

PROJEKT BUDOWLANY


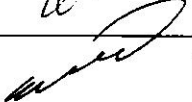
Nazwa i adres obiektu: **LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
PRZY UL. ZAMOJSKIEGO W ŻUROMINIE GM. ŻUROMIN**

Zakres opracowania: **BUDOWA LINII KABLOWEJ NN-0,4 kV OŚWIETLENIA
ULICZNEGO WRAZ Z OPRAWAMI**

Lokalizacja: ul. Zamojskiego w Żurominie, gm. Żuromin (Dz. Nr 813, 814, 2089, 3000)

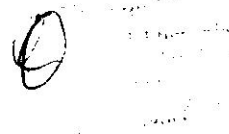
Branża: elektryczna

Inwestor: Gmina Żuromin

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Kurowski	Wa 375/02	03.2013r.	
Asystent Projektanta	Mariusz Nawrocki		03.2013r.	

Projekt zawiera

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Pełnomocnictwo
4. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego
5. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów
6. Oświadczenie projektanta
7. Wypis z Planu Zagospodarowania Przestrzennego
8. Warunki techniczne
9. Opinia ZUD
10. Opis techniczny
11. Zestawienie materiałów podstawowych
12. Plan sytuacyjny
13. BIOZ
14. Rysunki



Mława, dnia 25.03.2013r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.).

Oświadczam

że projekt budowlany na budowę linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia ulicznego w miejscowości Żuromin przy ul. Zamojskiego gm. Żuromin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :


Zuromin, dnia 06.03.2013r.

IBGKiOŚ. 6727.9.2013

W Y P I S
z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
Miasta Żuromin

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin zatwierdzonym Uchwałą Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 roku ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 184 poz. 4900 z dnia 29 października 2010 r. działki nr 813, 814, 2089 i 3000 położone w Żurominie przy ulicy Zamojskiego przeznaczone są:

- działka nr 813 w części jako teren realizacji i utrzymania usług nieuciążliwych, składów i drobnej wytwórczości - U2 i w części jako teren dróg publicznych klasy drogi lokalnej – KD-L,
- działka nr 814 jako teren dróg publicznych klasy drogi lokalnej – KD-L,
- działka nr 2089 jako teren dróg publicznych klasy drogi lokalnej – KD-L,
- działka nr 3000 jako teren dróg publicznych klasy drogi lokalnej – KD-L.

W załączeniu:

Część Uchwały Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin



Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt. 2 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r., poz. 1282)

25-03-2013



Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin Zatwierdzony
Uchwałą Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 roku

- 4) tereny usług nieuciążliwych z towarzyszącą zabudową mieszkaniową jednorodzinną, oznaczone symbolem UMN1, UMN2,
 - 5) tereny usług oznaczone na rysunku planu symbolami: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8,
 - 6) tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, oznaczone symbolem P1, P2, P3,
 - 7) tereny zaplecza komunikacji samochodowej, oznaczone symbolami: KS1, KS2, KS3, KS4,
 - 8) tereny produkcji roślinnej, oznaczone symbolem RU1, RU2,
 - 9) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone symbolem RM,
 - 10) tereny rolne, oznaczone symbolem R,
 - 11) tereny ogrodów działkowych, oznaczone symbolem ZD,
 - 12) tereny zieleni urządzonej, oznaczone symbolami: ZP1, ZP2,
 - 13) tereny cmentarzy, oznaczone symbolami: ZC1, ZC2,
 - 14) tereny leśne, oznaczone symbolem ZL,
 - 15) tereny infrastruktury technicznej, oznaczone symbolami: W, K, E, G, C,
 - 16) tereny dróg publicznych, oznaczone symbolami: KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D,
 - 17) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone symbolem KDW,
 - 18) tereny ciągów pieszo-rowerowych, oznaczone symbolem CP.
2. Cechy szczegółowe terenów wyróżnionych numerem w ramach tego samego przeznaczenia określone są w ustaleniach szczegółowych planu.
3. Na wszystkich terenach funkcjonalnych dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy.

§ 7

Wyznacza się jako tereny przeznaczone do realizacji celów publicznych następujące tereny:

- 1) tereny usług oznaczone na rysunku planu symbolami: U3, U4, U5, U7,
- 2) teren zaplecza komunikacji samochodowej oznaczony symbolem KS4,
- 3) tereny dróg publicznych oznaczone symbolami KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D,

Numer ... w ...

nr: BGKIOS ...

z dnia ...

[Handwritten signature]

7
25-03-2013
[Handwritten signature]

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin Zatwierdzony
Uchwałą Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 roku

- 1) tereny oznaczone symbolami: **MN1, MN2, MN3, MW1, MW2** jako tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową,
- 3) teren oznaczony symbolem **U5** jako tereny przeznaczone pod szpitale i domy opieki społecznej,
- 4) teren oznaczony symbolem **U4** jako tereny przeznaczone pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- 5) tereny oznaczone symbolem **U7** jako tereny przeznaczone na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- 6) tereny oznaczone symbolami: **MNU1, MNU2, UMN1, UMN2, RU1, RU2, RM** jako tereny przeznaczone na cele mieszkaniowo-usługowe.

Rozdział 4.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji

§ 16

Jako podstawową sieć komunikacji drogowej ustala się następujące tereny, wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone zgodnie z rysunkiem planu następującymi symbolami: **KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D.**

§ 17

Jako sieć dróg służących do powiązań z zewnętrznym, ponad lokalnym, układem komunikacyjnym ustala się tereny dróg publicznych, wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone symbolami: **KD-G** i **KD-Z.**

§ 18

1. Jako uzupełniającą sieć komunikacji ustala się tereny dróg wewnętrznych oznaczone symbolem **KDW**, ciągi pieszo – rowerowe oznaczone symbolem **CP**, ścieżki rowerowe oznaczone liniowo na rysunku planu przebiegiem ścieżek rowerowych oraz drogi wewnętrzne, ciągi pieszo-rowerowe i ścieżki rowerowe realizowane na terenach funkcjonalnych.
2. Dopuszcza się realizację, poza wyznaczonymi na rysunku planu, dróg wewnętrznych, ciągów pieszo-rowerowych oraz ścieżek rowerowych na poszczególnych terenach funkcjonalnych zgodnie z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi.

§ 19

1. Zakazuje się budowy zjazdów z terenów dróg oznaczonych symbolami **KD-G**, z zastrzeżeniem §125 pkt 4.
2. Zakazuje się włączeń dróg wewnętrznych do dróg oznaczonych symbolami **KD-G.**
3. Dopuszcza się zachowanie, remonty, modernizacje i przebudowy, istniejących w dniu uchwalenia planu, zjazdów i włączeń dróg wewnętrznych, z zastrzeżeniem ust.4.
4. W przypadku realizacji dróg serwisowych w liniach rozgraniczających drogi **KDG** istniejące zjazdy i włączenia dróg wewnętrznych powinny zostać włączone do tych dróg serwisowych.

§ 20

Ustala się następujące warunki zaspokojenia potrzeb parkingowych:

- 1) dla niżej wymienionych funkcji należy zapewnić miejsca postojowe w największej liczbie całkowitej, nie

..... do wypisu

nr IBGAIOS 25 03 2013

.....

12 25-03-2013

mniejszej niż 1, wynikającej z jednego z następujących wskaźników:

- a) 1 miejsce postojowe na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni użytkowej usług,
 - b) 2 miejsca postojowe na każdych 10 zatrudnionych,
 - c) 1 miejsce postojowe na 10 m² powierzchni sprzedaży w przypadku usług handlu,
 - d) 2 miejsca postojowe na 10 miejsc konsumpcji w obiektach gastronomii,
 - e) minimalnie 1 miejsce postojowe na 1 lokal mieszkalny,
- 2) dopuszcza się odstępstwa od przyjętych wskaźników dla inwestycji dotyczących istniejących budynków nie zmieniających ilości ich lokali mieszkalnych i powierzchni usług, a w przypadku handlu powierzchni sprzedaży,
- 3) dopuszcza się obniżenie wskaźników o 50% przy wyznaczaniu miejsc postojowych na działkach wydzielanych dla zabudowy istniejącej.

Rozdział 5.

Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej

§ 21

1. Sieci infrastruktury technicznej powinny być prowadzone przez tereny przeznaczone na cele publiczne w szczególności przez tereny dróg publicznych oraz tereny ciągów pieszo-rowerowych.
2. Realizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach dróg publicznych, wymaga uzgodnienia z zarządcami tych dróg.
3. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się realizację sieci infrastruktury technicznej poza terenami przeznaczonymi na cele publiczne.
4. Dopuszcza się realizację sieci infrastruktury technicznej na terenach dróg wewnętrznych.
5. Dopuszcza się wydzielanie działek dla potrzeb lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej na całym obszarze objętym planem.
6. Zabudowa dotycząca obiektów obsługi technicznej realizowanych na obszarze opracowania poza terenami oznaczonymi symbolami: W, K, E, G, C powinna być realizowana jako elementy wbudowane, razem z obiektami budowlanymi odpowiadającymi przeznaczeniu tych terenów.
7. Dopuszcza się na obszarze planu realizację stacji bazowych telefonii komórkowej, spełniających wymagania przepisów odrębnych, pod warunkiem, że nie wymagają one instalacji na noworealizowanych wolno stojących masztach lub noworealizowanych konstrukcjach wieżowych.

§ 22

W zakresie zaopatrzenia w wodę ustala się:

- 1) nakaz docelowego zaopatrzenia w wodę sieciami magistralnymi ze stacji uzdatniania wody, które

.....

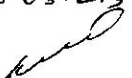
nr IBGKIOS / GEMIS / S / 2010

z dnia ... / ... / 2010



13

25-03-2013



- a) 1,2 dla terenów **UMN1**,
 - b) 0,9 dla terenów **UMN2**,
- 2) maksymalna wysokość zabudowy od terenu do najwyżej położonego elementu dachu:
- a) 15 m - dla terenów oznaczonych symbolem **UMN1**,
 - b) 12 m - dla terenów oznaczonych symbolem **UMN2**,
- 3) maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych zabudowy:
- a) 3 - dla terenów **UMN1**,
 - b) 3 - dla terenów **UMN2** w tym ostatnia jako poddasze użytkowe,
- 4) minimalna powierzchnia biologicznie czynna na każdej działce budowlanej:
- a) 20% dla terenu **UMN1**,
 - b) 40% dla terenu **UMN2**,
- 5) maksymalna wysokość ogrodzenia – 160 cm.

§ 59

Dla terenów **UMN1**, **UMN2** ustala się stawkę procentową służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu, w wysokości 30%.

Rozdział 5.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów usług oznaczonych symbolami: U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8.

§ 60

1. Tereny oznaczone symbolami **U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8** przeznacza się na realizację i utrzymanie usług nieuciążliwych.
2. Dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolami **U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8** realizację funkcji towarzyszącej takiej jak: garaże, miejsca postojowe, infrastruktura techniczna, budynki gospodarcze, mieszkania, dojścia i dojazdy, ogrodzenia i mała architektura. Na terenie **U2** przy ulicy Zamojskiego oraz na terenie **U2** położonym na rogu ulicy Lidzbarskiej z ulicą Działkową dopuszcza się lokalizację usług związanych z dystrybucją paliw.

§ 61

Na terenach zabudowy usługowej, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:

- 1) tereny oznaczone symbolami **U1** przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług nieuciążliwych,
- 2) tereny oznaczone symbolami **U2** przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług nieuciążliwych, składów i drobnej wytwórczości,
- 3) tereny oznaczone symbolami **U3** przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług administracji publicznej i bezpieczeństwa,
- 4) tereny oznaczone symbolami **U4** przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług publicznych z zakresu oświaty,
- 5) tereny oznaczone symbolami **U5** przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług publicznych z

Niniejszy plan miejscowy został sporządzony przez...

nr IBGKIO3.25727.19.1412.....

z dnia... 06.12.2012 (.....)



27 25.03.2013



zakresu ochrony zdrowia,

6) tereny oznaczone symbolami U6 przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług kultu religijnego,

7) tereny oznaczone symbolami U7 przeznaczone są na realizację i utrzymanie usług sportu i rekreacji,

8) tereny oznaczone symbolami U8 przeznaczone są na realizację i utrzymanie drobnych usług nieuciążliwych.

§ 62

Na terenach oznaczonych symbolami U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 wprowadza się zakaz:

- 1) lokalizowania usług uciążliwych, z wyjątkiem terenów U2 gdzie dopuszcza się realizację usług związanych z obróbką drewna i materiałów drewnopochodnych, usług związanych z obsługą środków transportu i maszyn rolniczych oraz na terenie U2 przy ulicy Zamojskiego i na rogu ulicy Lidzbarskiej z ulicą Działkową gdzie dopuszcza się usługi związane z dystrybucją paliw,
- 2) lokalizowania obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży przekraczającej 1000 m²,
- 3) tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni lub jako terenów rolnych do czasu wykorzystania terenu zgodnie z planem,
- 4) dystrybucji takich towarów jak: gaz, paliwa płynne, z wyjątkiem terenu U2 przy ulicy Zamojskiego i na rogu ulicy Lidzbarskiej z ulicą Działkową, oraz inne substancje niebezpieczne za wyjątkiem gazu rozprowadzanego podziemną siecią gazową bezpośrednio do odbiorców,
- 5) lokalizacji wolnostojącej zabudowy mieszkaniowej,
- 6) budowy ogrodzeń pełnych oraz z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 7) składowania jakichkolwiek odpadów.

§ 63

Na terenach oznaczonych symbolami U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8 w celu wydzielenia działki budowlanej nakazuje się spełnienie następujących warunków zagospodarowania terenu:

- 1) zapewnić dostęp do drogi publicznej,
- 2) zapewnić możliwość wykonania prawidłowych dojazdów i dojazdów do budynków,
- 3) zapewnić możliwość wykonania miejsc postojowych dla samochodów w ilości określonej w § 20,
- 4) zapewnić możliwość wydzielenia miejsc do właściwego gromadzenia odpadów,
- 5) zapewnić możliwość przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej,
- 6) minimalna powierzchnia wydzielanej działki budowlanej nie może być mniejsza niż:
 - a) 100 m² - na terenach oznaczonych symbolami U8,
 - b) 1000 m² - na terenach oznaczonych symbolami U1, U3, U5,
 - c) 1500 m² - na terenach oznaczonych symbolami U2, U4, U6,
 - d) 3000 m² - na terenach oznaczonych symbolami U7,

..... do wypisu

.....

.....

28

25.03.2013

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin Zatwierdzony
Uchwałą Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 roku

- 7) minimalny kąt położenia granic działek budowlanych w stosunku do pasa drogowego od 60° do 90°,
- 8) minimalna szerokość frontu działki budowlanej:
 - a) 6m na terenach U8,
 - b) 20m na terenach U1, U3, U6,
 - c) 30m na terenach U2, U4, U5, U7,
- 9) dopuszcza się mniejszą powierzchnię działek oraz inny kąt położenia granic działek i inną szerokość frontu działek niż określone w pkt 6), 7) i 8) dla działek istniejących przed wejściem w życie planu lub wydzielanych dla istniejących budynków lub wydzielanych zgodnie z liniami rozgraniczającymi ustalonymi w planie pod warunkiem zachowania pozostałych wymogów planu,
- 10) dopuszcza się dla działek nie przylegających bezpośrednio do drogi publicznej stosowanie innego kąta położenia granic działek i innej szerokości frontu działek niż ustalone w pkt 7) i 8).

§ 64

Na terenach oznaczonych symbolami U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, ustala się następujące szczegółowe warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) na terenach oznaczonych symbolami U1, U3, U4, U5, U7 mieszkania mogą być realizowane wyłącznie jako wbudowane w zabudowę usługową i nie mogą stanowić więcej niż 25% powierzchni użytkowej budynku,
- 2) na jednej działce powierzchnia użytkowa funkcji mieszkaniowej nie może przekraczać 200 m²,
- 3) dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolem U6 realizację funkcji mieszkalnych jeśli jest ona związana z funkcjonowaniem obiektów podstawowego przeznaczenia terenu,
- 4) budynki należy lokalizować na obszarze wyznaczonym liniami zabudowy, określonymi na rysunku planu, zgodnie z rodzajem danej linii,
- 5) na terenach U8 dopuszcza się lokalizację budynków bezpośrednio na granicy działki,
- 6) w budynkach na terenach U1 i U3 w miejscach wskazanych na rysunku planu jako usługi w parterach nakazuje się:
 - a) realizację co najmniej 50% powierzchni użytkowej parteru jako usług przy czym nakaz ten nie dotyczy inwestycji związanych z obiektami zabytkowymi,
 - b) realizację elewacji parteru od strony ulicy z większą ilością przeszkleń wyróżniającą się od innych kondygnacji,
 - c) zapewnienie dostępności dla osób niepełnosprawnych, zaleca się lokalizację wejść do lokali usługowych od strony ulicy w poziomie chodnika,
- 7) połacie dachu na jednym obiekcie budowlanym muszą mieć jednakowy spadek od 25° do 45° za wyjątkiem terenów U2 i U7,
- 8) pokrycie dachów dachówką ceramiczną lub materiałami dachówko podobnymi.

§ 65

Na terenach oznaczonych symbolami U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, ustala się następujące wskaźniki liczbowe dotyczące warunków, zasad i standardów kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu

.....

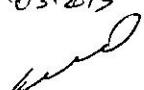
.....

.....



29

25.03.2013



Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin Zatwierdzony
Uchwałą Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 roku

dla każdej działki budowlanej:

- 1) maksymalny w.i.z.:
 - a) 1,5 - na terenach oznaczonych symbolami U1, U2, U3, U4, U5, U6, U8,
 - b) 0,6 - na terenach oznaczonych symbolem U7,
- 2) maksymalna wysokość zabudowy od terenu do najwyżej położonego elementu dachu:
 - a) 8m na terenach U8,
 - b) 15m na terenach U1, U2, U3, U4,
 - c) 18m na terenach U5,
 - d) 20m na terenach U6 i U7 przy czym dopuszcza się dominanty wysokościowe bez ograniczenia wysokości,
- 3) minimalna powierzchnia biologicznie czynna na każdej działce budowlanej:
 - a) 50% - na terenach U7,
 - b) 35% - na terenach U1, U2, U3, U4, U5, U6,
 - c) 0% na U8,
- 4) maksymalna wysokość ogrodzenia – 160 cm

§ 66

Ustala się następujące stawki procentowe służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu:

- 1) dla terenów: U1, U2, U8 w wysokości 30%.
- 2) dla terenów U3, U4, U5, U6, U7 ze względu na przewidywany brak wzrostu wartości nie ustala się stawki procentowej.

Rozdział 6.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oznaczonych symbolami: P1, P2, P3

§ 67

1. Tereny oznaczone symbolami P1, P2, P3 przeznacza się na realizację i utrzymanie obiektów produkcyjnych, składów i magazynów.
2. Dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolami P1, P2, P3 realizację funkcji towarzyszącej takiej jak: garaże, miejsca postojowe, infrastruktura techniczna, budynki administracyjne, budynki gospodarcze, dojścia i dojazdy, ogrodzenia i mała architektura.

§ 68

Na terenach obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:

- 1) tereny oznaczone symbolami P1 przeznaczone są na realizację i utrzymanie dużych obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,

- 1) wprowadzania wszelkich urządzeń, budowli i budynków a także innej zabudowy i zagospodarowania nie związanego funkcjonalnie z przeznaczeniem terenów,
- 2) tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni lub jako terenów rolnych do czasu wykorzystania terenu zgodnie z planem.

§ 118

Na terenach infrastruktury technicznej, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:

- 1) tereny infrastruktury technicznej – wodociągi – oznaczone symbolem W,
- 2) tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja – oznaczone symbolem K,
- 3) teren infrastruktury technicznej – elektroenergetyka – oznaczone symbolem E,
- 4) teren infrastruktury technicznej – gazownictwo – oznaczony symbolem G,
- 5) tereny infrastruktury technicznej – ciepłownictwo – kotłownie oznaczone symbolem C.

§ 119

Na terenach oznaczonych symbolami W, K, E, G, C ustala się:

- 1) nakaz posiadania na wszystkich działkach budowlanych i budynkach przyłącza elektroenergetycznego umożliwiającego pobór energii elektrycznej w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 2) obowiązkowy dostęp wszystkich terenów z dróg publicznych lub dróg wewnętrznych,
- 3) wszystkie budynki związane z przeznaczeniem terenu nie mogą być wyższe niż – 12 m,
- 4) wszystkie obiekty budowlane i zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z wymogami przepisów odrębnych związanych z ich przeznaczeniem.

§ 120

Ustala się następujące stawki procentowe służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu:

- 1) dla terenu E w wysokości 30%.
- 2) dla terenów W, K, G, C ze względu na przewidywany brak wzrostu wartości nie ustala się stawki procentowej.

Rozdział 16.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów dróg publicznych oznaczonych symbolami KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D.

§ 121

1. Tereny oznaczone symbolami KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D przeznaczają się na realizację dróg publicznych.
2. Na terenach oznaczonych symbolami KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D zakazuje się wprowadzania wszelkich urządzeń i zabudowy nie związanej z przeznaczeniem terenu za wyjątkiem:

Wzrost wartości nieruchomości

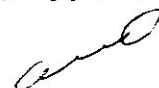
nr uchwały 314/XLIII/2010

z dnia 9 lipca 2010 roku



44

25.03.2013



Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Żuromin Zatwierdzony
Uchwałą Nr 314/XLIII/2010 Rady Miejskiej w Żurominie z dnia 9 lipca 2010 roku

- 1) miejskiej infrastruktury technicznej,
- 2) urządzeń systematycznej regulacji wód oraz urządzeń przeciwpowodziowych,
- 3) reklam spełniających wymagania określone w § 8 z wyłączeniem terenów KD-G.

§ 122

1. Na terenach dróg publicznych, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:
 - 1) tereny dróg publicznych klasy drogi głównej oznaczone symbolem KD-G,
 - 2) tereny dróg publicznych klasy drogi zbiorczej oznaczone symbolem KD-Z,
 - 3) tereny dróg publicznych klasy drogi lokalnej oznaczone symbolem KD-L,
 - 4) tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej oznaczone symbolem KD-D.
2. Na terenach oznaczonych symbolami KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D nie wolno dokonywać jakichkolwiek podziałów za wyjątkiem porządkujących stan własnościowy zgodnie z liniami rozgraniczającymi i wynikającymi z przepisów odrębnych.
3. Na terenach oznaczonych symbolami KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D które są oznaczone przebiegiem ścieżki rowerowej należy lokalizować ścieżki rowerowe.

§ 123

Na terenach KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D zakazuje się tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni lub jako terenów rolnych, nie wymagające zagospodarowania terenu związanego z prowadzeniem jakichkolwiek robót budowlanych.

§ 124

Dla terenów oznaczonych symbolem KD-G ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających 35 m, dopuszcza się zmiany tej szerokości zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) lokalizacja skrzyżowań zgodnie z rysunkiem planu,
- 3) drogi powinny być wyposażone w chodniki lub ścieżki pieszo-rowerowe,
- 4) dopuszcza się zachowanie istniejących zjazdów do zabudowy, lokalizacja nowych zjazdów na istniejących odcinkach dróg wymaga uzgodnienia z zarządcą drogi,
- 5) dopuszcza się zachowanie i przebudowę istniejącego parkingu zlokalizowanego w północnej części terenu drogi na odcinku pomiędzy ulicą Żytnią i ulicą Mazurską.

§ 125

Dla terenów oznaczonych symbolem KD-Z ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających 20 m, dopuszcza się zmiany tej szerokości zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) szerokość jezdni nie mniejszą niż 7,0 m, dopuszcza się mniejszą szerokość jezdni na warunkach

WYKONANO W DNIU 25-03-2013

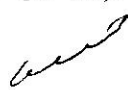
MIEJSKI BIURO DO WYPISU

z dnia 09-07-2013



45

25-03-2013



- 3) określonych w przepisach odrębnych lub jeśli ruch będzie jednokierunkowy,
- 4) drogi powinny być wyposażone w chodniki lub ścieżki pieszo-rowerowe,
- 5) dopuszcza się zachowanie zjazdów do istniejącej zabudowy, lokalizacja nowych zjazdów wymaga uzgodnienia z zarządcą drogi.

§ 126

Dla terenów oznaczonych symbolem **KD-L** ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających 12 m, dopuszcza się zmiany tej szerokości zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) szerokość jezdni nie mniejszą niż 6,5 m, dopuszcza się mniejszą szerokość jezdni na warunkach określonych w przepisach odrębnych lub jeśli ruch będzie jednokierunkowy,
- 3) drogi powinny być wyposażone w chodniki lub ścieżki pieszo-rowerowe.

§ 127

Dla terenów oznaczonych symbolami **KD-D** ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość terenu w liniach rozgraniczających 10 m, dopuszcza się zmiany tej szerokości zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) szerokość jezdni nie mniejszą niż 4,5 m, dopuszcza się mniejszą szerokość jezdni na warunkach określonych w przepisach odrębnych lub jeśli ruch będzie jednokierunkowy,
- 3) drogi powinny być wyposażone w chodniki.

§ 128

Dla terenów **KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D** nie ustala się stawki procentowej służącej naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu ze względu na przewidywany brak wzrostu wartości.

Rozdział 17.

Zagospodarowanie i zabudowa terenów dróg wewnętrznych oznaczonych symbolem **KDW, terenów ciągów pieszo-rowerowych oznaczonych symbolem **CP**, innych dróg wewnętrznych realizowanych na terenach funkcjonalnych oraz ścieżek rowerowych wyznaczonych na rysunku planu**

§ 129

1. Tereny oznaczone symbolem **KDW** przeznacza się na realizację i utrzymanie dróg wewnętrznych.
2. Tereny oznaczone symbolem **CP** przeznacza się na realizację i utrzymanie ciągów pieszo-rowerowych.
3. Na terenach oznaczonych symbolami **KDW** i **CP** zakazuje się wprowadzania wszelkich urządzeń, budowli, a także zagospodarowania terenu nie związanego funkcjonalnie z przeznaczeniem terenów za wyjątkiem:
 - 1) urządzeń pomocniczych związanych z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego oraz miejsc parkingowych,

Niniejszy spis treści załącznik do wypisu:

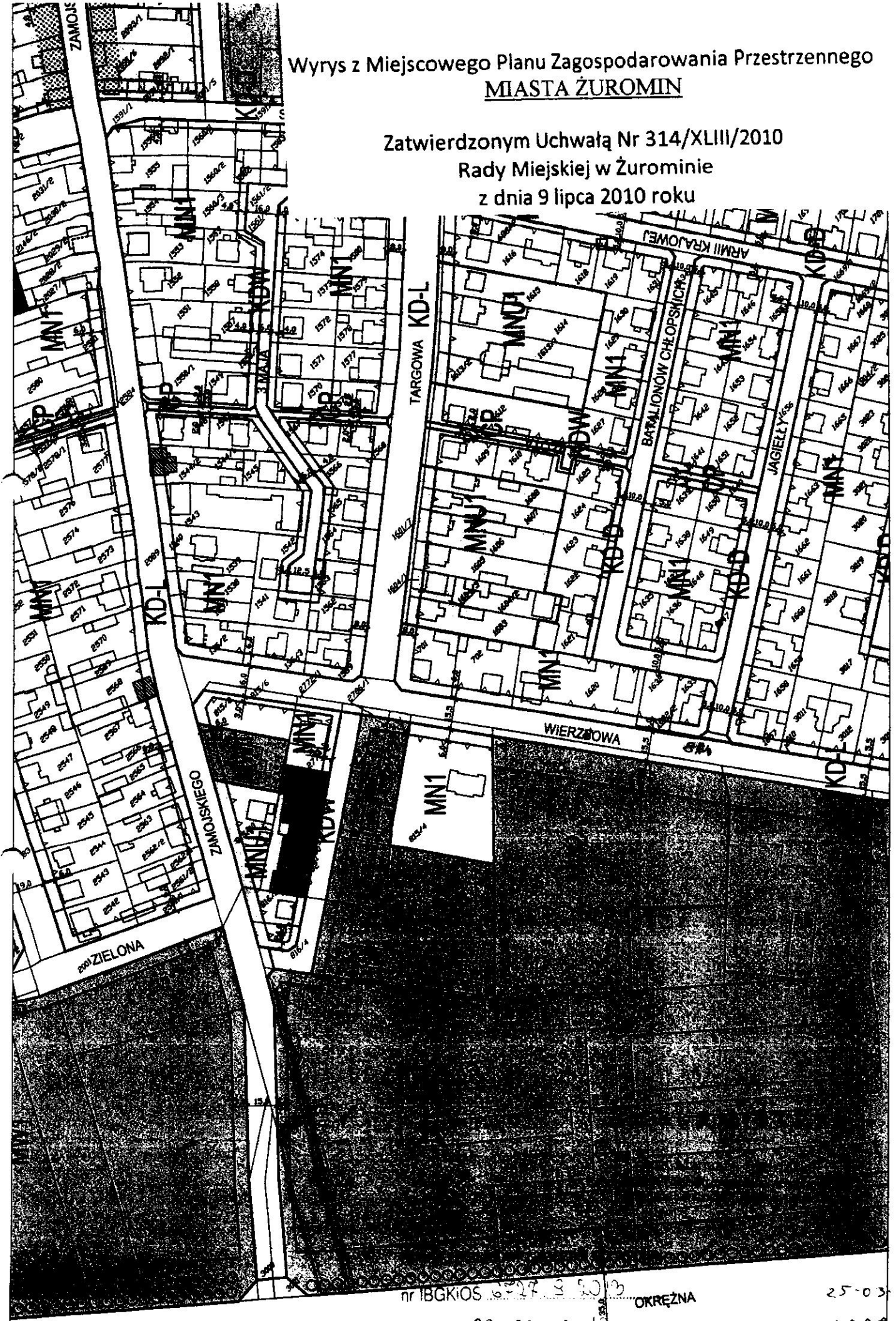
nr IBGKIOS... 370F... 9. 2010

z dnia ... 09. 03. 2013

46
25.03.2013

Wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
MIASTA ŻUROMIN

Zatwierdzonym Uchwałą Nr 314/XLIII/2010
Rady Miejskiej w Żurominie
z dnia 9 lipca 2010 roku



nr IBGKIOS 3327 3 30 13

OKRĘŻNA

25-03-2013

Z dnia 08.03.2013

Płock, dnia 19 marca 2013 r.

ENERGA OPERATOR**Eksplatacje i Inwestycje Płock****ul. Graniczna 79, 09-400 Płock**Projektant prowadzący *Mariusz Nawrocki*

EOŚ/1281/TP-3-JW/2013

Dotyczy: Przebudowy istniejącej linii napowietrznej nn-0,4 kV- ul. Zamojskiego w m. Żuromin**Nr warunków- TP-3/1/W/2013**

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.02.2013r. w sprawie określenia warunków przebudowy istniejącego oświetlenia ulicznego przy ul. Zamojskiego w m. Żuromin zasilanego ze stacji transformatorowej S6-783 „Zamojskiego”, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. informuje, iż prace demontażowe i montażowe oświetlenia ulicznego zostaną wykonane przy użyciu własnych sił i środków wg poniższych założeń:

1. Przewód oświetleniowy obwodu przeznaczonego do modernizacji zostanie zdemontowany i przekazany do siedziby RUO Mława ul. Warszawska 127
2. Na modernizowanej linii 0,4 kV zostanie zamontowany przewód AsXSn 2 x 25 mm².
3. W przypadku wymiany słupów z istniejącymi oprawami, elementy będące własnością naszej Spółki zostaną zdemontowane oraz zamontowane ponownie na wysięgnikach dobranych do nowego typu słupa.
4. Sterowanie siecią oświetlenia ulicznego pozostanie w układzie sprzed modernizacji.

Powyższe wytyczne należy uwzględnić w opracowywanym projekcie technicznym. Projekt w części dotyczącej oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Wykonawca prac związanych z modernizacją linii 0,4 kV zobowiązany jest do powiadomienia ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych w Mławie ul. Warszawska 127, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac.

Dyrektor
Regionalny Wydział Realizacji Usług*Janusz Wilk*

GiGN.6630.5.9.2013

Opinia Nr 32/13 z dnia 22.03.2013 r.
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

1. Obiekt: m. Żuromin, ul. Zamojskiego, dz. nr 814, 2089, 813, 3000, 3001, gm. Żuromin, pow. Żuromin, woj. mazowieckie.
2. Przedmiot uzgodnienia: energetyczna linia kablowa nn oświetlenia ulicznego.
3. Arkusz mapy : 242.314.1022,1024.
4. Inwestor: Gmina i Miasto Żuromin, Pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin.
5. Uzgodnienia dokonano dla:

ENERGA - OPERATOR

(Jednostka projektowa)

Eksplatacja i Inwestycje

Plock Sp. z o.o.

ul. Graniczna 79

09-400 Plock

6. Na wniosek z dn. 04.03.2013 r.
7. Data wpływu zlecenia do Zespołu: 19.03.2013 r.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje
pozytywnie lokalizację obiektu o którym mowa w pkt. 1 i 2.**

Integralną część opinii stanowi mapa projektu opatrzona klauzulą uzgodnienia.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzenie projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (Rozporządzenie MRR i B z dn. 2.04.2001 r. § 13 punkt 1 i 2 Dz. U. Nr 38 poz. 455).

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455 z 2001 r.),
- Zarządzenie Nr 4/99 Starosty Żuromińskiego z dnia 25 lutego 1999 roku w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.
- Zarządzenie Nr 61/2001 Starosty Żuromińskiego z dnia 16 listopada 2001 roku w sprawie zasad działania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.

Uwagi i zalecenia:

- inwestor jest zobowiązany zgłosić do TP.S.A na minimum 14 dni przed wykonywaniem robót budowlanych na sieci telekomunikacyjnej. Tryb i zasady zgłaszania dostępne są na stronie www.orange.pl/. Wykonywanie prac na sieci TP. bez zgłaszania jest naruszeniem własności TP. i będzie zgłaszane organom ścigania.
- na skrzyżowaniu z istniejącą siecią uzbrojenia terenu na kablu zastosować rurę osłonową,

- inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających zgłoszenia budowy, a po zakończeniu budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem) i sporządzenie związanej z tym dokumentacji,
- uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zgłoszenia projektu budowlanego do właściwego terenowego organu architektoniczno- budowlanego, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu,
- nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcjom wynikającym z art.48 ust.1 pkt. 6 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

Z up. STAROSTY

Krzysztof Racka
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Otrzymują.

1. Zleceniodawca – opinia + 2 egz. projektu zagospodarowania terenu opatrzone klauzulą uzgodnienia.
2. a/a.

Opis techniczny

Do projektu budowlanego na budowę linii kablowej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego przy ulicy Lidzbarskiej w Żurominie gm. Żuromin

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

Podkłady geodezyjne w skali 1:500.

Uzgodnienia z Inwestorem.

Porozumienie z właścicielami działek.

Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Opinię ZUD.

Wizję oraz pomiary w terenie.

Obowiązujące normy i przepisy: PN-76/E-05125, PN-92/E-05009/41 i PBUE

2. Zakres projektu

2.1. Budowa linii kablowej nn-0,4kV, kablem YAKY 4 x 35 mm² o długości 124m.

2.2. Budowa linii kablowej nn-0,4kV, kablem YAKY 4 x 35 mm² o długości 116m.

2.3. Montaż 9 stanowisk słupowych oświetlenia drogowego typu SAL-R1

2.4. Montaż 3 kinkietów na istniejących słupach linii napowietrznej typu KA-20

2.5. Montaż 4 wysięgników na istniejących słupach linii napowietrznej typu WO-5

2.6. Montaż 12 opraw oświetlenia ulicznego typu OW S-70W

2.7. Montaż 8 opraw oświetlenia ulicznego typu LUNOIDA 100

3. Prace projektowe

3.1 Parametry i dane techniczne projektowanej linii:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| a) napięcie znamionowe linii | - 230/400 V, |
| b) napięcie znamionowe izolacji | - 1 kV, |
| c) przewody robocze | - YAKXS 4 x 35mm ² |
| d) fundament | - B-60 |
| e) typy słupów | - SAL-R1 |
| f) typy opraw | - OW S-70W, Lunoida 100W |
| g) typ klosza | - szyszka mleczna fi 400 |

3.2. Budowa linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami.

Projektuje się budowę dwóch odcinków linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4 x 35 mm² o łącznej długości 240 m ułożonym od istniejących słupów linii napowietrznej nN-0,4kV.

Projektuje się również zabudowę 9 słupów oświetleniowych typu SAL-R1 wraz z oprawami typu OW S-70.

a) Odcinek I - od stony ulicy Wierzbowej

Projektuje się odcinek linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4 x 35 mm² o długości 124 m ułożonym od istniejącego słupa typu RNKb-12 linii napowietrznej zasilanej ze stacji S6-783 „Żuromin Zamojskiego”. Projektuje się również zabudowę 5 słupów oświetleniowych typu SAL-R1 wraz z oprawami typu OWS 70.

b) Odcinek II zasilany z S6-784 od stony ulicy Okrężnej

Projektuje się odcinek linii kablowej nN-0,4 kV oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4 x 35 mm² o długości 116 m ułożonym od nowoprojektowanego słupa typu N 10,5/15 linii napowietrznej zasilanej ze stacji S6-784 „Żuromin Oczyszczalnia”. Projektuje się również zabudowę 4 słupów oświetleniowych typu SAL-R1 wraz z oprawami typu OWS 70.

3.2.1. Sposób zasilenia projektowanego oświetlenia ulicznego

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego należy zasilić:

Odcinek I - ze słupa typu RNKb-12 istniejącej linii napowietrznej nN-0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej S6-783 „Żuromin Zamojskiego”.

Odcinek II - ze słupa typu N 10,5/15 istniejącej linii napowietrznej nN-0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej S6-784 „Żuromin Oczyszczalnia”.

Na powyższych słupach należy zamontować rozłączniki bezpiecznikowe typu SZ 50.1, które należy połączyć z przewodem fazowym oświetlenia ulicznego. Na przedmiotowe słupy należy wprowadzić projektowane odcinki linii kablowych, kablem typu YAKXS 4x35mm² i zmostkować je z dobudowanym rozłącznikiem bezpiecznikowym i przewodem zerowym na linii nN.

Ponadto na słupie należy zainstalować odgromnik typu SPD i zmostkować je z istniejącym przewodem fazowym oraz przewodem oświetleniowym.

Sprawdzić uziemienie słupów. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

3.2.2. Sposób ułożenia w ziemi kabla

Kabel oświetleniowy należy ułożyć z normą PN-76/E-05125. Trasę kabla oświetleniowego przedstawiono na mapie geodezyjnej w skali 1:500.

Zasadnicza głębokość prowadzenia kabli oświetleniowych wynosi 0,7m do docelowego poziomu terenu.

Kabel oświetleniowy należy układać w wykopach o wymiarach 0,4x0,8m. Dno wykopu przykryć warstwą piasku o grubości 0,1 m. Ułożony linią falistą kabel zasypać taką samą warstwą piasku. Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach 30x4 mm łącząc ją z uziemieniem istniejących słupów. Bednarkę ułożyć w rowie kablowym 0,1 m nad kablem. Następnie nasypać warstwę 0,15 m gruntu rodzimego, na warstwie gruntu ułożyć folię PCV grubości min. 0,5 mm koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą.

Przy skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi i wjazdami stosować rury ochronne – DVK-110.

W miejscu zbliżeń lub skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, wszystkie roboty ziemne przy stawianiu słupów i układaniu kabla wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tych urządzeń. Pozostałe wykopy wykonać ręcznie lub mechanicznie.

3.2.3. Słupy i oprawy oświetleniowe

- a) oświetlenie zaprojektowano na 9 słupach aluminiowych typu SAL-R1 z wysięgnikami ozdobnymi spawanymi o wysokości 6m - produkcji ROSA
- b) zaprojektowane słupy powinny być anodowane w kolorze INOX C-45.
- c) słupy należy posadzić na gotowych fundamentach betonowych typu B-60 w miejscach wskazanych na mapie.
- c) na słupach j.w. zamontować oprawy OW S-70 z kloszem typu szyszka koloru białego, fi 400 - produkcji ROSA.

3.3. Zabudowa wysięgników i opraw oświetleniowych na istniejących słupach linii napowietrznej nN-0,4 kV.

- a) na istniejących słupach linii napowietrznej nN-0,4 kV zamontować wysięgniki ocynkowane i kinkiety aluminiowe:
 - WO-5 dwuramienne – 3 szt.
 - WO-5 jednoramienne – 1 szt.
 - (wysięgniki powinny być ocynkowane)
 - kinkiety aluminiowe typu KA-20 – 3 szt. (kolor INOX C-45)
 - (kinkiety powinny być anodowane w kolorze INOX C-45)
- b) kinkiety zamontować na słupach linii napowietrznej w taki sposób aby jego górna część była na wysokości 6,46 m od poziomu ziemi.
- c) zamontować na wysięgnikach oprawy oświetleniowe typu LUNOIDA 100 a na kinkietach oprawy typu OW S-70 z kloszem typu szyszka koloru białego, fi 400 - produkcji ROSA

- d) zastosować oprawy w II klasie ochronności, z co najmniej IP 65 ze źródłami o podwyższonej skuteczności świetlnej.
- e) Zastosować klosze opraw oświetleniowych odporne na oddziaływanie czynników atmosferycznych,
- f) Wymagana szczelność w komorze osprzętu min. IP 43.
- g) Zastosować przewody zasilające oprawę o przekroju, co najmniej YDYp 3 x 2,5mm².

Oprawy będą załączone w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej bez konieczności wymiany zabezpieczeń w stacji transformatorowej (zabezpieczenie 25A)

4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Projektowane urządzenia elektryczne nn przystosowano do pracy w systemie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenia zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo-zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Jako przewody ochronne stanowić będą przewody neutralno-ochronne PEN^o w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN^o” w kablach nn należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. Przewody „PEN^o” należy uzziemić na końcach linii kablowych i w miejscu rozcięcia linii oświetleniowej. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN^o” przyłączyć do zacisku uzziemiającego słupów aluminiowych. Jako uzziomy wykonać sztuczne z bednarki PFe/Zn 30x4mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami. Wartość uzziemiaenia pojedynczego słupa nie może przekroczyć 10 Ω

5. Uwagi końcowe

- a) Oświetlenie zaprojektowano na odcinku wskazanym przez inwestora.
- b) Umiejscowienie projektowanych słupów oświetlenia ulicznego uzgodniono z przedstawicielem Urzędu Miasta Żuromin.
- c) Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy urządzeń i rozwiązań do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA Oddział Płock” oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień obowiązujących norm, albumów, katalogów, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- d) Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.
- e) Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- f) Fundamenty betonowe, należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.

- g) Należy w trakcie wykonywania prac przygotować miejsce pracy i wyłączyć linię napowietrzną.
- h) Należy w trakcie wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na obiekty krzyżowane przez projektowaną linię, aby odległości pionowe były zgodne z normą PN-75/E-05100.
- i) Informuje się o konieczności stosowania do budowy materiałów posiadających atesty oraz dopuszczonych do stosowania na terenie zarządzanym przez ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.
- j) Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- k) Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.




Zestawienie materiałów podstawowych linia kablowa

Odcinek I zasilany z S6-783 od stony ulicy Wierzbowej

1. Słupy aluminiowe (kolor INOX C-45) z wysięgnikami spawanymi typu SAL-R1	szt.	5
2. Tabliczki bezpiecznikowe TB-1	szt.	5
3. Fundament prefabrykowany B-60	szt.	5
4. Oprawa sodowa OW S-70 W	szt.	5
5. Klosz mleczny typu szyszka, fi 400	szt.	5
6. Lampa sodowa 70 W	szt.	5
7. Przewód YDYP 3 x 2,5 mm ²	mb.	40
8. Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	mb.	155
9. Rura ochronna AROT BE 50	mb.	3
10. Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	6
11. Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.1189	szt.	2
12. Rury ochronne AROT DVK-110	mb.	29
13. Piasek	m ³	10
14. Folia niebieska	mb.	124
15. Bednarka ocynkowana	mb.	137
16. Rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 50.1	szt.	1
17. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m.	7
18. Kluczyk imbusowy do wnąki	szt.	1

Odcinek II zasilany z S6-784 od stony ulicy Okrężnej – linia kablowa

19. Słupy aluminiowe (kolor INOX C-45) z wysięgnikami spawanymi typu SAL-R1	szt.	4
20. Tabliczki bezpiecznikowe TB-1	szt.	4
21. Fundament prefabrykowany B-60	szt.	4
22. Oprawa sodowa OW S-70 W	szt.	4
23. Klosz mleczny typu szyszka, fi 400	szt.	4
24. Lampa sodowa 70 W	szt.	4
25. Przewód YDYP 3 x 2,5 mm ²	mb.	32



26. Kabel YAKXS 4 x 35 mm ²	mb.	143
27. Rura ochronna AROT BE 50	mb.	3
28. Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	6
29. Zacisk odgałęźny	szt.	2
30. Rury ochronne AROT DVK-110	mb.	10
31. Piasek	m ³	9
32. Folia niebieska	mb.	116
33. Bednarka ocynkowana	mb.	128
34. Rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 50.1	szt.	1
35. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m.	7
36. Kluczyk imbusowy do wnąki	szt.	1

Odcinek II zasilany z S6-784 od stony ulicy Okrężnej – linia napowietrzna

37. Kinkiety aluminiowe (kolor INOX C-45) typu KA-20	szt.	3
38. Oprawa sodowa OW S-70 W	szt.	3
39. Klosz mleczny typu szyszka, fi 400	szt.	3
40. Lampa sodowa 70 W	szt.	3
41. Wysięgnik jednoramienny Wo-5	szt.	1
42. Wysięgnik dwuramienny Wo-5	szt.	3
43. Element usztywniający wysięgnik Ew	kpl.	4
44. Oprawa sodowa LUNOIDA 100	szt.	8
45. Lampa sodowa 100 W	szt.	8
46. Przewód YDYp 3 x 2,5 mm ²	mb.	36
47. Zacisk odgałęźny ZO/A 10-50	szt.	2
48. Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.1189	szt.	8
49. Gniazdo bezpiecznikowe BZO-01	szt.	2
50. Bezpiecznik kompletny SV 19.25	kpl.	8



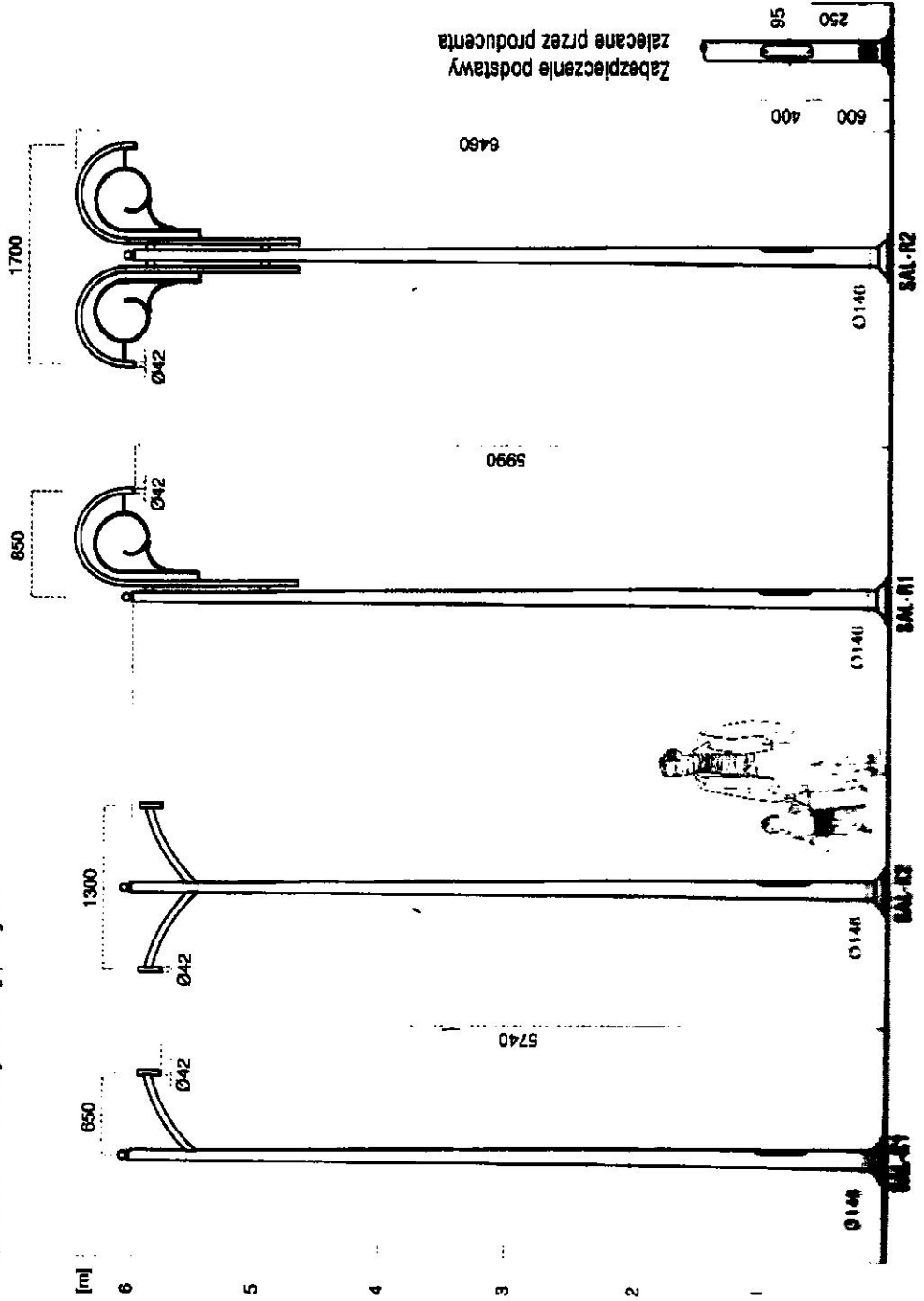
Słupy aluminiowe o wysokości do 8 m

Słupy o średnicy Ø146 mm przy podstawie z wysięgnikami spawanymi



Ykorzystując dwie wysokości 6 i 8 m słupów o średnicy Ø146 mm przy podstawie, zaprojektowano kilka rodzajów słupów z wysięgnikami jedno- lub dwuramiennymi. Różnią się one wysokością, wzorem i pozwalają zamontować zarówno oprawy uliczne jak i parkowe w różnych konfiguracjach. Średnice zakończeń montażowych ramion mogą być zmodyfikowane na życzenie klienta.

Analogicznie do słupów prostych wersja anodowana dostępna jest dla konstrukcji nie przekraczających 7 m. Możliwe jest również malowanie proszkowe na dowolny kolor wg palety RAL.



Typ słupa	SAL-K1	SAL-K2	SAL-R1	SAL-R2
Standard	41330	41306	41334	41311
Anodowany naturalny	42330	42306	42334	42311
Anodowany brązowy/czarny/oliwkowy/szampański	42330S	42306S	42334S	42311S
Anodowany złoty	42330Z	42306Z	42334Z	42311Z
Malowany	43330	43306	43334	43311
Wysokość [m]	6	6	6	6
Waga netto [kg]	29,1	30,3	31,6	37,8
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,203	0,220	0,275	0,364
Rodzaj podstawy [mm] (bok x bok)	Podstawa z blachy 320 x 320			
Mocowanie słupa	Fundament B-60 (kod 311160, str. 151) Kosz zbrojeniowy Z-60 (kod 311206, str. 151) Rozstaw śrub 250 mm x 250 mm			
Elementy złączone	Komplet nakrętek ocynkowanych ogniowo 4 x M18 (kod 4008) lub Komplet nakrętek zrywalnych 4 x M18 (kod 4009)			
Sposóbne oprawy (montowane na słupie)	OPA (str. 98), OW, OW-2 (str. 102)			
*Opcjonalne zabezpieczenie podstawy elastomerem poliuretanowym oznaczone poprzez dodanie litery „E” do kodu słupa np.: 41306E				

Dopuszczalne obciążenie

Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	10	10	10	10
strefa I II kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,69	0,46	0,48	0,31
strefa II III kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,54	0,34	0,35	0,2
strefa IIIa III kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,42	0,26	0,24	0,12
strefa IIIb III kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,32	0,19	0,16	x
strefa III 600 m n.p.m. III kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,27	0,15	0,1	x

Zastosowanie opraw należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej strefy wiatrowej

1

1.15

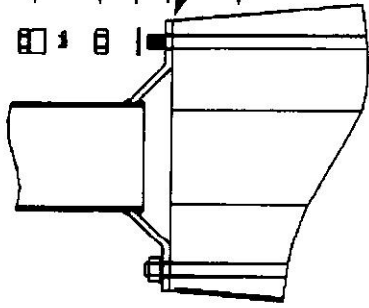
Słupy aluminiowe o wysokości do 8 m

Słupy o średnicy Ø146 mm przy podstawie z wysięgnikami spawanymi

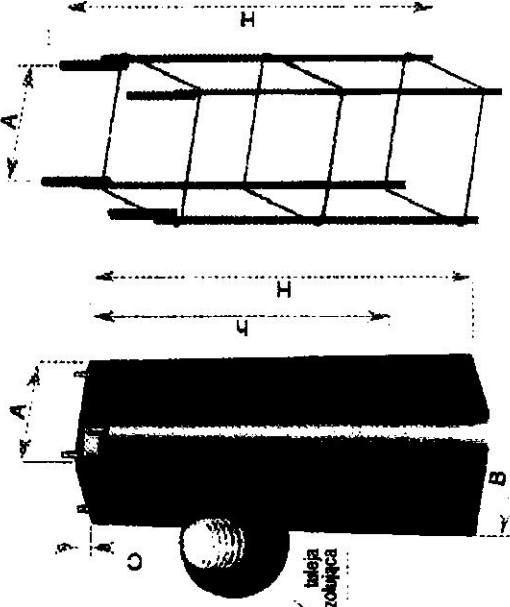


Przebieg montażu fundamentów betonowych stosowanych się do mocowania słupów aluminiowych typu SA1 i MA1. Fundamenty wytwarzają się z betonu klasy B20 na sterowanej komputerowo linii produkcyjnej. Wykonawca jest w stanie dostarczyć gotowe do montażu elementy fundamentów w ilościach odpowiadających potrzebom klientów. Wykonawca oferuje również usługi montażu fundamentów w terenie. Wykonawca oferuje również usługi montażu fundamentów w terenie. Wykonawca oferuje również usługi montażu fundamentów w terenie.

Producenci zaleca stosowania oryginalnych fundamentów typu B lub koszy zbrojeniowych typu Z gwarantujących stabilność, bezpieczeństwo i długotrwałość użytkowania posadowionych na nich słupów.



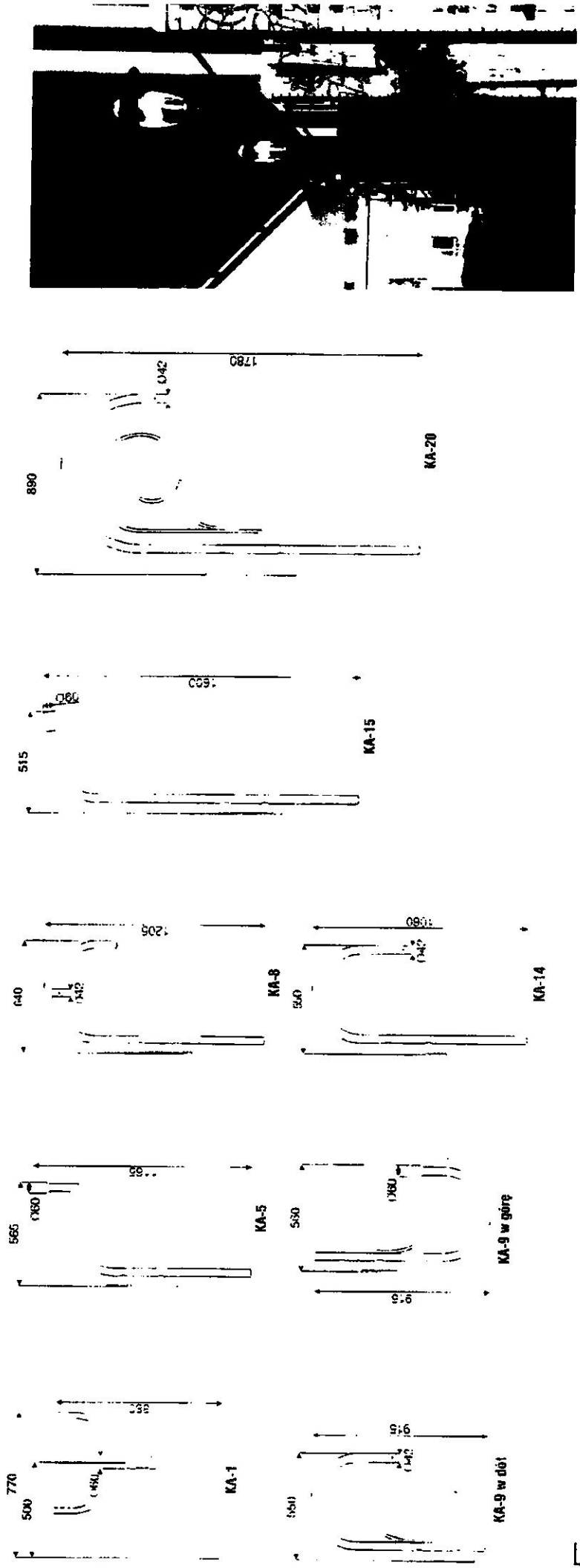
komplet elementów złącznych



Typ fundamentu	B-50	B-51	B-60	B-61	B-70	B-71	B-80
Kod	311150	311151	311160	311161	311170	311171	311180
Gabaryty A x B x H [mm]	225 x 330 x 900	260 x 330 x 900	300 x 340 x 1000	300 x 340 x 1000	400 x 450 x 1200	400 x 450 x 1000	410 x 450 x 1500
Głębokość h chwytu na kabel [mm]	550	600	650	650	650	600	600
Rozstaw śrub [mm]	180	200	250	200	300	300	300
Ilość x rozmiar śrub x długość „C”	4 x M14 x 25	4 x M18 x 30	4 x M18 x 35	4 x M18 x 30	4 x M24 x 45	4 x M24 x 45	4 x M27 x 60
Waga [kg]	145,0	160,0	195,0	195,0	330,0	230,0	475,0
Objętość technostykowa [m ³]	0,101	0,102	0,120	0,119	0,253	0,212	0,276
Typ kosza zbrojeniowego	Z-50	Z-51	Z-60	Z-61	Z-70	Z-71	Z-80
Kod	311205	311251	311206	311261	311207	311271	311208
Wysokość H kosza zbrojeniowego [mm]	900	900	1000	1000	1200	1000	1500
Rozstaw śrub/długość boku A [mm]	180	200	250	200	300	300	300
Rozmiar śrub	M14	M18	M18	M18	M24	M24	M27
Waga netto [kg]	4,2	4,5	6,3	5,1	10,0	8,0	25,0
Objętość technostykowa [m ³]	0,030	0,036	0,051	0,040	0,108	0,090	0,135
Typ elementów łączących (kod)							
Komplet nakrętek ocynkowanych ognioowo	4006		4008		4012		4014
Komplet nakrętek ocynkowanych zwykłych	4007		4009		4013		

Słupy i maszty aluminiowe o wysokości od 8 m do 16 m

Fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe do słupów i masztów aluminiowych



Typ Książki	KA-1	KA-5	KA-8	KA-9 (dół)	KA-9 (górn)	KA-14	KA-15	KA-20
Kolor	478010/CO	478050/CO	478080/CO	478090/CO	478090/CO	478140/CO	478150/CO	478200/CI
- melodia	478010/C	478050/C	478080/C	478090/C	478090/C	478140/C	478150/C	478200/C
anodowania	478010/CI	478050/CI	478080/CI	478090/CI	478090/CI	478140/CI	478150/CI	478200/CI
Malowane - poliestrowe farby proszkowe wj palety RAL	488010	488050	488080	488090	488091	488140	488150	488200
Waga netto [kg]	2,6	2,9	3,1	3,4	3,4	3,0	2,8	4,3
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]*	0,42	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,08
Średnica zakończenia książki Ø [mm]	60	60	60	42	60	42	60	42
Oprawy do montażu na książce	OP (str. 142)	OPC-1 (str. 144), OPA-1 (str. 146), OP (str. 142)	OPA (str. 148)	OPA-1 (str. 144), OPA-1 (str. 146), OP (str. 142)	OPA (str. 148)	OPA (str. 148)	Oprawy uliczne (str. 160)	OPA (str. 144), OW (str. 140)

* Przy zamówieniach ilości większych niż 10 szt. podane objętości jednostkowe mogą ulec zmianie ze względu na sposób pakowania

IV. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oprawa uliczna LUNOIDA €€

PRZEZNACZENIE:

nowoczesna oprawa oświetlenia drogowego do oświetlania autostrad, dróg, parkingów.

DANE TECHNICZNE:

- stopień ochrony: IP67 dla części optycznej, IP45 dla komory osprzętu elektrycznego,
- klasa izolacji: I, II,
- napięcie: 230 V, AC,
- częstotliwość: 50 Hz,
- materiał: korpus – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium, pokrywa – polimer techniczny odporny na promieniowanie UV,
- malowanie: korpus – proszkowe farby poliestrowe,
- kolor: korpus – RAL 7038, pokrywa – tworzywo hartowane wmasie na kolor RAL 7035,
- sposób montażu: przystosowana do montowania na wysięgniku lub bezpośrednio na szczycie słupa o średnicy zakończenia $\varnothing 60 \pm \varnothing 76$ mm i długości 100 mm,
- regulacja oprawy: regulacja kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0° do 110° co $4,5^\circ$,
- klosz: płaska szyba hartowana,
- odbłyśnik: tłoczony z blachy aluminiowej,
- oprawka: porcelanowa E-27, E-40,
- osprzęt elektryczny: mocowany na płycie wykonanej z tworzywa sztucznego, demontaż płyty ze sprzętem bez użycia narzędzi, statecznik

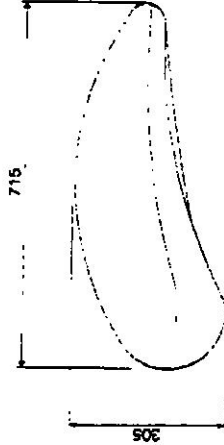
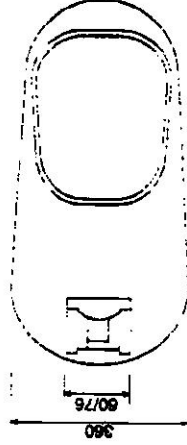
- magnetyczny z zabezpieczeniem termicznym dla lamp 70 W=400 W, możliwość zastosowania statecznika elektronicznego dla lamp metalohalogenowych 100 W i 150 W (EL),
- źródło światła: wysokoprężne lampy sodowe lub metalohalogenkowe,
- układ zasilający: wyposażony w gniazdo – wtyk w celu ułatwienia montażu.

ZALETY:

- produkt przyjazny środowisku ze względu na zastosowane materiały - aluminium oraz szkło,
- odchylenie górnej pokrywy gwarantujące łatwy dostęp do źródła światła i osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi,
- możliwość zmiany pozycji źródła światła – dla opraw ze źródłami do 150 W,
- dobry współczynnik ograniczenia ośnienia, dzięki zastosowaniu płaskiej szyby hartowanej,
- wysokiej jakości układ optyczny pozwalający uzyskać wysokie parametry świetlne oraz dobrą równomierność oświetlenia,
- bezpieczeństwo obsługi przy wymianie źródła światła ze względu na automatyczne odłączenie napięcia zasilającego po podniesieniu pokrywy oprawy (oprawa w II klasie izolacji),
- wysokie IP zapewniające odpowiednią ochronę, a także długą żywotność podzespołów.



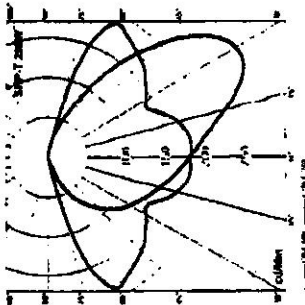
Oprawa LUNOIDA



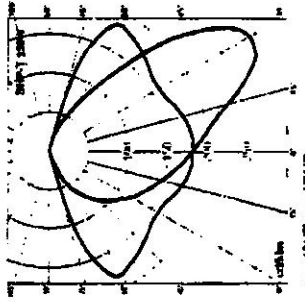
Powierzchnia boczna oprawy wynosi $0,13 \text{ m}^2$

IV. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

» Oprawa uliczna LUNOIDA C€



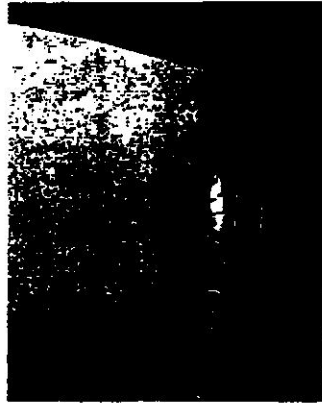
Krzywa rozsyłu dla oprawy LUNOIDA S-250W



Krzywa rozsyłu dla oprawy LUNOIDA S-150W



Sposób otwierania i zamykania oprawy



Wnętrze oprawy po otwarciu

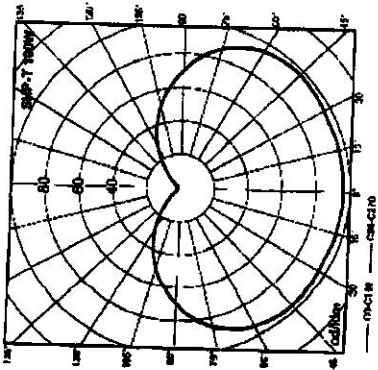


Sposób wymiowania osprzętu elektrycznego w celu wymiary źródła światła. Wymieniając źródło nie sanuszamy części optycznej.

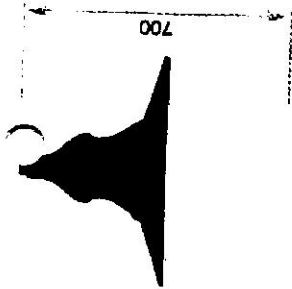


Skala kąta nachylenia oprawy

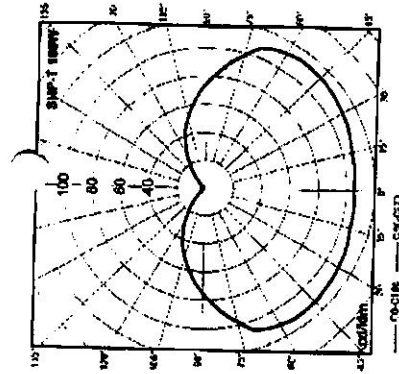
Typ oprawy	I klasa (lm)	II klasa (lm)	Moc [W]	Waga oprawy netto [kg]	Waga oprawy netto [kg]	Objętość jednostkowa (m³)	Powierzchnia boczna [m²]
LUNOIDA S-70	220102	220202	70	8,9	9,0		
LUNOIDA S-100	220103	220203	100	9,3	9,4		
LUNOIDA S-150	220104	220204	150	9,9	10,0		
LUNOIDA S-250	220105	220205	250	11,2	11,3		
LUNOIDA S-400	220106	220206	400	12,4	12,5		
LUNOIDA MH-70	220107	220207	70	8,9	9,0	0,07	0,13
LUNOIDA MH-100	220108	220208	100	9,2	9,3		
LUNOIDA MH-150	220109	220209	150	9,8	9,9		
LUNOIDA MH-250	220110	220210	250	11,2	11,3		
LUNOIDA MH-400	220111	220211	400	12,4	12,5		



Krzywa rozsyłu dla oprawy OW S-100W klosz Kula biała Ø400



Oprawa OW klosz Kula biała Ø400



Krzywa rozsyłu dla oprawy OW S-100W klosz Szyszka mleczna

Oprawa OW do kloszy z kohierzem Ø150 typu Kula Ø400, Kula Ø450, Szyszka Ø400, Szyszka Ø350

Typ oprawy	Kod	Moc [W]	Typ źródła światła	Średnica mocowania	Waga oprawy brutto [kg]	Objętość jednostkowa [m³]	Powierzchnia boczna max. [m²]
OW S-50W / OW-2 S-50W	210901 / 211601	50	sodowe E-27	Ø 42	3,6	0,028	0,21
OW S-70W / OW-2 S-70W	210902 / 211602	70	sodowe E-27	Ø 42	3,9	0,028	0,21
OW S-100W* / OW-2 S-100W	210903 / 211603	100	sodowe E-40	Ø 42	4,1	0,028	0,21
OW S-150W** / OW-2 S-150W***	210904 / 211604	150	sodowe E-40	Ø 42	4,8	0,028	0,21
OW MH-70W / OW-2 MH-70W	210907 / 211607	70	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	3,9	0,028	0,21
OW MH-100W* / OW-2 MH-100W	210908 / 211608	100	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	4,0	0,028	0,21
OW MH-150W** / OW-2 MH-150W***	210909 / 211609	150	metalohalogenkowe E-27	Ø 42	4,7	0,028	0,21
OW R-80W / OW-2 R-80W	210912 / 211612	80	rtęciowe E-27	Ø 42	3,4	0,028	0,21
OW R-125W / OW-2 R-125W	210913 / 211613	125	rtęciowe E-27	Ø 42	3,6	0,028	0,21
OW EZ / OW-2 EZ	210915 / 211615	100	żarowa i świetl. kompaktowe E-27	Ø 42	2,5	0,028	0,21

* Świecznik klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø400, Ø450.

** Świecznik klosz Szyszka Ø400 lub klosz Kula Ø450.

*** Świecznik klosz Szyszka Ø400.

3

3.8

Oprawy parkowe i klosze

Oprawa OW IP65 i OW-2 IP65 CE

