250/1341, 250/1342, 250/1343, 250/1344, 250/1345, 250/1346, 250/			



SCHEMAT SIECI OŚWIECENIOWEJ



L-1 do L17 - Oprawy LED o mocy 54 W strumień 6456 lm.

JEKONOSTKA PROJEKTOWA

PROJEKT TEL
S. Gryglewski

tel. kom. 606 612 652

10-063 Olizysty, ul. Mendelowa 3

e-mail: projekt@tel.pl

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
INSTYTUT ELEKTRYCZNY
I TELETECHNICZNY
SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

PROJEKT SŁAWOMIR GRĄJEWSKI

Przebieg przebudowy i rozbudowy istn. oświetlenia ulicznego

przebiegujanej drogi na dz. nr 250/14, 250/30, 285,

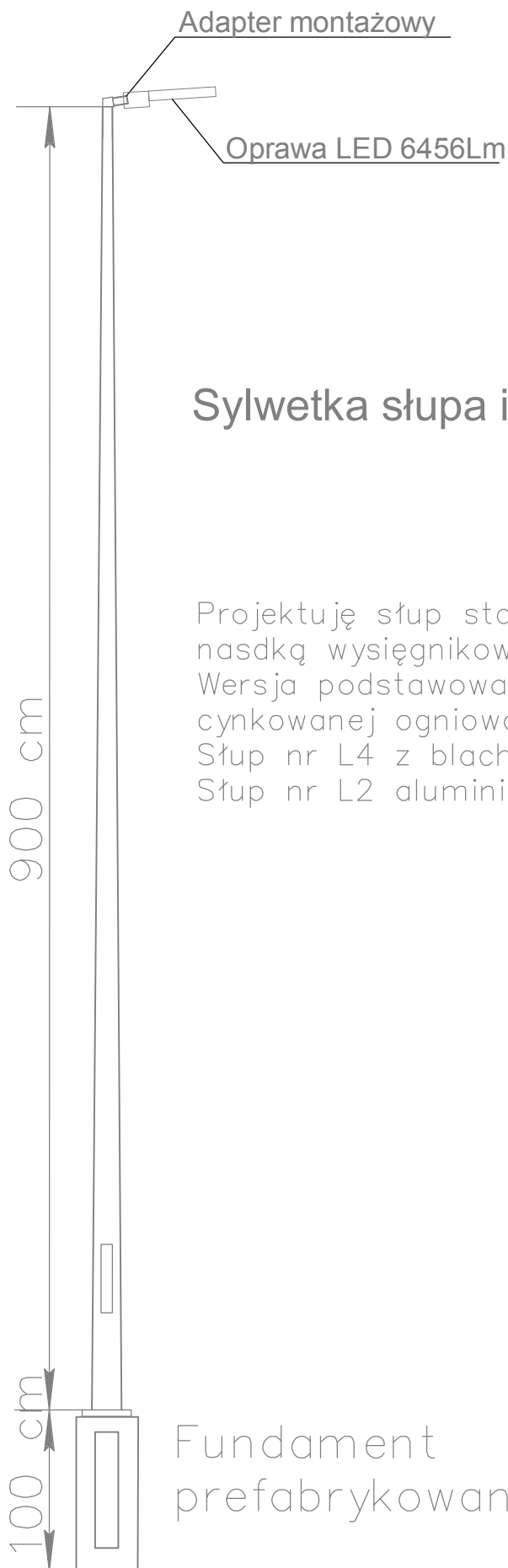
obr. nr 18 Sępólno, gm. Dybka.

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA


Funkcja	Imię i nazwisko	Inicjał	Podpis	Data	Sygn.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Grąjewski		S/GR/OI	Lipiec 2015 r	---
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Makowski		WAM/OI/GR	Akuksz	R/S. Nr
			/PWO/OI	1/1	E-2

Wykonano wykonano program AutoCAD 2014 Std. PL. Izobry na Std. ISO-7242 dla PROJEKTU TEL Sławomir Gryglewski



Sylwetka słupa i proponowany wzór

Projektuję słup stożkowy o przekroju okrągłym z nasdką wysięgnikową wg wzorów powyżej.
 Wersja podstawowa słupa stal blachy min. 3 mm cynkowanej ogniowo.
 Słup nr L4 z blachy 4 mm
 Słup nr L2 aluminiowy z zawiasem przy podstawie.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJEKTEL Sławomir Grajewski		PROJEKOWANIE I NADZÓR	
		10-603 Olsztyn ul. Metalowa 3		INSTALACJE: ELEKTRYCZNE	
		tel.kom. 606 612 622		I TELETECHNICZNE	
		e-mail: projektel@vp.pl		STECI: ELEKTROENERGETYCZNE	
TEMAT		Projekt przebudowy i rozbudowy istn. oświetlenia ulicznego przeprojektowywanej drogi na dz. nr 250/14, 250/30, 285, obr. nr 18 Spręcowo, gm. Dywity.			
PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	Skala
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Grajewski	5/98/OI		Lipiec 2015 r	1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Makowski	WAM/0168 /PWOE/04		Arkusz	Rys. Nr
				1/1	E-3
Rysunek wykonano programem Zwcad 2014 Std. PL. Licencja nr Std. 58-12542 dla "PROJEKTEL" Sławomir Grajewski					

NEOLED 1, NEOLED 2, NEOLED 3



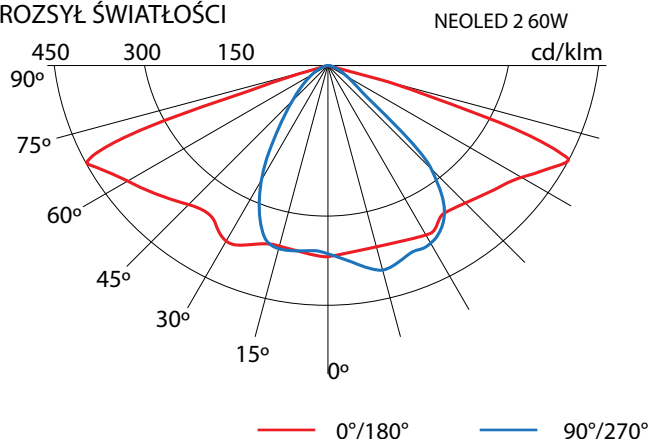
NEOLED 40W



OPIS

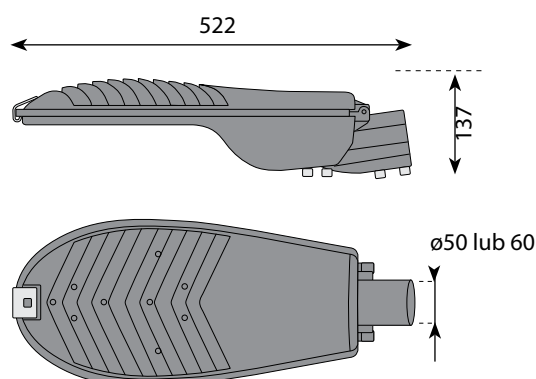
Nowoczesne oprawy NEOLED zapewniają zoptymalizowaną wydajność fotometryczną przy niskich kosztach inwestycyjnych. Jest to idealna oprawa do poprawy poziomów natężenia oświetlenia w miastach, przy jednoczesnym oszczędzaniu energii. Oprawa wykonana z odlewu aluminiowego. Układ optyczny wykonany w postaci modułowej z zastosowaniem najnowszej diody LED firmy PHILIPS, CREE, OSRAM. Neoprenowa uszczelka zapewnia szczelność oprawy na poziomie IP66, a szyba o wysokim stopniu czystości i odporności na uderzenia IK10 co zapewnia wieloletnie użytkowanie. Dzięki wymiennym modułom idealnie dostosowuje się do wymagań oświetleniowych zarówno dla ciągów pieszych jak dróg głównych. Możliwość zastosowania 3 rodzajów rozsyłu światłości.

ROZSYŁ ŚWIATŁOŚCI

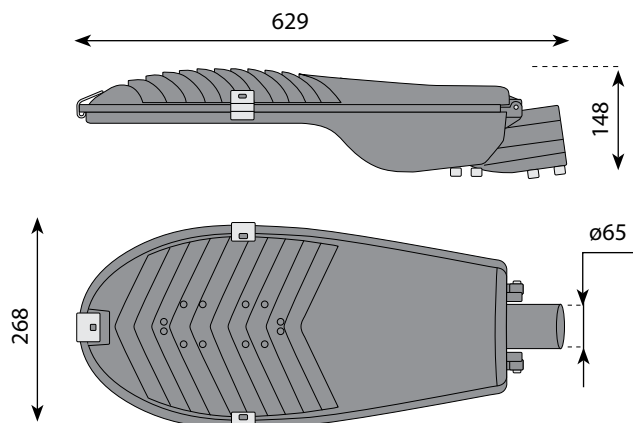


WYMIARY

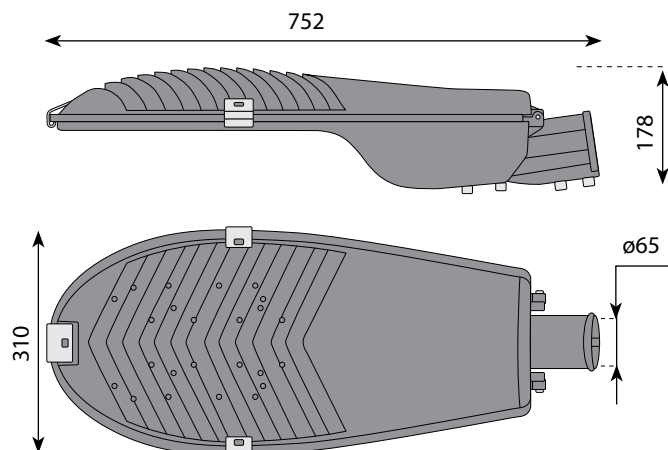
NEOLED 1



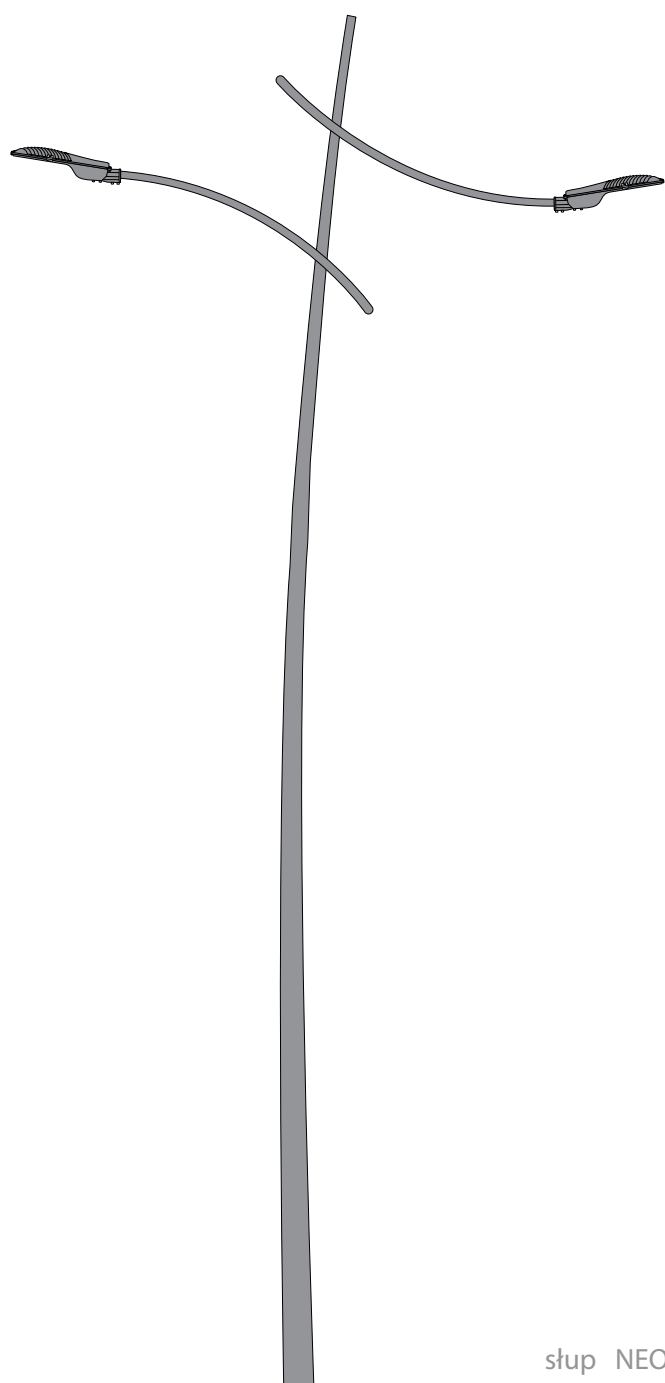
NEOLED 2



NEOLED 3



T _j = 85 °C		NEOLED 1			NEOLED 2		NEOLED 3	
Ilość diod	CCT 4000K; CRI >70	14 LED	18 LED	24 LED	36 LED	48 LED	56 LED	68 LED
Prąd 350mA	Strumień świetlny (lm)	1862	2394	3192	4788	6384	7448	9044
	Moc (W)	15	20	28	41	55	63	71
Prąd 500mA	Strumień świetlny (lm)	2730	3442	4680	7020	9360	10 920	12 988
	Moc (W)	22	30	41	58	78	90	109
Prąd 700mA	Strumień świetlny (lm)	3486	4482	5976	8964	11952	13 944	16 932
	Moc (W)	31	40	54	80	107	125	152
Trwałość (h)	100 000 h	klasa ochrony przeciwporażeniowej I lub II			temperatura otoczenia dla pracy oprawy Ta -30 °C do 40 °C			
Oprawy wyposażone układ stabilizujący napięcie zasilania i utrzymujący strumień świetlny na stałym poziomie przez cały okres pracy								



słup NEO

Podane parametry są przykładowe gdyż istnieje możliwość regulacji prądu zasilania i tym samym zmiany mocy oprawy i strumienia świetlnego.

- Ze względu na ciągły rozwój technologii LED parametry mogą ulec zmianie.
- Chcąc uzyskać najnowsze dane prosimy o kontakt z firmą.

OPCJE

- regulacja prądu w zakresie 350mA-1050mA
- możliwość dostosowania mocy i strumienia świetlnego optymalnie do projektu
- autonomiczne, kalendarzowe sterowanie mocą (Astro DIM)
- możliwość zdalnej kontroli i monitoringu (DALI)
- krokowa, zdalna lub autonomiczna regulacja mocy (Step DIM)
- możliwość sterowania mocą poprzez dodatkowy przewód fazowy (SD)
- współpraca z czujnikami oświetlenia
- zabezpieczenie przed przepięciami do 10kV
- zabezpieczenia przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe oraz termiczne

ŁATWA I BEZPIECZNA KONSERWACJA

- beznarzędziowe czynności konserwacyjne
- zabezpieczenie pokrywy przed zamknięciem podczas konserwacji
- modułowa wymiana panelu LED
- regulacja położenia za pomocą uchwytu UR-1
- uchwyt redukcyjny fi 60

KOLOR OPRAWY

RAL 7010 lub inny



STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

GD-II.6630.390.2015

**ODPIS
PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr 390.2015**

Przedmiot uzgodnienia: sieć elektroenergetyczna-oświetlenie

Lokalizacja obiektu: gm. Dywity, SPRĘCOWO dz. 250/14, 250/30, 285

Wnioskodawca: PROJEKTEL Grajewski Sławomir
Olsztyńska 20F
11-001 DYWITY

Inwestor: Gmina Dywity
Olsztyńska 32
11-001 DYWITY

Na podstawie art. 28b ust. 1,4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu: **2015-06-23**

1.uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag.*

2.uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*

3.nie uzgodnili lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu.*

* niepotrzebne skreślić.

Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Załącznik nr 1

ODPIS

sygn. GD-II.6630.390.2015 z dnia 23.06.2015

Uczestnicy narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, Nazwisko Podpis
1	ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztynu	uwagi - załącznik	Jacek Zieliński podpis na oryginale
2	Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	uwagi - załącznik RD Olsztyn	Marek Iliuczonek podpis na oryginale
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie	bez uwag	Maciej Koczeń podpis na oryginale
4	Urząd Gminy w Dywitach	bez uwag	Tomasz Domański podpis na oryginale
5	PPHU MACROSAT	bez uwag	Michał Łukasik podpis na oryginale
6	Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	bez uwag	Anna Olkowska podpis na oryginale
7	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	bez uwag	Elżbieta Wiśniewska podpis na oryginale
8	Powiatowa Służba Drogorowa w Olsztynie	bez uwag	Wojciech Fabisiak podpis na oryginale

Uwagi:

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO


 Emilia Rogińska
 Inspektor w Wydziale Geodezji

ORANGE Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn
tel.: 0 89 525 20 59
www.hurt-tp.pl

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 390.2015 z dnia 23.06.2015

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury w Olsztynie ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).
4. Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem pracownika ORANGE Polska.

J. Zieliński
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 390. 2015 z dnia 23.06.2015

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Olsztynie**. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.

Marek Iliuczonek
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO


Ewelina Kogut
Inspektor w Wydziale Geodezji

BUDOWA ULICY W SPRĘCOWIE

Projekt rozbudowy i przebudowy oświetlenia ulicznego dla drogi gminnej

na działkach nr 250/30, 250/30, 285, obręb nr 18 Spręcowo gm. Dywity,

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU

Projektowany obiekt oddziałuje wyłącznie na działki objęte zakresem opracowania, nr 250/30, 250/30, 285, obręb nr 18 Spręcowo gm. Dywity.

Projektent: mgr inż. Sławomir Grajewski

upr. nr 5/98/OL