



Energa
operator

DYSTRYBUCJA
Wschód

T 023 683 86 03 F 023 683 86 01
www.zepdw.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 35 35

PROJEKT BUDOWLANY


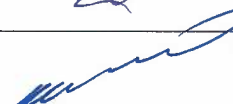
Nazwa i adres obiektu: **LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
PRZY UL. PRZEDWIOŚNIE I CHOPINA W ŻUROMINIE
GM. ŻUROMIN**

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

Lokalizacja: **Żuromin ul. Przedwiośnie i Chopina, gm. Żuromin dz. Nr 2605, 288/1,
282/8, 283/7, 284/7, 285/7, 286/7 i 287/8**

Branża: elektryczna

Inwestor: **Gmina Żuromin**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Kurowski	Wa 375/02	04.2011r.	
Asystent projektanta	Mariusz Nawrocki		04.2011r.	

Zakład Energetyczny Plock-
Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.
ul. Mławska 3
06-400 Ciechanów

dw@zepdw.com.pl
www.zepdw.com.pl

Sąd Rejonowy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000095012

NIP 566-10-06-479
Regon 130230883

Zarząd:
Agnieszka Malinowska: Prezes Zarządu,
Dariusz Dudkiewicz: Wiceprezes Zarządu

Bank Pekao SA, nr konta: 36 1240 5282 1111 0000 4894 4557
Kapitał zakładowy wpłacony: 909 500,00zł

Projekt zawiera

- | | |
|--|------|
| 1. Strona tytułowa | - 2 |
| 2. Spis zawartości | - 3 |
| 3. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego | - 4 |
| 4. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów | - 4 |
| 5. Oświadczenie projektanta | - 5 |
| 6. Oświadczenie właścicieli nieruchomości | - 6 |
| 7. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego | - 9 |
| 8. Warunki techniczne | - 18 |
| 9. Opinia ZUD | - 19 |
| 10. Opis techniczny | - 21 |
| 11. Zestawienie materiałów podstawowych | - 25 |
| 12. Karty katalogowe słupów i opraw | |
| 13. Plan sytuacyjny | |

STANOWISKO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 35 53

mgr inż. *Zbigniew Kurowski*
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień: Wa. 375/02

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 375/02

DECYZJA NR 451/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jacka Kurowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

**Panu mgr inż. Jackowi Kurowskiemu
ur. dnia 25 września 1973 r. w Mławie**

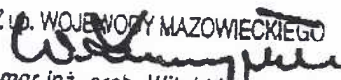
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

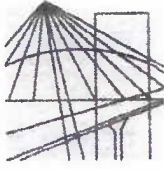
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jacka Kurowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z U. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Urzędu
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

20-09-2002



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700 fax (023) 657 35 53

Warszawa, 5 stycznia 2011

Zaświadczenie

Pan **JACEK KUROWSKI**

miejsce zamieszkania:

WARSZAWSKA 1 M 7
06-500 MŁAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/6226/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2011 r.** do dnia: **31 grudnia 2011 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
2-08 PRZEWODNIKOWA
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.ptib.org.pl e-mail: biuro@maz.ptib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Data 20-04-2011

Stowarzyszenie Komitetów
Ciechanów, dnia 08.04.2011r.

Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 35 53

OŚWIADCZENIE

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 przy ulicy Przedwiośnie i Chopina w Żurominie gm. Żuromin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr ewid. uprawnień: Wa-375/02

Projektant :

Gmina Żuromin

Imię i Nazwisko

Pl. Piłsudskiego 4, 09-300 Żuromin

Adres zamieszkania

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 35 33

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w Żurominie przy ul. Przedwiośnie oznaczonej Nr 288/1 i w związku z powyższym wyrażam zgodę na budowę **kablowej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego** po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.

Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

BURMISTRZ
GMINY I MIASTA

mgr Zbigniew Nosek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 20.04.2011



Gmina Żuromin
Imię i Nazwisko

Pl. Piłsudskiego 4, 09-300 Żuromin
Adres zamieszkania

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 30 55

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w Żurominie przy ul. Chopina oznaczonej Nr 282/8, 283/7, 284/7, 285/7, 286/7 i 287/8 i w związku z powyższym wyrażam zgodę na budowę **kablowej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego** po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.

Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

**BURMISTRZ
GMINY I MIASTA**

.....
mgr Zbigniew Nosiński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 20.09.2011

Gmina Żuromin
.....
Imię i Nazwisko

Pl. Piłsudskiego 4, 09-300 Żuromin
.....
Adres zamieszkania

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 3115

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że jestem właścicielem / użytkownikiem wieczystym nieruchomości / działki położonej w Żurominie przy ul. Wincentego Witosa oznaczonej Nr 2605 i w związku z powyższym wyrażam zgodę na budowę **kablowej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego** po wcześniejszym zapoznaniu się z lokalizacją i projektem technicznym w/w inwestycji.

Oświadczam jednocześnie, że podpisanie niniejszego dokumentu wyczerpuje w całości moje roszczenia związane z realizacją tych warunków oraz że nie będę miał/a takich roszczeń w przyszłości.

BURMISTRZ
GMINY I MIASTA

.....
mgr Zbigniew Nośek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 29.04.09



Żuromin, dnia 29.03.2011 r.

IBGKiOŚ. 6727.45.2011

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 30 03

WYPIS

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 2605, 282/8, 283/7, 284/7, 285/7, 286/7, 287/8, 288/1 przy ulicy Witosa, przy ulicy Przedwiośnie oraz przy ulicy Chopina w Żurominie przeznaczone są jako:

- działki o nr ewid. 2605, 282/8, 283/7, 284/7, 285/7, 286/7, 287/8 – tereny dróg publicznych – KD-D
- działka o nr ewid. 288/1 – częściowo jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – MN1, oraz częściowo jako teren dróg publicznych – KD-D

143

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 2006 r, Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.)

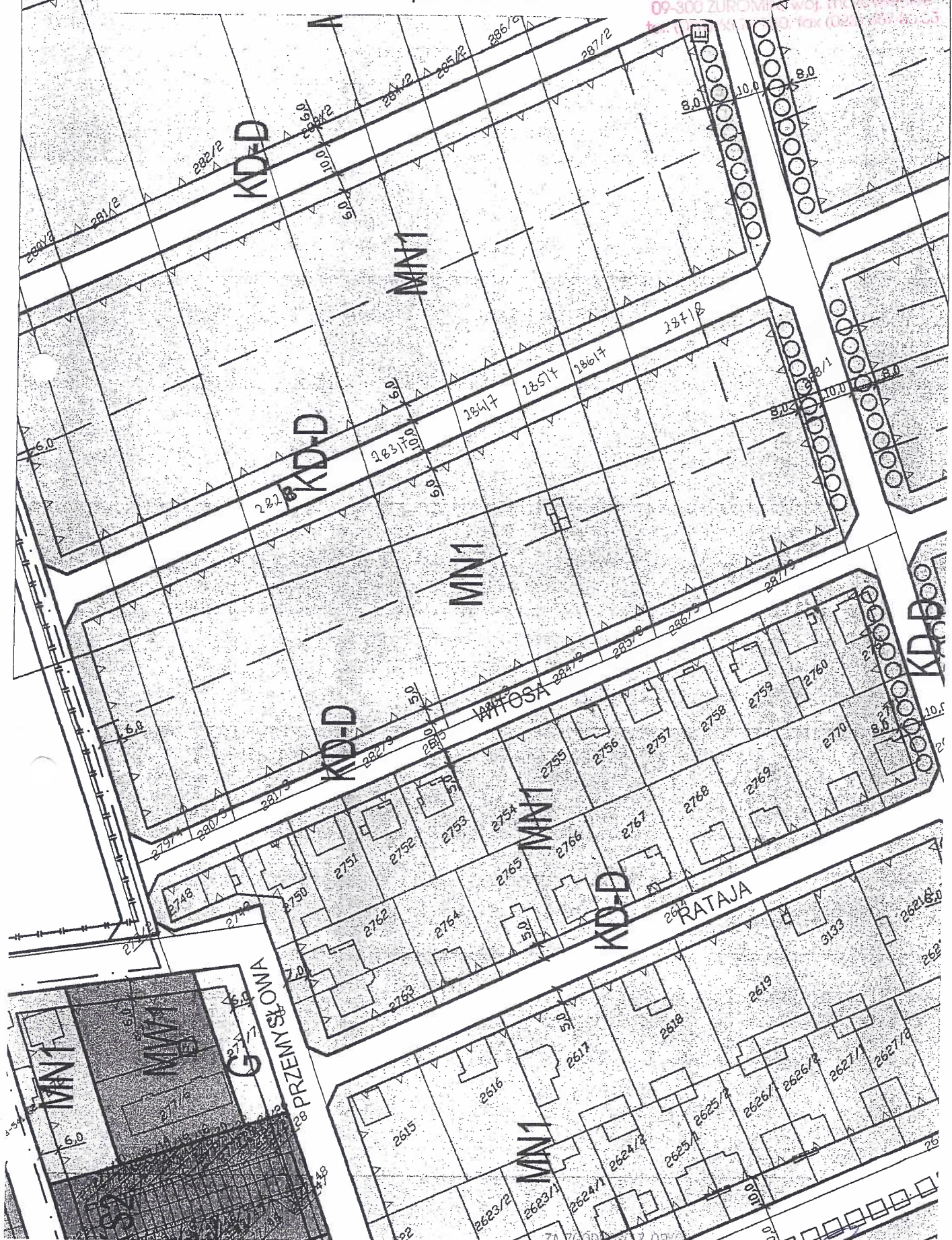
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia... 30.03.2011

Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
MIASTA ŻUROMIN

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

Urząd Miejski w Żurominie
Plac Piłsudskiego 1
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (22) 621 60 53



- 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**,
- 4) tereny ciągów pieszo-rowerowych, oznaczone symbolem **CP**.

§ 8

Ustala się następujące zasady sytuowania i rozmieszczania reklam:

- 1) reklamy w formie wolnostojących urządzeń trwale związanych z gruntem:
 - a) nie mogą być umieszczane w odległości mniejszej niż 3 m od krawędzi jezdni,
 - b) lokalizowane w liniach rozgraniczających terenów dróg publicznych należy uzgadniać z zarządcą drogi i nie mogą mieć więcej niż 5 m wysokości,
 - c) lokalizowane na terenach funkcjonalnych nie mogą mieć więcej niż dopuszczalna wysokość zabudowy,
- 2) reklamy w formie stałych tablic i stałych urządzeń reklamowych mogą być umieszczane na elewacjach budynków jeśli ich powierzchnia ma nie więcej niż 0.5 m² lub miejsce na reklamę zostało wyznaczone w projekcie budowlanym budynku,
- 3) dopuszcza się lokalizację reklam i znaków informacyjno-plastycznych w powiązaniu z elementami małej architektury.

Niniejsze stanowi załącznik do wypisu

nr IBGKIOŚ 672745.2011

z dnia 29.03.2011

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 30.03.2011

143



§ 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 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.

Niniejsze stanowi załącznik do wypisu

nr IBGKIOŚ 6727,45 : 2011

z dnia 23.03.2011

ZA-ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 30.03.2011

DZIAŁ III.
USTALENIA SZCZEGÓŁOWE.

Rozdział 1.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów zabudowy jednorodzinnej
oznaczonych symbolami MN1, MN2, MN3

§ 32

1. Tereny oznaczone symbolami **MN1, MN2, MN3** przeznacza się na realizację i utrzymanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.
2. Dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolami **MN1, MN2, MN3** realizację usług nieuciążliwych wbudowanych w budynki mieszkalne oraz funkcji towarzyszącej takiej jak: garaże, miejsca postojowe, infrastruktura techniczna, budynki gospodarcze, dojścia i dojazdy, ogrodzenia i mała architektura.

§ 33

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

- 1) tereny oznaczone symbolami **MN1** przeznaczone są na realizację i utrzymanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w budynkach wolnostojących,
- 2) tereny oznaczone symbolami **MN2** przeznaczone są na realizację i utrzymanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej intensywnej, szeregowej lub bliźniaczej,
- 3) tereny oznaczone symbolami **MN3** przeznaczone są na realizację i utrzymanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ekstensywnej.

§ 34

Na terenach oznaczonych symbolami **MN1, MN2, MN3** obowiązuje zakaz:

- 1) lokalizowania usług uciążliwych,
- 2) lokalizowania obiektów lub instalacji mogących powodować stałe lub czasowe uciążliwości spowodowane wytwarzaniem hałasu i zanieczyszczaniem powietrza, gleby, wód gruntowych oraz powierzchniowych,
- 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) lokalizowania wszelkiej działalności hurtowej, składowej, magazynowej, wytwórczej lub produkcyjnej, a w szczególności zabrania się dystrybucji takich towarów jak: gaz, paliwa płynne i inne substancje niebezpieczne za wyjątkiem gazu rozprowadzanego podziemną siecią gazową bezpośrednio do odbiorców,
- 5) budowy ogrodzeń pełnych oraz z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 6) składowania jakichkolwiek odpadów.

§ 35

Na terenach oznaczonych symbolami **MN1, MN2, MN3** 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,

Niniejsze stanowi załącznik do wypisu

nr IBGKIOS 6727.45.2011

z dnia 23.03.2011 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 30.03.2011

- 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) 500 m² - na terenach **MN1**,
 - b) 300 m² - na terenach **MN2**,
 - c) 800 m² - na terenach **MN3**,
- 7) minimalny kąt położenia granic działek budowlanych w stosunku do pasa drogowego od 60° do 90°,
- 8) minimalna szerokość frontu działki budowlanej:
 - a) 15 m - na terenach **MN1**,
 - b) 7 m - na terenach **MN2**,
 - c) 18 m - na terenach **MN3**,
- 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 wyznaczonymi na rysunku proponowanymi podziałami na działki 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),
- 11) dopuszcza się inne podziały działek niż wyznaczone na rysunku planu jako **proponowane podziały na działki**, pod warunkiem zgodności z powyższymi ustaleniami szczegółowymi planu.

§ 36

Na terenach oznaczonych symbolami **MN1**, **MN2**, **MN3** ustala się następujące szczegółowe warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) funkcja usługowa może być realizowana tylko jako wbudowana w budynek mieszkalny pod warunkiem, że nie będzie stanowić więcej niż 30% powierzchni użytkowej budynku,
- 2) budynki należy lokalizować na obszarze wyznaczonym liniami zabudowy, określonymi na rysunku planu, zgodnie z rodzajem danej linii,
- 3) jeden budynek mieszkalny nie może mieć więcej niż 2 lokale mieszkalne,
- 4) na terenach **MN1** na działkach o szerokości mniejszej niż 20m dopuszcza się sytuowanie budynku ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od granicy z działką sąsiednią,
- 5) na terenach **MN2** dopuszcza się wolnostojące budynki mieszkaniowe,
- 6) połączenie dachu na jednym obiekcie budowlanym muszą mieć jednakowy spadek o pochyleniu od 25° do 45°,
- 7) pokrycie dachów dachówką ceramiczną lub materiałami dachówko podobnymi.

Niniejsze stanowi załącznik do wypisu

nr IBGKIOS 677.95.201

z dnia 29.03.2011

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 30.03.2011

§ 37

Na terenach oznaczonych symbolami **MN1**, **MN2**, **MN3** ustala się następujące wskaźniki liczbowe dotyczące warunków, zasad i standardów kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla każdej działki budowlanej:

- 1) maksymalny w.i.z:
 - a) 0,9 - dla terenów **MN1**,
 - b) 1,2 - dla terenów **MN2**,
 - c) 0,5 - dla terenów **MN3**,
- 2) maksymalna wysokość zabudowy od terenu do najwyższej położonego elementu dachu:
 - a) 11 m dla terenów **MN1**, **MN2**,
 - b) 9 m dla terenów **MN3**,
- 3) maksymalna powierzchnia zabudowy pojedynczego budynku gospodarczego lub garażowego - 40 m²,
- 4) maksymalna ilość kondygnacji nadziemnych zabudowy:
 - a) 3 dla terenów **MN1**, **MN2** w tym ostatnia jako poddasze użytkowe,
 - b) 2 dla terenów **MN3**,
- 5) minimalna powierzchnia biologicznie czynna na każdej działce budowlanej:
 - a) 50% - dla terenów **MN1**,
 - b) 40% - dla terenów **MN2**,
 - c) 60% - dla terenów **MN3**,
- 6) maksymalna wysokość ogrodzenia – 160 cm.

§ 38

Dla terenów **MN1**, **MN2**, **MN3** ustala się stawkę procentową służącą naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu, w wysokości 15%.

Rozdział 2.

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami oznaczonych symbolami **MNU1, **MNU2****

§ 39

1. Tereny oznaczone symbolami **MNU1**, **MNU2** przeznacza się na realizację i utrzymanie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi.
2. Dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolami **MNU1**, **MNU2** realizację usług nieuciążliwych wbudowanych w budynki mieszkalne lub zlokalizowanych w obiektach wolnostojących oraz funkcji towarzyszącej takiej jak: garaże, miejsca postojowe, infrastruktura techniczna, budynki gospodarcze, dojścia i dojazdy, ogrodzenia i mała architektura. Na terenie **MNU2** przy ulicy Mławskiej dopuszcza się lokalizację usług związanych z dystrybucją samochodowego paliwa gazowego.

§ 40

Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:

- 1) tereny oznaczone symbolami terenów **MNU1** przeznaczone są na realizację i utrzymanie śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami,

Niniejsze stanowi załącznik do wypisu

nr IBGKIOS 6727.45.2011

z dnia 29.03.2011

ZA ZOBODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 30.03.2011

- 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**.

§ 122

1. Tereny oznaczone symbolami **KD-G, KD-Z, KD-L, KD-D** przeznacza 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:
 - 1) miejskiej infrastruktury technicznej,
 - 2) urządzeń systematycznej regulacji wód oraz urządzeń przeciwpowodziowych,
 - 3) reklam spełniających wymagania określone w § 8 z wyłączeniem terenów **KD-G**.

§ 123

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.

§ 124

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.

§ 125

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

Niniejsze stanowi załącznik do wypisu

nr IBGKIOŚ 6777.45.2011

z dnia 25.03.2011 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 30.03.2011

W.B.





Energa
operator

DYSTRYBUCJA
Wschód

T 023 683 86 03 F 023 683 86 01
www.zepdw.com.pl

STANOWISKO
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700 fax (023) 657 811

Do Urząd Miasta i Gminy Żuromin
ul. Piłsudskiego 3
09-300 Żuromin

Dot: określenia warunków technicznych na budowę linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Przedwiośnie i Chopina w Żurominie gm. Żuromin.

Ciechanów, dnia 4 listopada 2010r.

W odpowiedzi na pismo dotyczące określenia warunków budowy elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Przedwiośnie i Chopina w Żurominie podajemy warunki w/w budowy:

1. Budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4 kV należy dostosować do istniejącej i projektowanej infrastruktury z zachowaniem normatywnych odległości,
2. Opracować dokumentację techniczną na powyższe według standardów urządzeń i rozwiązań stosowanych w ENERGA-Operator SA Oddział Płock i uzgodnić ją w ZEP – Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.,
3. Zastosować oprawy w II klasie ochronności, z co najmniej IP 65 ze źródłami o podwyższonej skuteczności świetlnej,
4. Zastosować klosze opraw oświetleniowych odporne na oddziaływanie czynników atmosferycznych,
5. Wymagana szczelność w komorze osprzętu min. IP 43.
6. Zastosować przewody zasilające oprawę o przekroju, co najmniej YDY 3 x 2,5mm².
7. Przygotować dokumentację powykonawczą.
8. Celem wyeliminowania wyłączeń odbiorców, jak również kosztów związanych z niedostarczoną energią podłączenie nowoprojektowanej abonenckiej linii kablowej jak i linii oświetlenia ulicznego wykonać w technologii prac pod napięciem.
9. Wykonawca powinien:
 - posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie przy pracach o podobnym charakterze, jak również dysponować odpowiednim zapleczem technicznym oraz osobami posiadającym stosowne uprawnienia do wykonywania danych czynności.
 - posiadać uprawnienia i sprzęt z aktualnymi badaniami do prowadzenia prac w technologii „prac pod napięciem”.
 - uzgodnić harmonogram prac (dopuszczeń) z podmiotem prowadzącym eksploatację infrastruktury energetycznej ENERGA – Operator SA, tj. ZEP – Dystrybucją Wschód Sp. z o.o.

Informujemy jednocześnie, że jako przedstawiciele właściciela sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku wszelkie zmiany na sieci zarówno w zakresie projektowania jak i wykonawstwa na urządzeniach będących na majątku wykonujemy na zlecenia we własnym zakresie. Prace projektowe i budowlane wykonane zostaną zgodnie z zawartymi umowami przez Zakład Energetyczny Płock - Dystrybucja Wschód Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Ciechanowie, 06-400 Ciechanów ul. Mławska 3 - przedstawiciel właściciela sieci elektroenergetycznej. Od powyższego przysługuje prawo odwołania się do ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock.



Zakład Energetyczny Płock-
Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.
ul. Mławska 3
06-400 Ciechanów



dw@zep.com.pl
www.zepdw.com.pl

Sąd Rejonowy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000095012

NIP 566-10-06-479
Regon 130230883

Zarząd: Małgorzata Dzięczkiewicz: Prezes Zarządu
Jacek Kiński: Wiceprezes Zarządu,
Agnieszka Malinowska: Wiceprezes Zarządu

Bank Pekao SA, nr konta: 36 1240 5282 1111 0000 4894 4557
Kapitał zakładowy wpłacony: 909 500,00zł

Kierownik
Dział Usług

Mariusz Nawrocki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 20.06.2011

GiGN.7442/064/10/11

Opinia Nr 45/11 z dnia 12.05.2011 r.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

1. Obiekt: **m. Żuromin, ul. Przedwiośnie i Chopina, gm. Żuromin, pow. żuromiński, woj. mazowieckie.**
2. Przedmiot uzgodnienia: **linia kablowa oświetlenia ulicznego.**
3. Arkusz mapy : **242.312.2542, 2524.**
4. Inwestor: **Gmina Żuromin, Pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin.**
5. Uzgodnienia dokonano dla:

Energa operator DYSTRYBUCJA wschód

(jednostka projektowa)

Zakład Energetyczny Płock-Dystrybucja Wschód Sp. z o.o.

ul. Mławska 3

06-400 Ciechanów

6. Na wniosek z dn. 18.04.2011 r.
7. Data wpływu wniosku do Zespołu: 19.04.2011 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 (jedn. tekst Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027).
- 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 obowiązany 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,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia...16.05.2011.....



- nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcjom wynikającym z art.48 ust.1 pkt. 6 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie

Plac Piłsudskiego 4

09-300 ŻUROMIN, woj. mazowieckie

tel. (22) 657 35 33 fax (22) 657 35 33

Z up. STAROSTY

Krzysztof Racka

PRZEWODNICZĄCY

Zespołu i. zadaniowa Dokumentacji Projektowej

Otrzymują.

1. Zleceniodawca – opinia + 3 egz. projektu zagospodarowania terenu opatrzone klauzulą uzgodnienia.
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Dnia 16.05.2011



Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. łódzkie
tel. (42) 71 10 11, fax (42) 71 10 12, e-mail: starostwo@zuromin.pl

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

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

Podkłady geodezyjne w skali 1:500

Uzgodnienia z Inwestorem.

Uzgodnienia z ZEP-Dystrybucja Wschód Sp. z o.o..

Wypis z 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 typu YAKXS 4 x 35 mm² o długości 281 m.

2.2. Montaż 9 stanowisk słupowych oświetlenia drogowego typu S-80C

2.3. Montaż 9 opraw oświetlenia ulicznego OUSc 70

2.4. Montaż rozłącznika bezpiecznikowego SZ 50.1

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 4x35mm²
- d) fundament - F 150/200
- e) typy słupów - stalowe ocynkowane S-80C
- f) typy opraw - OUSc 70
- g) izolacja własna - dla kabli typu YAKXS
- h) strefa klimatyczna - pierwsza.

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

Projektuje się budowę linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4 x 35 mm² o długości 281 m.

Projektowaną linię kablową należy ułożyć od istniejącego słupa linii napowietrznej nn 0,4kV zlokalizowanego na skrzyżowaniu ulic Przedwiośnie i Wincentego Witosa zasilanej ze stacji trafo S6-1826 Bieruta.

Projektuje się również zabudowę 9 słupów oświetleniowych typu S-80C wraz z oprawami typu OUSc-70.

MIŁY MIŁ, MARCIN BIERKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr ewid. uprawnień: Wz-375/02

3.2.1. Sposób zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego należy zasilic ze słupa typu RK-10 istniejącej linii napowietrznej nn 0,4 kV zasilanej ze stacji trafo S6-1826 Bieruta. Na istniejącym słupie należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 50.1 i połączyć go z przewodem oświetlenia ulicznego. Na powyższy słup należy wprowadzić projektowany kabel YAKXS 4 x 35mm² i zmostkować go z dobudowanym rozłącznikiem bezpiecznikowym i przewodem zerowym na linii nn.

Ponadto na słupie należy zainstalować odgromnik typu IDZI-0,66/5 kA i zmostkować go z istniejącym przewodem oświetleniowym.

Sprawdzić uziemienie istniejącego słupa. 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 bednaraki ocynkowanej o wymiarach 30x4 mm łącząc ją z uziemieniem istniejącego słupa. Bednarke 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 – SRS 110/75, a przy skrzyżowaniu z ulicą zastosować rury DVK-110. Natomiast na słupie kabel należy ułożyć w rurze ochronnej BE 75

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

- Oświetlenie zaprojektowano na 9 słupach stalowych ocynkowanych wysięgnikowych cylindrycznych typu S-80C.
- Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych betonowych typu F150/200 mocując je za pomocą śrub w miejscach wskazanych na mapie.

- c) Na słupach należy zamontować wysięgniki jednoramienne typu St/C/1r/W1,0/5°/fi60 (kął nachylenia wysięgnika 5°, długość ramienia wysięgnika 1 m)
- d) Oprawy zabezpieczyć w złączach słupów stosując tabliczki słupowe typu ZG5-95 za pomocą wyłączników S-191 o wart. 10A.
- e) Od złącz ZG5-95 do poszczególnych opraw prowadzić przewody typu YDYp 3x2,5 mm²
- f) Na słupach j.w. zamontować zgodnie z lokalizacją wskazaną na mapie 9 opraw typu OUSc-70 z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym

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- zwarciowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Jako przewody ochronne stanowiąc będą przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nn należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. Przewody „PEN” należy uziemić na końcach linii kablowych i w miejscu rozcięcia linii oświetleniowej. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisku uziemiającego słupów stalowych. Jako uziomy wykonać sztuczne z bednarki PFe/Zn 25x4mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami. Wartość uziemienia pojedynczego słupa oświetleniowego nie może przekroczyć 10 Ω.

5. Uwagi końcowe

- a) Oświetlenie zaprojektowano na odcinku drogi wskazanej przez inwestora.
- b) Umieszczenie projektowanej linii oświetlenia ulicznego uzgodniono z przedstawicielem Urzędu Miasta i Gminy 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) Prace związane z demontażem oraz podłączeniem nowoprojektowanej linii oświetleniowej należy wykonać w technologii ppn.
- e) Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru przez PE Żuromin.
- f) Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- g) Fundamenty betonowe, należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.

- h) Słupy linii ponumerować zgodnie z planem sytuacyjnym.
- i) Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- j) 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.
- k) Informuje się o konieczności stosowania do budowy wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” zgodnie z wykazem zawartym w Zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 28.03.1997 r. zamieszczonym w Monitorze Polskim Nr 22, poz. 216 z 1997 r.
- l) Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez ZEP - Dystrybucja Wschód Sp. z o.o..
- m) Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.

mgr inż. Jacek Kurowski
Uprawaienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie elektryczności i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr cond. uprawnień: Ws-375/02

Zestawienie materiałów podstawowych linia kablowa

Linia kablowa

1. Kabel YAKXS 4 x 35 mm ²	mb.	330
2. Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	mb.	307
3. Folia niebieska	mb.	280
4. Piasek	m ³	22
5. Rura ochronna AROT SRS 110/95	mb.	12
6. Rura ochronna AROT BE 75	mb.	3
7. Rura ochronna AROT DVK - 110	mb.	22
8. Taśma COT 37	m.	3
9. Klamerka COT 36	szt.	3
10. Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	5
11. Zacisk odgałęźny	szt.	2
12. Odgromnik Idzi 0,66/5	szt.	1
13. Rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 50.1	szt.	1
14. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m.	7

Słupy oświetleniowe

1. Słupy kablowe stalowe ocynkowane wysięgnikowe cylindryczne typu S-80C (wys. 8m)	szt.	9
2. Fundament prefabrykowany F 150/200	szt.	9
3. Tabliczki słupowe ZG5-95	szt.	9
4. Wyłącznik S 191 10A	szt.	9
5. Wysięgniki jednoramienne typ ST/C/1r/W1,0/5 ⁰ /fi 60	szt.	9
6. Przewód YDYp 3 x 2,5 mm ²	mb.	80

Oprawy oświetleniowe

1. Oprawa sodowa OUSe 70 W	szt.	9
2. Lampa sodowa SON-T Plus 70 W	szt.	9

mgr inż. Jacek Kurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr ewid. uprawnień: Wa-375/02




INFORMACJE OGÓLNE

STAROSTWO POWIATOWE
w Żuraminie

WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO WYKONANYCH Z TAŚMY STALOWEJ

ul. Wolności 10, woj. mazowieckie
tel. (023) 65 74 700, fax (023) 657 35 35

Tabela w odniesieniu do rysunku na stronie nr 9.

Typ słupa	Typ wysięgnika	α deg	H ₂ m	Ød mm	W m	R m	"i" r (liczba ramion)	Typ słupa (zastosowanie)	
6-kąt 	St/6k	5°; 10°; 15°	0,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-60; S-70; S-80; S-95; S-100/6	
					1,0				
					1,5				
					2,0				
	St-Y/6k/95		2,25		1,0	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-95XY;	
			2,75		1,5		1r; 2r		
					2,0		1r; 2r; 3r; 4r		
			2,25		1,0		1,3		1r; 2r; 3r; 4r
	1,5				1r; 2r				
	St-X/6k/95		2,25		1,5	1,3	1r; 2r; 3r; 4r	S-95XY	
			2,75		2,0		1r; 2r		
	St-X/6k/100				2,75	1,5	1,3	1r; 2r	S-100XY
stożek 	St/C	5°; 10°; 15°	0,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-60C; S-70C; S-80C; S-90C; S-100C	
					1,0				
					1,5				
					2,0				
	St/C/110		1,75		0,5	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-110C	
			2,75		1,0				1,3
	2,75				1,5	1r; 2r; 3r; 4r	S-100CXY; S-110CXY; S-120CXY		
			2,75		2,0	1r; 2r		S-100CXY	
	2,75				1,5	1,3	1r; 2r; 3r; 4r		S-100CXY; S-110CXY; S-120CXY
			2,75		2,0		1r; 2r	S-100CXY	
	St-X/C				2,75	1,5	1,3		1r; 2r; 3r; 4r
8-kąt 	St/8k	5°; 10°; 15°	0,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-100/8;	
					1,0			S-110	
					1,5				
	St/8k/110		1,75		1,0	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-120XY	
			2,75		1,5				1r; 2r;
	St/8k/120				2,75	2,0	1,3	1r; 2r; 3r; 4r	S-120XY
	St-Y/8k		2,75		1,0	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-120XY	
			2,75		1,5		1,3		1r; 2r;
					2,0				
					2,5				
					3,0				
St-X/8k	2,75	1,5	1,3	1r; 2r; 3r; 4r	S-120XY				
	2,75	2,0		1,3		1r; 2r			
		2,5							
		3,0							
		3,0							

Wady wysięgników niesymetrycznych lub o innych parametrach niż podanych w tabeli należy ustalać indywidualnie.

Sposób zamawiania wysięgników.

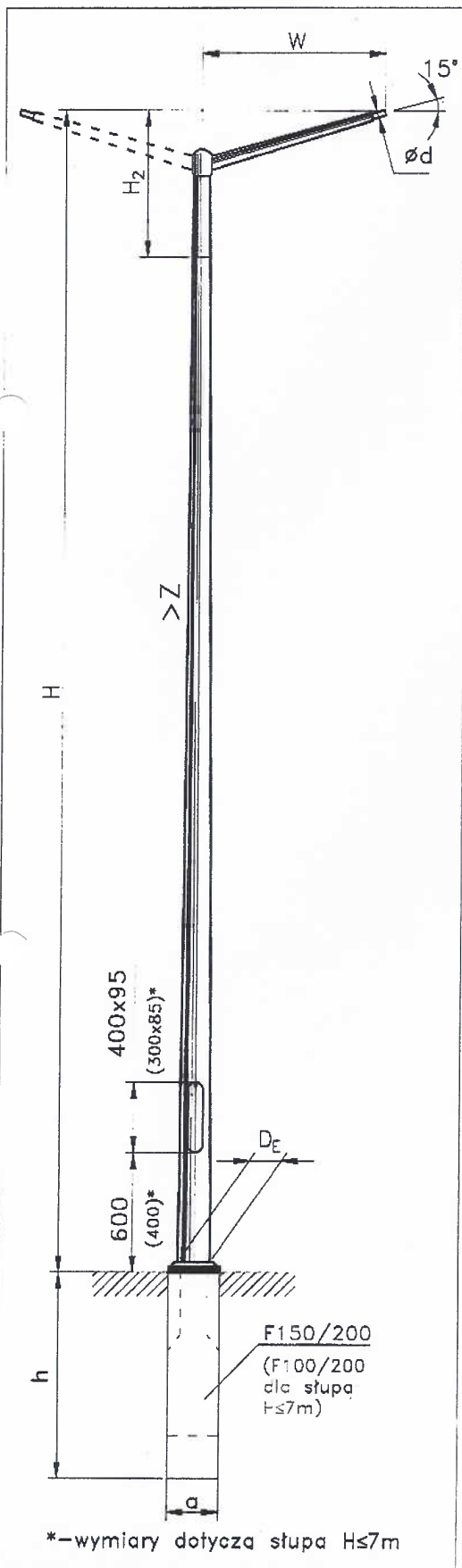
Przykład 1: St/6k/2r/W1,5/10°/Ø60 wysięgnik typu St na słup 6-kątny, dwuramienny, wysięg ramienia W=1,5 m, kąt podniesienia oprawy 10°, końcówka modułowa oprawy Ø60 mm.

Przykład 2: St-X/8k/1r/W2,5/5°/Ø60 wysięgnik typu St na słup 8-kątny, jednoramienny, wysięg ramienia W=2,5 m, kąt podniesienia oprawy 5°, końcówka modułowa oprawy Ø60 mm.

OŚWIETLENIE ULICZNE-STAL

Pracownia Inżynierska
w Żurominie
ul. Piłsudskiego 4
ŻUROMIN, woj. mazowieckie
tel. (23) 65 74 703, fax (23) 657 33 33

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE CYLINDRYCZNE - WYSIĘGNIK „St”



Dane techniczne

TYP	W	H	H ₂	d/D _E	Z	m**	S**	axaxh Typ
	m	m	m	mm	mm/m	kg	m ²	m
S-60C	1,0	6		48; 60/144		56	2,6	0,3x0,3 x1,0 F100/200
	1,5					57	2,7	
	2,0					59	2,8	
S-70C	1,0	7		48; 60/160		58	2,7	
	1,5					60	2,8	
	2,0					62	2,9	
S-80C	1,0	8	0,75	48; 60/172		65	3,2	
	1,5					66	3,4	
	2,0					68	3,5	
S-90C	1,0	9		48; 60/184	12	72	3,8	
	1,5					73	4,0	
	2,0					75	4,6	
S-100C	1,0	10				84	4,4	0,3x0,3 x1,5 F150/200
	1,5					85	4,5	
	2,0					87	4,6	
S-110C	1,0	11	1,75	48; 60/196		90	4,7	
	1,5					91	4,8	
S-120C	1,0	12	2,75			96	5,0	
	1,5					97	5,1	

Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa oprawy	Strefa wiatrowa wg PN - 77/B - 02011					M _r
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]					
	m	kg	I	II	IIa	IIb	III*	kNm
Wysięgnik jednoramienny								
S-60C	1,5	15	0,98	0,61	0,41	0,28	0,19	6,5
S-70C	1,5	15	0,95	0,58	0,39	0,25	0,18	7,0
S-80C	1,5	15	1,43	1,33	0,59	0,39	0,19	10,1
S-90C	1,5	15	1,4	0,83	0,51	0,31	0,17	11,0
S-100C	1,5	15	1,33	0,77	0,46	0,25	0,11	12,8
S-110C	1,5	15	1,17	0,63	0,33	0,14	-	12,8
S-120C	1,5	15	0,96	0,46	0,19	-	-	12,8
Wysięgnik dwuramienny								
S-60C	1,5	15	0,88	0,51	0,31	0,18	0,1	6,5
S-70C	1,5	15	0,85	0,49	0,29	0,15	0,1	7,0
S-80C	1,5	15	1,36	1,26	0,52	0,32	0,12	10,1
S-90C	1,5	15	1,3	0,74	0,42	0,22	0,1	11,0
S-100C	1,5	15	1,26	0,7	0,39	0,1	0,04	12,8
S-110C	1,5	15	1,08	0,54	0,24	-	-	12,8
S-120C	1,5	15	0,86	0,37	0,1	-	-	12,8

* - wymiary dotyczą słupa H≤7m

* - Stosowanie słupów w III strefie wg PN-77/B-02011 do wysokości 800 m n.p.m.

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych.