

Lubliniec, dnia 22 marca 2013 r.
(miejscowość i data)

(nazwa i adres organu wydającego decyzję)
WB.6740.97.2013
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA NR WB.6740.97.2013

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 12 lutego 2013 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na
budowę / rozbiórkę / wykonanie robót budowlanych¹⁾

dla Gminy Koszęcin reprezentowanej przez Wójta Gminy mgr inż. Grzegorza Ziaję
, 42-286 Koszęcin ul. Powstańców nr 10
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

OŚWIETLENIA DROGOWEGO (KAT. BUD. XXVI) w Koszęcinie przy ul. Modrzewiowej (dz. nr 2382/20; 2482/20; 2381/20)

autor projektu: mgr inż. Ryszard Dłubała nr upr 221/81; SLK/BO/8624/03

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, kategoria/-e obiektu/-ów, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

1. Szczegółne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych —
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: —
3. Terminy rozbiórki:
 - 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania —
 - 2) tymczasowych obiektów budowlanych —
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: —
5. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.
6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy ~~lub rozbiórki~~ oraz umieścić na budowie ~~lub rozbiórce~~ w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.²⁾

Obszar oddziaływania obiektu(-ów), o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

- 1) dz. nr 2382/20; 2482/20; 2381/20

UZASADNIENIE

1. Inwestor przedłożył, pod rygorem odpowiedzialności karnej, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w zakresie objętym niniejszą decyzją.
2. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami Uchwały z dnia Nr 223/XXV/2008 Rady Gminy w Koszęcinie z dnia 17 czerwca 2008 r. lub decyzją o warunkach zabudowy.
3. Projekt zagospodarowania działki jest zgodny z przepisami, w tym techniczno- budowlanymi.
4. Projekt budowlany jest kompletny i posiada wymagane przepisami opinie i uzgodnienia, pozwolenia i sprawdzenia oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. Projektanci i sprawdzający dołączyli oświadczenia do projektu budowlanego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
6. Projekt budowlany wykonany jest przez osoby uprawnione.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Śląskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. STAROSTY

NAKZELNIK
Wydziału Budownictwa i Architektury
mgr inż. Tomasz Klecha

(pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:

1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,

2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,

3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane.

2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

4. ~~Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.~~²⁾

5. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata, zgodnie z art. 37 ust. 1 - Prawo budowlane.

¹⁾ Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba - skreślić.

²⁾ Niepotrzebne skreślić.

.....
Potwierdzenie odbioru (data i podpis)

Otrzymują:

1. Gminy Koszęcin, 42-286 Koszęcin ul. Powstańców Śl. nr 10

2 PINB w Lublińcu

3. a/a

	P.P.H.U. „EL-MAR” S.C. DANUTA TOKARZ, MAREK TOKARZ 42-700 LUBLINIEC UL. PUSTA 28 NIP 575-17-52-039 REGON 152120640 tel. (0-34) 356 59 14 fax (0-34) 356 59 14 e-mail: instalelektro@wp.pl
---	--

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony w decyzji
Starosty Lublinieckiego

TYTYŁ PROJEKTU:	Nr <u>06.6740.97.2013</u> z dnia <u>22.03.2013r.</u> Projekt budowlano-wykonawczy Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Modrzewiowej w Koszecinie-dobudowa trzech sztuk latarn wolnostojących
-----------------------------------	--

LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ADRES: Koszecin ul. Modrzewiowa NR DZIAŁEK: 2382/20 , 2482/20, 2381/20
---	--

INWESTOR:	ADRES: Urząd Gminy w Koszecinie ul Powstanców Sl. 10
-------------------------	--

OPRACOWANIE: PROJEKTOWAŁ: OPRACOWAŁ:	mgr inż. RYSZARD DLUBALA <i>Ryszard Dlubala</i> Kierownik Robót Elektrycznych Upr. Bud. Al-83861/34/2770/78 Upr. Proj. Al-83861/35/221/81 mgr inż. ADAM SOKÓŁ	DOKUMENTACJA AKCEPTOWANA bez uwag, pismem Rejonu Dystryktu Ciepłotłoczni Zachód znak: OCZ 001 ZM IPB/15514/2012 z dnia <u>28.12.2012r.</u> <u>08.04.2013r.</u> Uzgodymienia... Lubliniec dnia <u>28.12.2012r.</u> KIEROWNIK Urzędu Projektów Zdzisław Rampelt
--	--	--

NR PROJEKTU: 003/12/2011	EGZEPLARZ NR: 1 2 3 4 5
---	--

grudzien 2012

Spis treści

Dane ogólne.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

1. Warunki Przyłączenia.
2. Oświadczenie projektanta.
3. Kopia uprawnień do projektowania.
4. Zaświadczenie SOIIB

II. Część projektowa

1. Podstawa opracowania.
2. Stan istniejący..
3. Stan projektowany/zakres opracowania
4. Opis techniczny.
 - 4.1. Zasilanie oświetlenia.
 - 4.2. Linia kablowa i latarnie.
 - 4.3. Ochrona przeciwporażeniowa.
5. Obliczenia techniczne.
6. Uwagi wykonawcze.
7. Bezpieczeństwo pracy.

III. Zestawienie podstawowych materiałów.

IV. Rysunki.

1. Orientacja
2. Plan trasy
3. Schemat zasilania

IV. Załączniki i uzgodnienia

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

Część kosztorysowa.

1.Przedmiar robót.

2.Kosztorys nakładczy.

3.Kosztorys inwestorski.

ENION S.p.A. ul. Złoty Stok 1
00-730 Warszawa
tel. 22 661 10 00
fax 22 661 10 01
e-mail: biuro@enion.pl

*2.11.2011
mgr inż. M. Tokarz*



Lubliniec, dnia 08-04-2011 r.

Nr: WR/310085/11

URZĄD GMINY
ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10
42-286 KOSZĘCIN

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: URZĄD GMINY
ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10
42-286 KOSZĘCIN

obiekt: oświetlenie drogowe

adres przyłączanego obiektu: KOSZĘCIN, ul. MODRZEWIOWA

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 01-04-2011 r.
Odpowiadając na wniosek z dnia 01-04-2011 r., informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i
dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 1 kW,
na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 53 linii napowietrznej niskiego napięcia przy ulicy Modrzewiowej w Koszęcinie, zasilanie ze stacji transformatorowej KOSZĘCIN CEGIELNIANA [3-S149].
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 53.
b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 53.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wnioskodawca od słupa nr 53 linii napowietrznej niskiego napięcia wybuduje niezbędny odcinek linii kablowej oświetlenia drogowego z trzema latarniami oświetleniowymi przy ulicy Modrzewiowej w Koszęcinie.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
a) rodzaj układu: istniejący licznik energii elektrycznej,
b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej KOSZĘCIN CEGIELNIANA [3-S149].
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
a) prąd znamionowy: Istniejący,
b) rodzaj: istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe,
c) lokalizacja: w stacji transformatorowej KOSZĘCIN CEGIELNIANA [3-S149].
6. Do obliczeń przyjąć:
a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu przyłączenia przyjąć według obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\lg \varphi \leq 0,4$.

ENION S.p.A. ul. Złoty Stok 1
00-730 Warszawa
tel. 22 661 10 00
fax 22 661 10 01
e-mail: biuro@enion.pl

Sąd Rejonowy dla M. St. w Lublinie, XII Wydział Gospodarczy
Krajowy Rejestr Sądowy, Nr KRS 0000012536,
NIP: 625 000 42-25 REGON: 14626576
Krajowa Izba Administracji Skarbowej, 252 961 230/50-25

www.enion.pl

8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 0,4 kV - TT.
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin;
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
 - przerw planowanych - 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych - 48 godzin.
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

II Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączenie przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z ENION S.A.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Lubliniec. Rozpoczęcie prac projektowych będzie możliwe po zawarciu umowy o przyłączenie.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Lubliniec z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Wnioskodawcę powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENION S.A. każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający prace równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. W razie konieczności wymiany istniejących słupów linii nN wynikającej z obliczeń wytrzymałościowych konstrukcji wsporczych zamieszczonych w projekcie, wymiany ich dokona Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem, według procedur obowiązujących w ENION SA. Na etapie opracowania projektu Wnioskodawca winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji Lubliniec z wnioskiem o określenie warunków ich przebudowy.
12. Roboty elektromontażowe związane z zainstalowaniem oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych wspólnych z liniami rozdzielczymi niskiego napięcia należy zrealizować wyłącznie w technologii prac pod napięciem według obowiązującej w ENION S.A. Oddział w Częstochowie instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV – numer I - 034/OCZ oraz instrukcji organizacji wykonywania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 30 kV – numer I - 035/OCZ,
13. Przed przystąpieniem do wykonywania prac na sieci ENION SA właściciel lub przedstawiciel firmy posiadający odpowiednie pełnomocnictwa gminy winien podpisać w Rejonie Dystrybucji Lubliniec porozumienie regulujące szczegóły organizacyjne i finansowe związane z ich realizacją. Za czynności związane z wydaniem polecenia na pracę, dopuszczeniem brygad wykonawcy do pracy oraz ewentualne utracone zyski i koszty związane z powiadamianiem odbiorców o planowych przerwach w dostarczaniu

energii elektrycznej ENION SA będzie każdorazowo pobierał opłaty zgodnie z aktualnym cennikiem zawartym w „Taryfie” ENION S.A.

14. Po zakończeniu prac na danym obiekcie wykonawca ma obowiązek zgłosić wybudowane urządzenia do odbioru technicznego w Rejonie Dystrybucji Lubliniec.
15. Eksploatacja dobudowanej instalacji i urządzeń oświetleniowych, będących przedmiotem niniejszych warunków przyłączenia, winna odbywać się podstawie odrębnej umowy na świadczenie usługi oświetlenia miejsc publicznych oraz dróg. ENION SA zastrzega sobie prawo zmiany niniejszych warunków przyłączenia w przypadku przyjęcia innych ustaleń dotyczących eksploatacji nowo przyłączanej instalacji i urządzeń oświetleniowych.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował Józef Sier

Kierownik
Biura Rozwoju i Zarządzania Siecią
mgr inż. Zbigniew Rempelt

mgr inż. Józef Sier
(Pełnomocnik OSD)

Zal.:
projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:
RD3/ZS3

2.Oświadczenie projektanta. Uprawnienia.

Lubliniec, grudzień 2012 r.

OŚWIADCZENIE

Projekt oświetlenia ulicy Modrzewiowej w Koszęcinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant **Ryszard Dłutala**
Kierownik Robót Elektrycznych
Upr. Bud. 474861/41/2770/78
Upr. Proj. 26-9367/15/221/81
SLK/N/19524/03

P.P.H.U. "EL - MAR" S.C.
Danuta, Marek Tokarz
42-700 Lubliniec, ul. Pusta 28
Biuro projektowe
tel. 034 351 31 90, fax 034 351 32 79

WOJEWÓDZKIE BIURO
Planowania Przestrzennego
w Częstochowie
ul. Szymanowskiego 15
tel. centr. 440-31 (4), telex 037227
42-201 Częstochowa

Częstochowa, dnia 14.01. 1981 r.

Nr AJ-83861/15/221/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

4 ust. 2 § 7

4 lit. "a"

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt.....
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel RYSZARD GRZEGORZ DŁUBAŁA syn Teofila

(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)

mgr inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 maja 1950 w Lublińcu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji.....

projektanta

(określić rodzaj funkcji)

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

w specjalności.....

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

RYSZARD GRZEGORZ DŁUBAŁA

Obywatel..... jest upoważniony do:

(imię — imiona i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Z upoważnienia
Wojewody Częstochowskiego

mgr inż. arch. Włodzisław Zaleski
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

1. Ob. Ryszard Dłubała

(strona)

2. a/a

WZCP 2000, nr 4 zd. 11. 1. 80 z. 300 ust.





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 1 sierpnia 2012 r.

Pani/Pan **Ryszard Dłubała**
ul. Piaskowa 29
42-700 Lubliniec

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Dłubała Ryszard**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/8624/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2013 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Józef Kluska

JM

II. Część projektowa

1.Podstawa opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

a/ Umowy (z aneksem) z inwestorem

b/ Warunków przyłączenia nr WR / 310085 / 11 z dnia 08 .04. 2011 roku

c/Wizji w terenie

d/Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Tom V. Cz. elektryczna

e/Katalogi producentów

f/Normy dotyczące zakresu opracowania a w szczególności:

-Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

2.Stan istniejący.

Ulica Modrzewiowa w Koszęcinie jest nieutwardzona częściowo jest oświetlona, pobocze jest nieutwardzone. Teren pod trasą linii kablowej jest nieutwardzony.

3.Stan projektowany / zakres opracowania.

W zakres projektu wchodzi budowa linii oświetleniowej kablowej YAKXS 4x 35 mm² od istniejącego stan. słupowego nr 53 (stan opisany 37) zasilanego ze stacji KOSZĘCIN CEGIELNIANA (3-S 149) oraz zabudowa słupów z oprawami (LED).

4.Opis techniczny.

4.1. Zasilanie oświetlenia.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanych przez Tauron Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód projektuje się wprowadzenie kabla YAKXS 4x 35 mm² na słupa nr53(37) i podłączenia do istniejącej sieci.

4.2. Linia kablowa i latarnie.

Kabel ułożyć wzdłuż ulicy Modrzewiowej w poboczu 0,5 m od granicy działek, przejścia pod drogą wykonać przekopem w rurze ochronnej. Wzdłuż trasy kabla w wykopie ułożyć płaskownik FeZn 25X4mm.

Wykop dla kabla wykonać mechanicznie lub ręcznie w miejscach gdzie przebiega uzbrojenie podziemne.

Przy braku pełnej wiedzy o przebiegu instalacji podziemnych należy z dużą ostrożnością wykonać przekopy kontrolne w odległości 5 m od przewidywanych tras kabli nN.. W przypadku ujawnienia podziemnego uzbrojenia terenu wszelkie roboty w pobliżu ujawnionych instalacji wykonać ręcznie pod nadzorem właściciela instalacji. Kabel układać w rowie na gł. 0,7 m linią falistą (zapas 3% długości) w warstwie piasku o grubości 2x10 cm. Na kablu na całej długości co 10 m oraz na końcach a także przy przepustach kablowych założyć oznaczniki kablowe z trwale naniesioną informacją zawierającą typ kabla, przekrój, przebieg od-do, właściciela kabla, wykonawcę oraz rok budowy.

Przed zasypaniem kabla dokonać odbioru robót zakrytych przez przedstawiciela użytkownika oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną.

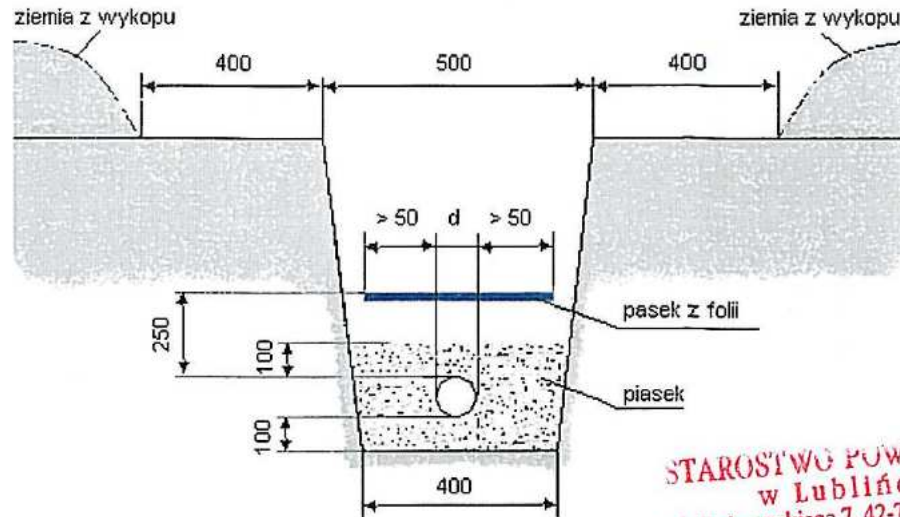
Na skrzyżowaniach z elementami uzbrojenia .Na końcach linii kablowej oraz wejściach do rur i przepustów zostawić zapas .Wprowadzenie kabli do rur uszczelnić.

Wprowadzenie kabla do słupów oświetleniowych wykonać w osłonie od uszkodzeń mechanicznych np. w rurze DVR Ø 75 mm zaś wprowadzenie na słup nr 46 w rurze B 50 o dł.2,5 m. Po zakończeniu robót teren doprowadzić pierwotnego stanu.

Trasa przebiega przez działki nr wg załączonego wykazu i odpowiednich zgód właścicieli.

Słupy stalowe okrągłe typ Kromis SSO 60/ 60/3p długości 6m na fundamencie typ FB100. Grunt wokół fundamentu należy zagęścić. W słupach zabudować tabliczki – złącze słupowe TB+1 z wkładkami topikowymi DO1-E14 4A.

Szczegóły układania kabla w rowie kablowym



Rys. 1. Rów kablowy

Kabel przykryty folią z tworzywa sztucznego
(wymiary podane w mm)

Zastosowano oprawy LED typ SGS101/102 oraz słupy stalowe okrągłe typ Kromis SSO 60/ 60/3p długości 6m na fundamencie typ FB120 .Słupy ocynkowane, niemalowane. Grunt wokół fundamentu należy zagęścić. W słupach zabudować tabliczki – złącze słupowe TB+1 z wkładkami topikowymi DO1-E14 4A.

Oprawy w słupie zasilić przewodem YDY 3x2,5 mm² wciągany do słupa i wysięgnika .

Oprawy mocować na wysięgnikach Typ W1F10A5/10.

Po zamontowaniu opraw należy skorygować ustawienie odbłyśnika w celu uzyskania optymalnego oświetlenia powierzchni.

Zastosować żarówki LED E40/36/36 Led, barwa świetlna 4500 K ,strumień 3600 lm firmy Fenix Illumination.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć o napięciu 0,4 kV pracuje w układzie „ TT”.

W instalacji odbiorczej zaleca się zastosować ochronę przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania przez przetopienie wkładki topikowej.

Oprawy posiadają II klasę izolacji nie wymagają więc podłączenia ochronnego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

Słupy należy uziemić. Oporność uziomu winna wynosić $0,5 \Omega$.

Wzdłuż linii ułożyć płaskownik FeZn 25x4 mm i podłączyć do zacisków ochronnych słupów.

5. Obliczenia techniczne.

Obliczenia prądu odbioru:

dla obwodów jednofazowych

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi}$$

gdzie:

- I_B – prąd nominalny (A)
- P – moc nominalna, (W)
- U_n – napięcie fazowe (V)
- $\sqrt{3}$ – tylko dla instalacji 3 fazowej
- $\cos \varphi$ – wsp. mocy – założony 0,93

$$I_B = \frac{3 \times 36}{230 \cdot 0,93} = 0,5 A$$

Obliczenie spadku napięcia dla obwodów jednofazowych (założono całkowity pobór w połowie długości sieci).

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2}$$

gdzie:

- P – moc czynna, [W]
 - l – długość przewodu, [m]
 - s – przekrój żył linii, [mm²]
 - γ – konduktywność przewodu, [m/Ωmm²]
 - U_n – napięcie fazowe, [V]
- spadek napięcia wynosi

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot 3 \times 36 \cdot 25}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 0,18\%$$

tj. mniejszy od dopuszczalnego 1%

6. Uwagi wykonawcze.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lublin.
Wydział Budownictwa i Architektury

Roboty winna wykonać firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i dysponująca odpowiednim wyposażeniem zgodnie z Ustawą „Prawo energetyczne” Dz.U. nr 54 z 10 kwietnia 1997r. oraz Rozp. MG z dnia 28 kwietnia 2003 r.

Latarnie winny być opisane symbolem UG i kolejnym numerem np. UG/1. Napis czarny, tło białe.

Zastosowane materiały winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Podane typy materiałów są marką referencyjną i mogą być zastąpione materiałami o parametrach nie gorszych od proponowanych.

Wykopy wykonać mechanicznie / ręcznie pod nadzorem zainteresowanych instytucji. Przed przystąpieniem do robót zgodnie z art.27 ustawy z dnia 17 maja 1898 roku” Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz.U. nr 20 poz.163) zlecić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego upoważnionej do wykonywania prac geodezyjnych wytyczenia trasy kabla oraz inwentaryzację trasy przed zasypaniem kabla.

W trakcie wykonawstwa uwzględnić wszystkie uwagi zawarte w uzgodnieniach.

Przed zasypaniem kabla oraz przed jego odbiorem wykonawca dokona pomiarów elektrycznych kabla.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami i odpowiednimi normami oraz Przepisami wykonania i odbioru robót elektrycznych cz.V.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Bezpieczeństwo pracy.

Przed realizacją inwestycji należy wykonać plan BIOZ uwzględniający następujące zagadnienia.

-Pracownicy wykonujący roboty winni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenia BHP.

-Posiadać odpowiednie kwalifikacje.

- Posiadać odpowiednią odzież oraz sprzęt ochronny.
- Wykopy prowadzone w terenie ogólnie dostępnym powinny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich a wykopy w miarę możliwości zasypane przed końcem dniówki.
- W trakcie trwania wykopów należy zapewnić stałą ochronę przez pracowników, szczególnie w obrębie dróg i chodników.
- Na wejście na pas drogowy należy uzyskać zgodę administratora drogi.
- Przyłączenie do instalacji czynnej wykonać pod nadzorem Dostawcy tj. TAURON S.A.

Ryszard Dębalski
Kierownik Robót Budowlanych
Upr. Bud. Al-Bud. 770/78
Upr. Proj. Al-Bud. 770/78
2012/12/13

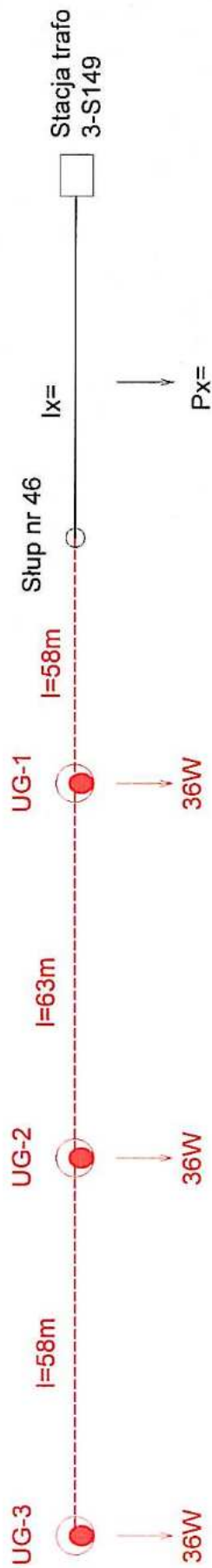
8. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Nazwa Materiału	Ilość	Jedn. miary
1	Kabel YAKXS 4x35 mm 1 kV	192	m
2	Rura SRS 75 mm	30	m
3	Folia kablowa niebieska szer. 20 cm	15	m2
4	Piasek	15	m3
5	Słup SSO 60/60/3p z fundamentem FB 120	3	szt
6	Oprawa oświetleniowa Malaga SGS 101	3	szt
7	Żarówka LED FENIX Illumination 36W/3600 lm	3	szt
8	Złącze słupowe ROSA TB1 z bezp.4 A	3	szt
9	Wysięgnik słupowy W1F0A5/10	3	szt
10	Przewód YDY 3x2,5	24	m
11	Płaskownik FeZn 25x4	140	m

III. Rysunki.

IV. Uzgodnienia

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury



Stacja trafo
3-S149

● Projektowana latarnia oświetlenia ulicznego SSO 60/60/3P
wys 6m na fundamencie FB - 100 wysięgnik W1F0A5/10
Oprawa SGS 101/70W ze źródłem światła LED 36W, 3600lm E40 IP65

----- Projektowana linia oświetlenia ulicznego
YAKXS 4x35mm²

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

PROJEKT:		BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY ULICY MODRZEWIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOSZCZCIN	
PP.H.U. EL-MAR s.c. Dariusz Tokarz Marek Tokarz 42-700 Lubliniec ul. Pułaskiego 28		TEMAT RYSUNKU: Schemat zasilania	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Ryszard Dłubala	PODPIS:	DATA: 12.2012	NR WERSJI: 1
OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Sokół	PODPIS:	SKALA: -	NR RYS.: 3
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	OBJEKT: Linia oświetlenia ulicznego Koszccin ul. Modrzewiowa	
		INWESTOR: Urząd Gminy Koszccin ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszccin	

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Biuro w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód
ul. Klonowa 1, 42-700 Lubliniec
tel.: 34 351 53 00
fax: 34 355 12 05
e-mail: czestochowazachod.rd@tauron-dystrybucja.pl



Lubliniec dn. 28.12.2012 roku

P.P.H.U. „EL-MAR” S.C.
Danuta Tokarz, Marek Tokarz

Nasz znak: OCZ/RD3/ZM/PB/15514/2012

ul. Pusta 28
42-700 LUBLINIEC

Dotyczy: *akceptacji projektu budowy linii kablowej oświetlenia drogowego przy ulicy Modrzewiowej w miejscowości Koszęcin*

Informujemy, że przesłany projekt jw. został przez nas sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia i akceptowany.

Akceptacja projektu nie jest równoznaczna z zatwierdzeniem i nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Ważność akceptacji ustala się na okres 2-ch lat od daty wydania warunków przyłączenia.

1 egzemplarz projektu pozostawiamy w naszych aktach służbowych.

KIEROWNIK
Działu Przyłączeń
Zbigniew Rempelt

Załączniki:
1 x projekt

K/o:
1 x ZM a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Zawia 55 I, 30-390 Kraków
tel.: 12 251 10 00, 71 229 51 11
fax: 12 251 10 01, 71 589 50 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073521, NIP: 6110201850, REGON: 230173215
Kapitał zakładowy (wpłacony): 157 535 750,75 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

Koszęcin, 18.09.2012r.

GK/US – 7014.55.2012

P.P.H.U. „EL – MAR” s.c.
Danuta Tokarz, Marek Tokarz
ul. Pusta 28
42 – 700 LUBLINIEC

Dotyczy : uzgodnienie rodzaju opraw typu LED oraz słupów dla wykonania projektów oświetlenia ulic : Modrzewiowej w Koszęcinie, ścieżki pieszo rowerowej w Strzebinie.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, uprzejmie informuję, iż w opracowaniach winny być uwzględnione następujące elementy oświetlenia ulicznego :

1. Lamy uliczne LED o mocy 36 W / lampa dająca strumień świetlny 3600 Lm /,
2. Wolnostojące słupy oświetleniowe stalowe, okrągłe, stożkowe wys. 6 m, postawione na prefabrykowanym typowym fundamencie betonowym wykonanym w ziemi, w poboczu,
3. Słup z wysięgnikiem 100° dł. 0,5 m,
4. Oznaczenie słupów numerami np.UG-1 do UG-...

Ponadto informuję, iż opracowana dokumentacja projektowa winna być uzgodniona i akceptowana przez Zamawiającego.

WOJ. GMINY
mgr inż. Grzegorz Ziąja

SK.0052.68.2012

PEŁNOMOCNICTWO SUBSTYTUCYJNE

Niniejszym upoważniam Pana Ryszarda Dłubała zamieszkałego 42 – 700 Lubliniec, ul. Piaskowa 29, legitymującego się dowodem osobistym serii AVL 680459, wydanym przez Burmistrza Miasta Lubliniec, zatrudnionego w Przedsiębiorstwie Produkcyjno Handlowo Usługowym „EL – MAR „ s.c. Danuta Tokarz Marek Tokarz, ul. Pusta 28, 42 – 700 Lubliniec, do :

1. Składania wszelkich oświadczeń w imieniu Gminy Koszęcin w postępowaniach przed organami administracji publicznej w sprawach związanych z wykonywaniem dokumentacji projektowej dla zgłoszenia wykonywania robót lub uzyskania pozwoleń na budowę, bez prawa do składania oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane / art. 32 ust 4 pkt. 2 ustawy z 07.07.1994 roku Prawo Budowlane w realizacji inwestycji : „ **Budowa oświetlenia drogowego przy ulicy Modrzewiowej w miejscowości Koszęcin – dobudowa 3 sztuk latarni wolnostojących, na podstawie wydanych warunków przyłączenia Nr WR/310085/11 z dnia 08.04.2011 r.**” w zakresie zleconym przez Gminę w Koszęcinie.
2. Zawierania w imieniu Gminy Koszęcin umów w sprawie korzystania z nieruchomości osób trzecich w celu budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami, bez prawa zaciągania zobowiązań finansowych z tego tytułu.
3. Pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania w imieniu mocodawcy dalszych pełnomocników / substytułów /.

Na podstawie przepisu art. 102 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku – Kodeks cywilny / Dz. U. z 1964 roku Nr 16 poz. 93 z póź. zm. / po wygaśnięciu umocowania pełnomocnika obowiązany jest zwrócić mocodawcy dokument niniejszego pełnomocnictwa.

WYDZIAŁ GMINY
Zastępca Burmistrza



ING Bank Śląski S.A.
ul. Sokolska 34
40-086 Katowice

Potwierdzenie transakcji

Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.: 97201318352 Data księgowania: 07.02.2013 Data transakcji: 07.02.2013

Dane Płatnika:

58 1050 1155 1000 0090 4087 9380
ING Bank Śląski S.A.
TOKARZ DARIUSZ
PUSTA 28
42-700 LUBLINIEC

Dane Odbiorcy:

33 1050 1142 1000 0005 0096 6783
ING Bank Śląski S.A.
Urząd Miejski w Lublińcu
ul. Paderewskiego 5
42-700 Lubliniec

Tytuł:

Oplata za pełnomocnictwo
(Koszęcin, Strzebiń- projekty
P.P.H.U. EL-MAR S.C. D.M. Tokarz
42-700 Lubliniec ul. Pusta 28

Szczegóły:

PRZELEW

Kwota:

34,00

Waluta:

PLN

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu. Dokument sporządzony na podstawie art.7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz. U. Nr 72 z 2002 roku, poz. 665 z późniejszymi zmianami).



WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWNIA PRZESTRZENNEGO GMINY KOSZĘCIN

Wnioskujący:

P.P.H.U. „EL-MAR” s.c.
Danuta, Marek Tokarz
Ul. Pusta 28
42-700 Lubliniec

Zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) informuję, że w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Koszęcin w Gminie Koszęcin, zatwierdzonym Uchwałą Nr 223/XXV/2008 Rady Gminy w Koszęcinie z dnia 17 czerwca 2008 roku, opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego dnia 30 lipca 2008r., Nr 140, poz. 2700, działki nr **2482/20, 2236/20, 2381/20, 2380/20, 2382/20** położone w miejscowości Koszęcin, przy ul. Modrzewiowej mają następujące oznaczenie:

MN – Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (część działek 2380/20, 2381/20)
KDd- drogi gminne dojazdowe (część działek 2380/20, 2381/20 oraz działki 2382/20, 2482/20)
UTL- zabudowa rekreacyjno mieszkaniowa (działka 2236/20)

ROZDZIAŁ I **Przepisy ogólne** **§ 4**

1. Ilekroć w przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) planie- należy przez to rozumieć ustalenia, o których mowa w § 1 uchwały
- 2) uchwale- należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy
- 3) miejscowości- należy przez to rozumieć tereny obecnego i planowanego zainwestowania obejmujące podstawowe jednostki osadnicze wraz z przyległymi przysiółkami mieszczącymi się na rysunku planu
- 4) rysunku planu- należy przez to rozumieć rysunki planu w skali 1 : 2 000 stanowiące integralną część planu
- 5) przepisach szczególnych- należy przez to rozumieć przepisy obowiązujących ustaw wraz z aktami wykonawczymi
- 6) terenie- należy przez to rozumieć fragment obszaru planu o określonym przeznaczeniu, wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i opisany symbolem identyfikacyjnym
- 7) przeznaczeniu podstawowym- należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które przeważa w danym terenie wydzielonym liniami rozgraniczającymi, któremu powinny być podporządkowane inne sposoby użytkowania, określone jako dopuszczalne
- 8) przeznaczeniu dopuszczalnym- należy rozumieć przez to istniejący lub określony w planie sposób użytkowania nieruchomości lub ich części, który uzupełnia przeznaczenie podstawowe albo może współistnieć z przeznaczeniem podstawowym na warunkach określonych w uchwale

- 9) w przypadku użycia dwóch symboli przeznaczenia terenu łamane przez, oznacza to możliwość stopniowego przekształcania się jednej funkcji w drugą przy spełnieniu odpowiednich warunków określonych w zapisie planu, bądź funkcji ściśle ze sobą związanych
- 10) przestrzeń publiczną - należy przez to rozumieć tereny o szczególnym znaczeniu dla zaspokajania potrzeb mieszkańców i szczególnym znaczeniu funkcjonalno-przestrzennym tj. tereny dróg publicznych i obiekty użyteczności publicznej
- 11) obszarze- należy przez to rozumieć wyznaczony fragment gminy obejmujący lub powierzchnie sąsiadujących terenów posiadających wspólną cechę, np. położonych w strefie ochronnej lub w strefie zagrożeń
- 12) usługach- należy przez to rozumieć działalność gospodarczą związaną z prowadzeniem działalności usługowych świadczonych na rzecz ludności możliwą do prowadzenia na terenie działki budowlanej wraz z obiektami niezbędnymi dla jej funkcjonowania nie powodujących ponadnormatywnych emisji substancji szkodliwych oraz drgań i hałasu do środowiska
- 13) usługach o małej uciążliwości- należy przez to rozumieć także usługi produkcyjne i transportowe, i inne, nie wymagające sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i nie powodujące ponadnormatywnych emisji substancji szkodliwych oraz drgań i hałasu do środowiska
- 14) zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej – należy przez to rozumieć budynki jednorodzinne lub ich zespół, wraz z przeznaczonymi dla potrzeb mieszkających w nim rodzin budynkami garażowymi i gospodarczymi
- 15) zabudowie mieszkaniowej i zagrodowej- należy przez to rozumieć budynki mieszkalne, gospodarcze i inwentarskie w rodzinnych gospodarstwach rolnych, hodowlanych lub ogrodniczych i sąsiadującą zabudowę jednorodzinną
- 16) budynki i urządzenia służące bezpośrednio produkcji rolniczej- należy przez to rozumieć budynki gospodarcze, garażowe, produkcyjne i magazynowe oraz place składowe i manewrowe w obrębie zabudowy, służące wyłącznie produkcji rolniczej
- 17) działce budowlanej- należy przez to rozumieć nieruchomość gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych wynikające z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego
- 18) strefie ochronnej- należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów szczególnych, którego użytkowanie związane jest z ograniczeniami w zagospodarowaniu
- 19) nieprzekraczalnej linii zabudowy- należy przez to rozumieć linię sytuowania ściany frontowej nowych budynków lub ich części (z pominięciem wykuszy, balkonów, elementów wejściowych budynku, ryzalitów) bez jej przekraczania. Ograniczenie to nie dotyczy modernizacji i przebudowy budynków istniejących
- 20) ogrodzenia trwałe frontowe- należy przez to rozumieć ogrodzenia na murze fundamentowym i podmurówce usytuowane w granicy z drogą publiczną
- 21) wysokości budynku- należy przez to rozumieć wysokość mierzoną od poziomu projektowanego terenu do najwyższej położonej krawędzi dachu (kalenicy) lub punktu zbiegu połaci dachowych
- 22) wskaźnika intensywności zabudowy- należy przez to rozumieć stosunek sumy powierzchni całkowitej kondygnacji naziemnych budynków zlokalizowanych na działce do powierzchni działki
- 23) powierzchni biologicznie czynnej- należy przez to rozumieć powierzchnię ziemi niezabudowaną i nieutwardzoną, umożliwiającą naturalną roślinność, jak :ogrody, trawniki, klomby, żywopłoty, krzewy, itp.
- 24) dopuszczeniu- należy przez to rozumieć możliwość odstępstw od ustaleń podstawowych w określonym zakresie, uzasadnionych np. warunkami projektowania, warunkami ekonomicznymi, czy doraźnymi potrzebami, itp.
- 25) użytkowaniu terenów – należy przez to rozumieć rzeczywistą lub planowaną funkcję terenu lub sposób jego wykorzystywania
- 26) infrastrukturze technicznej - należy przez to rozumieć naziemne i podziemne urządzenia i sieci uzbrojenia technicznego terenu w zakresie elektroenergetyki, zaopatrzenia w wodę, zaopatrzenia w gaz, odprowadzania i oczyszczania ścieków, wywozu odpadów stałych oraz telekomunikacji

- 27) zakazie budowy- należy przez to rozumieć zakaz wznoszenia obiektów budowlanych na powierzchni terenu
- 28) modernizacji- należy przez to rozumieć wykonanie robót budowlanych celem których jest podniesienie standardów użytkowych i technicznych istniejących obiektów i nie wymagających pozwolenia budowlanego
- 29) dostępie do drogi publicznej- należy przez to rozumieć bezpośredni dostęp do tej drogi albo dostęp do niej przez drogę wewnętrzną lub przez ustanowienie odpowiedniej służebności drogowej
- 30) zieleni wysokiej- należy przez to rozumieć drzewa i krzewy osiągające wysokość co najmniej 5,0m
- 31) zieleni izolacyjnej- należy przez to rozumieć zespoły roślinności, których celem jest zapobieganie przenikania do środowiska hałasu, wibracji oraz zanieczyszczeń powietrza, a także mające na celu zmniejszenie ich natężenia
- 32) skrót WKZ – oznacza odpowiednie służby Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
- 33) procedurze scalania i podziału nieruchomości - należy przez to rozumieć postępowanie zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami według zasad i warunków ustalonych w niniejszym planie
- 34) zabudowie letniskowej- należy przez to rozumieć mieszkaniową sezonową lub całoroczną wykorzystywaną do celów rekreacyjnych i wypoczynkowych
- 35) uspokojenie ruchu - oznacza metodę poprawy bezpieczeństwa i redukcji ujemnego wpływu ruchu drogowego na środowisko, poprzez zastosowanie środków technicznych wymuszających zmniejszenie prędkości pojazdów.

ROZDZIAŁ II

Ustalenia ogólne dla obszarów i terenów objętych planem

§ 6

Ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) wprowadza się ochronę przed rozpraszaniem się zabudowy, w tym szczególnie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, letniskowej i usługowej poprzez ograniczenie możliwości lokalizacji tej zabudowy wyłącznie do terenów określonych w planie
- 2) forma i gabaryty nowoprojektowanych i modernizowanych budynków oraz ich usytuowanie w obrębie działki winny być kształtowane w nawiązaniu do krajobrazu lokalnego, wkomponowania ich w otoczenie i wzbogacenie jego walorów estetycznych
- 3) lokalizację zabudowy od granicy działki sąsiedniej ustala się zgodnie z wymogami prawa budowlanego i obowiązujących przepisów szczególnych
- 4) wprowadza się wymóg zachowania nieprzekraczalnej linii zabudowy w stosunku do dróg i ulic określonej w ustaleniach szczegółowych i na rysunkach planu
- 5) wprowadza się ograniczenia wysokości budynków określonych w ustaleniach szczegółowych oraz ustala dla nowych obiektów ogólny wymóg kształtowania formy architektonicznej i detali nawiązujących do tradycji regionu z uwzględnieniem lokalnych warunków sytuowania
- 6) wprowadza się wymóg lokalizowania budynków mieszkalnych lub usługowych we frontowej części działki
- 7) działalność usługowa lub produkcyjna, która może być uciążliwa dla sąsiednich funkcji, z uwagi na wytwarzany hałas, wibracje, pyły, emisję substancji drażniących i szkodliwych lub światło o dużym natężeniu -winna być wydzielona pasem zieleni izolacyjnej lub ogrodzeniem lub ekranem ograniczającym rozprzestrzenianie się uciążliwości do granic nieruchomości na której jest prowadzona
- 8) zabudowa letniskowa nie może wprowadzać nadmiernej ingerencji w środowisko przyrodnicze, tj. nie może przekraczać określonej wysokości i gabarytów, winna maksymalnie chronić istniejący drzewostan i uwzględniać wymogi dotyczące wprowadzenia zieleni niskiej i wysokiej określone w ustaleniach szczegółowych
- 9) nowo realizowane ogrodzenia trwałe we frontowej części działek winne być sytuowane w liniach rozgraniczających dróg wg ustaleń w § 12 ust.1 pkt 4 i 5 i ustaleń szczegółowych zawartych w § 14 ust.25-29
- 10) wprowadza zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykatów betonowych od frontu działek na terenach mieszkaniowych w strefach ochrony konserwatorskiej
- 11) wprowadza się zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykatów betonowych w zabudowie letniskowej

12) szczegółowe zasady ład przestrzennego określone zostały w § 14.

§ 7

Ustala się następujące zasady ochrony środowiska:

1. Prowadzona działalność (usługowa, gospodarcza, rolnicza) nie może powodować emisji szkodliwej dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie może powodować szkody w dobrach materialnych lub pogarszać walorów estetycznych środowiska i nie może kolidować także z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.
2. Oddziaływanie związane z prowadzoną działalnością (związane z emisją gazów, pyłów, zapachów, hałasu, promieniowania itp., a także wynikające ze wzmożonego ruchu pojazdów) nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu do którego ma prawo prowadzący działalność.
3. W związku z koniecznością ochrony terenów przed hałasem, wyznacza się dopuszczalny poziom hałasu w granicach terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: MN, MNF, RM i UO wg wartości progowych określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczególnych z zakresu ochrony środowiska przed hałasem i wibracjami.
4. Wprowadza się ochronę przed możliwością zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:
 - 1) rozbudowę oczyszczalni ścieków i budowę zbiorczej kanalizacji sanitarnej na terenie obejmującym całość terenów zainwestowania
 - 2) zakaz odprowadzania ścieków nie oczyszczonych bezpośrednio do gruntu lub wód powierzchniowych.
 - 3) nakaz oczyszczenia przed odprowadzeniem do odbiornika wód opadowych z miejsc narażonych na zanieczyszczenia ropopochodne oraz terenów produkcyjnych, zgodnie z wymaganiami przepisów szczególnych
 - 4) na obszarach przewidzianych do objęcia kanalizacją sanitarną dopuszcza się stosowanie szczelnych zbiorników na ścieki, jako rozwiązanie tymczasowe
 - 5) poza zasięgiem planowanej docelowo zbiorczej kanalizacji sanitarnej znajdują się następujące przysiółki Irki, Rzyce, Dolnik, Nowy Dwór, gdzie zachodzi konieczność odprowadzenia ścieków do szczelnych wybieralnych zbiorników lub budowa oczyszczalni indywidualnych
 - 6) zakaz chowu zwierząt w systemie bezściółkowym
 - 7) nakaz postępowania z odchodami zwierząt, obornikiem oraz gnojówką i gnojownicą przeznaczonymi do rolniczego wykorzystania – w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu
 - 8) zakaz rolniczego wykorzystywania ścieków komunalnych i produkcyjnych
 - 9) dla inwestycji mogących zanieczyszczać wody podziemne ustala się wymóg wyprzedzającego sporządzenia dokumentacji hydrologicznej, określającej warunki i niezbędne zabezpieczenia
5. Dla ochrony powietrza atmosferycznego wprowadza się ograniczenia w stosowaniu do ogrzewania paliw stałych oraz planuje docelowo gazyfikację wszystkich większych miejscowości gminy.
6. Wprowadza się zakaz składowania odpadów komunalnych i produkcyjnych na obszarze gminy poza istniejącym składowiskiem i ustala się zasady postępowania zgodnie z przepisami ustawy o odpadach , w tym:
 - 1) wprowadza się obowiązek w granicach każdej działki budowlanej urządzenia miejsca na pojemniki służące do czasowego gromadzenia i segregacji odpadów, przekazywania ich właściwym jednostkom prowadzącym ich utylizację
 - 2) usuwanie odpadów stałych na urządzone składowisko odpadów komunalnych spełniające wymogi ochrony środowiska
 - 3) w przypadku powstawania odpadów stałych z grupy niebezpiecznych wprowadza się obowiązek ich selektywnego gromadzenia i przekazywania właściwym jednostkom prowadzącym ich utylizację
 - 4) dla jednostek prowadzących działalność gospodarczą wprowadza się wymóg posiadania uregulowanego stanu formalno- prawnego w zakresie gospodarki odpadami
 - 5) przy lokalizowaniu, uzgadnianiu przedsięwzięć istniejących lub projektowanych na terenie objętym planem należy ustalić dla każdego z podmiotów sposób postępowania z odpadami z uwzględnieniem gromadzenia, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów jest zgodne z przepisami wyżej cytowanej ustawy o odpadach.

7. W zakresie odprowadzania wód opadowych:
 - 1) planowana zabudowa i zagospodarowanie działki nie może blokować spływu wód powierzchniowych, szczególnie w przypadku zagrożenia zalewaniem terenów sąsiednich
 - 2) na terenach zdrenowanych obowiązuje uzgodnienie rozwiązań projektowych ze służbą melioracyjną
 - 3) wprowadza się ochronę urządzeń melioracyjnych, w tym szczególnie rowów z wymogami zachowania przy nich pasa gruntu szerokości min. 4,0 m dla umożliwienia przeprowadzenia prac konserwacyjnych
8. Dla inwestycji realizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie terenów leśnych obowiązuje nakaz realizacji inwestycji zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi
9. Wprowadza się nakaz zachowania wymaganej odległości projektowanej zabudowy od istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia-zgodnie z przepisami szczególnymi
10. Uciążliwość prowadzonej działalności nie może przekroczyć granicy nieruchomości, do której użytkownik posiada tytuł prawny.

§ 11

Ustala się następujące ogólne zasady i warunki scalania oraz podziału nieruchomości :

1. Na terenach objętych planem nie przewiduje się scalania większych terenów gruntów, jedynie łączenie wąskich działek lub indywidualne wymiany dla uzyskania dostępności do dróg publicznych.
2. Przy podziale nieruchomości należy przestrzegać następujących zasad:
 - a) nowe podziały winne być prowadzone zgodnie z przepisami prawa budowlanego i odrębnymi przepisami z zakresu gospodarki nieruchomościami
 - b) zachowanie minimalnych szerokości i wielkości działek dla poszczególnych rodzajów zabudowy określonych w ustaleniach szczegółowych
 - c) należy dążyć maksymalnie do prostopadłego układu wydzielanych działek zgodnie z proponowanymi zasadami podziału określonymi na rys. planu liniami przerywanymi, z wyjątkiem luk w istniejących ciągach zabudowy skośnej
 - d) każda nowa działka budowlana winna mieć dostęp bezpośredni lub pośredni przez drogę wewnętrzną o szerokości min. 3,5m do jednej działki i 5 m do większej liczby działek lub ustalone notarialnie prawo przejazdu do drogi publicznej
 - e) dopuszcza się, na zgodny wniosek właścicieli, zmianę granic działki, a także podziały wtórne.

§ 12

1. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji:
 - 1) obsługa komunikacyjna obszarów objętych planem tworzą drogi wojewódzkie Nr 906 klasy G w relacji Piasek – Koszęcin – Lubliniec, Nr 907 klasy „Z” w relacji Tworóg – Brusiek – Koszęcin – Boronów oznaczone na rys. planu symbolami DKW. Sieć drogową uzupełniają drogi powiatowe oznaczone symbolami KDp oraz drogi gminne lokalne oznaczone KDL i drogi dojazdowe oznaczone symbolami KDd i drogi wewnętrzne oznaczone symbolami Kw
 - 2) plan nie zakłada na obecnym etapie budowy obwodnic sygnalizowanych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania dla drogi wojewódzkiej, określa jedynie przybliżone rezerwy terenowe dla przewidywanego ich przebiegu, do czasu ich realizacji tereny pozostają w użytkowaniu rolniczym
 - 3) zakłada się ochronę dróg wojewódzkich przed nowymi wjazdami, za wyjątkiem luk w istniejących ciągach zabudowy lub uzyskania zgody zarządcy drogi
 - 4) w planie przewidziano możliwość poszerzenia pasów drogowych w celu uzyskania parametrów wymaganych przepisami szczególnymi jako rozwiązania docelowe do czasu realizacji tereny poszerzeń pozostają w dotychczasowym użytkowaniu
 - 5) dla obsługi terenów zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i letniskowej:
 - a) poszerzenie istniejących dróg dojazdowych do parametrów wynikających z wymogów technicznych i planowanego uzbrojenia
 - b) wydzielenie i budowę nowych dróg dojazdowych dla planowanych większych zespołów zabudowy

- c) dla udostępnienia terenów położonych poza pierwszą linią zabudowy planuje się wydzielenie dróg wewnętrznych, w formie sięgaczy lub prawnie ustalonych dojazdów
- 6) w pasach drogowych dopuszcza się możliwość lokalizacji urządzeń sieci infrastruktury technicznej, ciągów pieszo-rowerowych, zieleni izolacyjnej a w pasach dróg gminnych także miejsc parkingowych
- 7) wyklucza się lokalizację w pasach drogowych reklam i obiektów kubaturowych nie związanych z funkcją drogi
- 8) dla poszczególnych rodzajów dróg obowiązują ponadto ustalenia szczegółowe określone w § 14 ust.25-29 i w obowiązujących przepisach szczególnych.
- 2. Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:
 - 1) zaopatrzenie w wodę poprzez podłączenie do istniejącej bądź przewidzianej do rozbudowy sieci wodociągowej; dopuszcza się realizację indywidualnych studni pod warunkiem zachowania wymaganej odległości od zbiorników na ścieki i gnojowni od cmentarzy oraz pozytywnego wyniku badań sanitarnych i innych wymogów określonych w przepisach szczególnych
 - 2) zasady odprowadzania wód opadowych:
 - a) wody opadowe winne być odprowadzane do kanalizacji deszczowej, bądź na własny teren nieutwardzony
 - b) dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych do istniejących rowów odwadniających w sposób zabezpieczający czystość wód odbiorników pod warunkiem uzyskania wymaganych uzgodnień
 - c) wody opadowe z powierzchni narażonych na zanieczyszczenie, w tym terenów produkcyjnych, wymagają uprzedniego oczyszczenia do poziomu określonego w przepisach szczególnych
 - d) odprowadzenie i oczyszczenie wód opadowych z terenów dróg i parkingów – zgodnie z przepisami o drogach publicznych
 - 3) Zasady odprowadzania ścieków :
 - a) zakłada się odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych do istniejącej oczyszczalni w Koszęcinie
 - b) plan zakłada dalszą rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej, poza zasięgiem sieci kanalizacyjnej pozostaną jedynie przysiółki Irki, Rzyce, Nowy Dwór i Dolnik
 - c) do czasu budowy sieci kanalizacji sanitarnej lub dla terenów będących poza zasięgiem planowanych oczyszczalni dopuszcza się stosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników do okresowego gromadzenia ścieków o pojemności nie niższej niż 14 dniowe zapotrzebowanie z wywozem na najbliższą oczyszczalnię lub stosowanie indywidualnych oczyszczalni biologicznych po wykonaniu wodociągów i zaniechania korzystania ze studni kopanych
 - d) po zrealizowaniu lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej obowiązuje nakaz podłączenia i odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych do tej sieci
 - e) odprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi musi spełniać warunki określone w obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
 - f) ścieki przemysłowe mogą być odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej i na oczyszczalnię ścieków po wstępnym oczyszczeniu i zneutralizowaniu w oczyszczalniach zakładowych
 - 4) Zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez rozbudowę linii napowietrznych lub kablowych zgodnie z koncepcją zasilania uzgodnioną z Zakładem Energetycznym w oparciu o rozdzielnię GPZ i istniejące bądź planowane stacje transformatorowe 15/04 kw. wg ustaleń określonych w § 14 ust.35
 - 5) Wprowadza się obowiązek zachowania wymaganych odległości projektowanego zainwestowania od istniejących linii napowietrznych elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia
 - 6) Zaopatrzenie w ciepło z kotłowni indywidualnych z ograniczeniem emisji poprzez stosowanie proekologicznych urządzeń grzewczych poprzez preferowanie energii elektrycznej gazu ziemnego, oleju opałowego i ograniczanie stosowania paliw stałych do niskoemisyjnych technologii spalania
 - 7) Zaopatrzenie w gaz.

- a) plan zakłada możliwość zaopatrzenia w gaz poprzez podłączenie się do gazociągu średniego biegnącego od miejscowości Piłka poprzez Rusinowice i Sadów do Lublińca i planowaną odnogę do Koszęcina. Uzbrojenie w sieć gazową uzależnione jest jednak od warunków ekonomicznej opłacalności
- b) zakłada się, że sieć gazociągów doprowadzających oraz sieć rozdzielcza-realizowane będą w pasach drogowych lub na terenie przyległym bezpośrednio do pasów drogowych, przy zachowaniu warunków technicznych jakim winny odpowiadać sieci gazowe
- 8) Zaopatrzenie w sieć telekomunikacyjną stosownie do potrzeb z dopuszczeniem wszystkich operatorów sieci, maszty telekomunikacyjne mogą być lokalizowane jedynie poza terenem objętym ochroną konserwatorską, zabudową mieszkaniową i w odległości nie mniejszej niż 100 m od budynków mieszkalnych, szkół i przedszkoli i nie mniejszej niż 80 m od granic tych terenów
- 9) Zakłada się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających pasów drogowych, z dopuszczeniem usytuowania na terenach przyległych po uzyskaniu wymaganych uzgodnień lub trasach określonych na rysunku planu
- 10) Istniejące sieci infrastruktury usytuowane poza pasami drogowymi objęte są ochroną – zakazem zabudowy w odległości mniejszej niż 3,0 m od osi przewodu oraz wymogiem udostępnienia dla usunięcia awarii.
- 3. Ustala się następujące zasady obsługi parkingowej:
 - 1) obowiązuje zapewnienie 100% potrzeb parkingowych związanych z projektowanymi inwestycjami w granicach terenu projektowanej inwestycji
 - 2) ustala się następujące wskaźniki, określające minimalną ilość miejsc postojowych:
 - a) 1 miejsce postojowe/1 mieszkanie
 - b) 2 miejsca postojowe/działkę
 - c) 1 miejsce postojowe/4 osoby zatrudnione
 - d) 1 miejsce postojowe/25 m² powierzchni przeznaczonej do obsługi klientów w budynkach użyteczności publicznej, handlu i usług
 - e) 1 miejsce postojowe na 10 widzów dla obiektów sportowych.

ROZDZIAŁ III Ustalenia szczegółowe dla wyodrębnionych terenów

§ 14

1. Tereny oznaczone na rysunkach symbolami „MN”

przeznacza się pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej wolnostojącej z dopuszczeniem budynków bliźniaczych, usług nie powodujących ponadnormatywnych emisji substancji szkodliwych oraz drgań i hałasu do środowiska, a dla istniejącej zabudowy zagrodowej możliwość adaptacji i modernizacji oraz ustala się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania:

- 1) powierzchnia zabudowy nowych działek pod budynki wolnostojące nie mniejsza niż 500m², szer. min. 15m, działek bliźniaczych odpowiednio 250m² i 10m szerokości
- 2) ograniczenia zabudowy i utwardzenia na nowych terenach do 50% pow. działki, pozostały teren winien być wykorzystany na ogródek przydomowy i zieleni, pow. biologicznie czynna min. 50%, wskaźnik intensywności zabudowy maks. 0,5
- 3) dla budynków mieszkalnych
 - a) przyjmuje się wysokość do maks. dwóch kondygnacji nadziemnych w tym poddasze mieszkalne dopuszcza się w przypadku zmiany płaskiego dachu w budynkach I piętrowych na dach wysoki, wykorzystywanie poddasza na cele mieszkalne, pod warunkiem, że wysokość budynku od poziomu terenu do kalenicy nie przekroczy 12,0 m, z wyjątkiem nawiązania do wyższej sąsiedniej zabudowy
 - b) poziom posadowienia parteru maks. 100cm nad poziomem terenu
 - c) dachy z główną kalenicą symetrycznie dwuspadowe o nachyleniu połaci 35- 45° usytuowaną równolegle do drogi z dopuszczeniem facjat i nadbudówek, dopuszcza się dachy naczółkowe i czterospadowe w przypadkach uzasadnionych proporcjami budynku a także usytuowanych szczytami do drogi, gdy taka zabudowa nawiązuje do istniejącej zabudowy lub tworzy nowy

- a) plan zakłada możliwość zaopatrzenia w gaz poprzez podłączenie się do gazociągu średniego biegnącego od miejscowości Piłka poprzez Rusinowice i Sadow do Lublińca i planowaną odnogę do Koszęcina. Uzbrojenie w sieć gazową uzależnione jest jednak od warunków ekonomicznej opłacalności
- b) zakłada się, że sieć gazociągów doprowadzających oraz sieć rozdzielcza-realizowane będą w pasach drogowych lub na terenie przyległym bezpośrednio do pasów drogowych, przy zachowaniu warunków technicznych jakim winny odpowiadać sieci gazowe
- 8) Zaopatrzenie w sieć telekomunikacyjną stosownie do potrzeb z dopuszczeniem wszystkich operatorów sieci, maszty telekomunikacyjne mogą być lokalizowane jedynie poza terenem objętym ochroną konserwatorską, zabudową mieszkaniową i w odległości nie mniejszej niż 100 m od budynków mieszkalnych, szkół i przedszkoli i nie mniejszej niż 80 m od granic tych terenów
- 9) Zakłada się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających pasów drogowych, z dopuszczeniem usytuowania na terenach przyległych po uzyskaniu wymaganych uzgodnień lub trasach określonych na rysunku planu
- 10) Istniejące sieci infrastruktury usytuowane poza pasami drogowymi objęte są ochroną – zakazem zabudowy w odległości mniejszej niż 3,0 m od osi przewodu oraz wymogiem udostępnienia dla usunięcia awarii.
- 3. Ustala się następujące zasady obsługi parkingowej:
 - 1) obowiązuje zapewnienie 100% potrzeb parkingowych związanych z projektowanymi inwestycjami w granicach terenu projektowanej inwestycji
 - 2) ustala się następujące wskaźniki, określające minimalną ilość miejsc postojowych:
 - a) 1 miejsce postojowe/1 mieszkanie
 - b) 2 miejsca postojowe/działkę
 - c) 1 miejsce postojowe/4 osoby zatrudnione
 - d) 1 miejsce postojowe/25 m² powierzchni przeznaczonej do obsługi klientów w budynkach użyteczności publicznej, handlu i usług
 - e) 1 miejsce postojowe na 10 widzów dla obiektów sportowych.

ROZDZIAŁ III

Ustalenia szczegółowe dla wydzielonych terenów

§ 14

1. Tereny oznaczone na rysunkach symbolami „MN”

przeznacza się pod lokalizację zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej wolnostojącej z dopuszczeniem budynków bliźniaczych, usług nie powodujących ponadnormatywnych emisji substancji szkodliwych oraz drgań i hałasu do środowiska, a dla istniejącej zabudowy zagrodowej możliwość adaptacji i modernizacji oraz ustala się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania:

- 1) powierzchnia zabudowy nowych działek pod budynki wolnostojące nie mniejsza niż 500m², szer. min. 15m, działek bliźniaczych odpowiednio 250m² i 10m szerokości
- 2) ograniczenia zabudowy i utwardzenia na nowych terenach do 50% pow. działki, pozostały teren winien być wykorzystany na ogródek przydomowy i zieleni, pow. biologicznie czynna min. 50%, wskaźnik intensywności zabudowy maks. 0,5
- 3) dla budynków mieszkalnych
 - a) przyjmuje się wysokość do maks. dwóch kondygnacji nadziemnych w tym poddasze mieszkalne dopuszcza się w przypadku zmiany płaskiego dachu w budynkach I piętrowych na dach wysoki, wykorzystywanie poddasza na cele mieszkalne, pod warunkiem, że wysokość budynku od poziomu terenu do kalenicy nie przekroczy 12,0 m, z wyjątkiem nawiązania do wyższej sąsiedniej zabudowy
 - b) poziom posadowienia parteru maks. 100cm nad poziomem terenu
 - c) dachy z główną kalenicą symetrycznie dwuspadowe o nachyleniu połaci 35- 45° usytuowaną równolegle do drogi z dopuszczeniem facjat i nadbudówek, dopuszcza się dachy naczółkowe i czterospadowe w przypadkach uzasadnionych proporcjami budynku a także usytuowanych szczytami do drogi, gdy taka zabudowa nawiązuje do istniejącej zabudowy lub tworzy nowy

skomponowany jednolity ciąg uliczny, pokrycie dachówką lub materiałami dachówko podobnymi w kolorach czerwonym i brązowym

- d) w przypadkach ścisłych luk budowlanych pomiędzy budynkami o płaskich dachach dopuszcza się możliwość zastosowania podobnych rozwiązań z wymogiem maksymalnego nawiązania do sąsiednich obiektów z uzasadnieniem na etapie projektowania zestawienie elewacji frontowej z elewacjami sąsiadujących budynków, natomiast przy dobudowie, przebudowie i nadbudowie w granicy oraz realizacji zabudowy bliźniaczej obowiązuje zachowanie spójnej formy architektonicznej elewacji frontowej
- 4) nieprzekraczalna linia zabudowy dla nowych obiektów od dróg i ulic publicznych w zależności od rodzaju i klasy oraz nawiązania do istniejącej zabudowy waha się od 4 - 20m od granicy pasa drogowego nie mniej niż 6,0m od skraju jezdni, wymogi minimalnych odległości ustalono w ust.25- 29 i na rysunku planu
 - 5) odległość budynków od granicy dróg wewnętrznych ciągów pieszo - jezdnych i rowów melioracyjnych min. 4,0m
 - 6) usytuowanie budynków winno być równoległe do istniejącego układu drogowego za wyjątkiem luk i uzupełnień ciągów istniejącej zabudowy skośnej
 - 7) istnieje możliwość lokalizacji parterowych obiektów gospodarczych i garaży nawiązujących formą do budynku mieszkalnego i realizowanych zgodnie z przepisami szczegółowymi z dopuszczeniem usytuowania w granicy za zgodą sąsiada, w przypadku dobudowy należy się dostosować maksymalnie do obiektów sąsiednich
 - 8) rozmieszczenie budynków, urządzeń i uzbrojenia na działce zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczególnymi
 - 9) teren o szerokości 6m , pod którymi przebiega istniejąca sieć wodociągu i inne ogólnie wiejskie uzbrojenie, a także projektowane ciągi kanalizacyjne i odwodnienie, jest wyłączony z zabudowy i musi być udostępniony w razie awarii
 - 10) wymóg zabezpieczenia min. dwóch miejsc postojowych na terenie działki
 - 11) w przypadku prowadzenia działalności usługowej związanej z przyjmowaniem klientów wprowadza się wymóg dostępności kondygnacji usługowej przez osoby niepełnosprawne oraz realizacji miejsc postojowych w niezbędnej ilości min.2 stanowiska w obrębie działki od strony drogi publicznej.
 - 12) poziom hałasu na w/w terenie nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości progowych określonych w przepisach szczególnych
 - 13) obsługa komunikacji z istniejących i projektowanych dróg
 - 14) od strony dróg wojewódzkich i powiatowych kl. Z należy wprowadzać pasy zieleni izolacyjnej
 - 15) dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach lokalizację sieci uzbrojenia zewnętrznego po uzyskaniu wymaganych uzgodnień

8. Tereny oznaczone na rysunkach planów symbolami „UTL”:

przeznacza się pod rekreację, lokalizację zabudowy rekreacyjnej letniskowej i ustala się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania:

- 1) powierzchnia nowo wydzielonych działek winna mieć minimum 800m² , szer. min.15m
- 2) wysokość obiektów ogranicza się do parteru plus użytkowe poddasze, maks. 9 m do kalenicy
- 3) ograniczenie pow. zabudowy i utwardzenia terenu do maks. 30% pow. działki , pozostałe 70% winno stanowić powierzchnię biologicznie czynną, przy czym 25% winna to być zieleni wysoka, wskaźnik intensywności zabudowy maks. 0,3
- 4) obowiązuje maksymalna ochrona istniejącej zieleni wysokiej drzew i krzewów
- 5) pozostałe zasady jak w ust.1 za wyjątkiem ustaleń w podpunktach 3)d,9),11) i 14)
- 6) wyklucza się stosowanie ogrodzeń wysokich pełnych i stosowania paneli betonowych.

27. Tereny oznaczone na rysunkach planów symbolami „KDL”

stanowią drogi gminne lokalne dla których ustala się:

- 1) najmniejszą szerokość 12,0m, w uzasadnionych przypadkach na terenie zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej 10,0m, poza terenami zabudowy – pas drogowy winien mieć szerokość min.15 m i sięgać 0,75 m poza rowy i nasypy
- 2) szerokość jezdni min. 6,0m. w zabudowie jednorodzinnej i przy uspokojeniu ruchu min. 5,0m

- 3) pozostałe ustalenia jak w ust.28 pkt.3 – 5
- 4) linia zabudowy ciągów ulicznych i drogowych jak w ust.28 pkt.6

28. Tereny oznaczone na rysunkach planów symbolami „KDd”

stanowią drogi dojazdowe, dla których ustala się:

- 5) najmniejszą szerokość w liniach rozgraniczających winna wynosić 10,0 m w uzasadnionych przypadkach może się ograniczyć do 8,0m., na terenach zabudowy jednorodzinnej, dla krótkich odcinków dopuszcza się 6,0m, pod warunkiem zapewnienia usytuowania planowanej infrastruktury technicznej, poza terenami zabudowy, ściecia naroży jak wyżej dla „KDL”
- 6) szerokość jezdni min. 3,5m z mijankami lub ciągi pieszo-jezdne szerokości 4 m
- 7) możliwość lokalizowania infrastruktury technicznej, znaków i urządzeń związanych z inżynierią ruchu
- 8) zakaz budowy wszelkich obiektów niezwiązanych z funkcją drogi.
- 9) plačky postojowe wg ustaleń na rysunkach planów – o wym. 20 x 20 m
- 10) linia zabudowy ciągów ulicznych min. 6 m od skraju jezdni, nie mniej niż 4,0 m od granicy pasa drogowego poza terenami zabudowy min. 15 m od skraju jezdni, nie mniej niż ustalono na rysunku planu.

ROZDZIAŁ IV Ustalenia końcowe

§ 15

Na terenach objętych planem wprowadza się zakaz lokalizacji obiektów niezgodnych z przeznaczeniem oraz określonymi wymogami i ograniczeniami ustalonymi w rozdziale II i III

§ 16

Ogranicza się:

- 1) stosowanie lokalnych systemów ogrzewania na paliwo stałe przez urządzenia o niskiej sprawności poniżej 75% i niedopuszczalnych wielkościach emisyjnych
- 2) usytuowanie nowych budynków mieszkalnych w odległości mniejszej niż 20 m od granicy lasów stanowiących własność Lasów Państwowych i terenów kolejowych.

§ 17

Ustala się, że przygotowanie nowych terenów pod zabudowę oraz rozbudowa infrastruktury technicznej będzie następowało sukcesywnie etapami w zależności od potrzeb i wielkości ruchu budowlanego, w poszczególnych miejscowościach oraz aktualnych możliwościach finansowych gminy.

Opłatę skarbową w kwocie
.....50,-..... zapłacono
w dniu21.12.2012.....
gotówką, numer kwitu
PL.0813210363.2012

INSPEKTOR

mgr inż. Michał Kryś

WÓJT GMINY

mgr inż. Grzegorz Ziąja

WYKRES Z MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA MIEJSCOWOŚCI KOSZĘCIN
SKALA 1:2000

LEGENDA

[Symbol]	GRANICE OPRACOWANIA PLANU ZAGOSPODAROWANIA
[Symbol]	ISTNIEJĄCE LINIE PODZIAŁU TERENU
[Symbol]	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
[Symbol]	PROPONOWANE NOWE LINIE PODZIAŁU
[Symbol]	LINIE ZABUDOWY NIEPRZEKACZALNE
[Symbol]	STREFA OCHRONNE
[Symbol]	STREFA OCHRONY WARTOŚCI HISTORYCZNYCH I KULTUROWYCH
[Symbol]	ZABYTEK (1) OBIEKTY W EWIDENCJI ZAB. (2)-(9)
[Symbol]	PODSTREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ B7
[Symbol]	STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ B
[Symbol]	STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ K
[Symbol]	STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ OW
[Symbol]	MN ZABUDOWA MIESZKANIOWA JEDNORODZINNA
[Symbol]	MW ZABUDOWA MIESZKANIOWA WIELORODZINNA
[Symbol]	MJ ZABUDOWA JEDNORODZINNA Z DRUGĄ LINIĄ ZABUDOWY
[Symbol]	MN ZABUDOWA JEDNORODZINNA I ZAGRODOWA
[Symbol]	RM ZABUDOWA ZAGRODOWA
[Symbol]	U USŁUGI-HANDEL, RZEMIOSŁO, GASTRONOMIA, BIURA, BANKI, ZDROWIE
[Symbol]	UD OSWIATA-PRZEDSZKOLA, SZKOLY
[Symbol]	UTL ZABUDOWA REKREACYJNO-MIESZKANIOWA
[Symbol]	UT TERENY REKREACJI (ZŁUT) TERENY OŚRODKÓW WYPOCZYNKOWYCH
[Symbol]	US TERENY SPORTU I REKREACJI
[Symbol]	UK KULTURA - KOŚCIOŁY
[Symbol]	P TERENY PRODUKCYJNE SKŁADOWE - BAZY
[Symbol]	UP USŁUGI PRODUKCYJNE (UN) USŁUGI MAGAZYNOWE - SKŁADOWE
[Symbol]	ZP TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
[Symbol]	ZC CMENTARZE
[Symbol]	WS WODY - STAWY R - PRODUKCYJNE
[Symbol]	KDW DROGI WOJEWÓDZKIE G - GŁÓWNE Z - ZBIORCZE
[Symbol]	KDL DROGI GMINNE LOKALNE
[Symbol]	KD DROGI GMINNE DOJAZDOWE
[Symbol]	Kw DROGI WEWNĘTRZNE
[Symbol]	X PRZEJŚCIA PIESZE
[Symbol]	KP PARKINGI, ZESPÓŁY GARAZOWE
[Symbol]	W WJĘCIA I URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE
[Symbol]	W WODOCIĄGI POZA DROGAMI
[Symbol]	KANALY SANITARNE POZA DROGAMI
[Symbol]	KO OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
[Symbol]	K PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW
[Symbol]	LINE ENERGETYCZNE
[Symbol]	E ENERGETYKA - STACJE TRAFU
[Symbol]	RO OGRODY, OGRODNICTWA
[Symbol]	L ŁĄKI - ZIELEŃ LĘGOWA
[Symbol]	L/Ws ŁĄKI DOPUSZCZONE POD STAWY
[Symbol]	R TERENY ROLNICZE
[Symbol]	ZL LASY (RZL) TERENY DO ZALESIENIA
[Symbol]	U/ZL USŁUGI I ZABUDOWA LEŚNA
[Symbol]	TERENY WYŁĄCZONE Z OPRACOWANIA
[Symbol]	GRANICE TERENÓW OBOWIAZUJĄCYCH PLANÓW WCZEŚNIEJSZYCH
[Symbol]	ZIELEŃ IZOLACYJNA

Oplatek skarbowy w kwocie
20 - zapłacono

dnia 21. 7. 2012

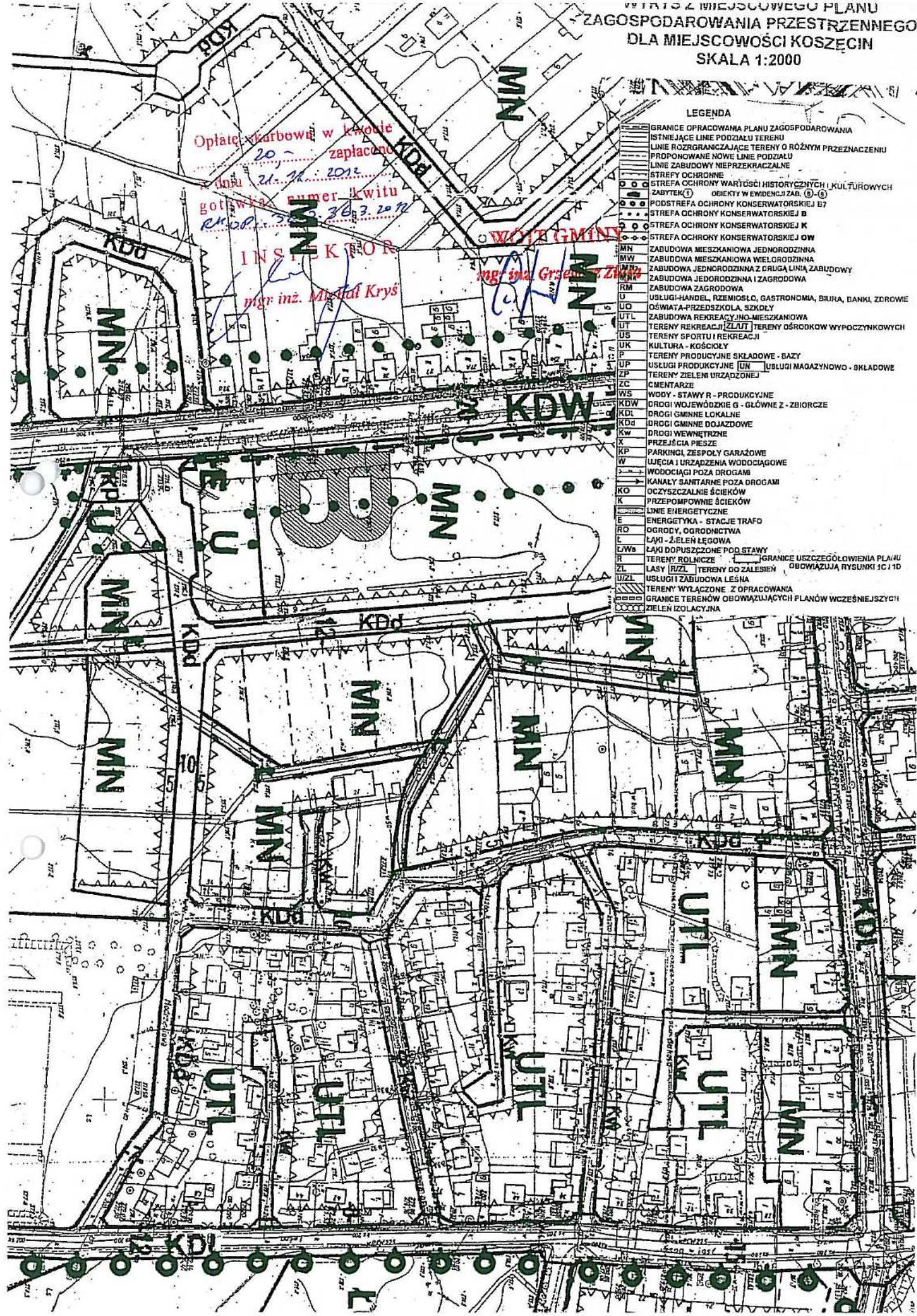
gotówka numer kwitu

Rh. 08. 30. 30. 3. 2012

INSPEKTOR

mgr inż. Michał Kryś

mgr inż. Grzegorz Zieliński



WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

data wydruku: 2013-01-08

Zam.nr:120/2013

DZIAŁKA: **2236/20** jedn.ewid.: **KOSZĘCIN** arkusz mapy: 2-2
obręb (numer, nazwa): **0003, KOSZĘCIN**
Id dz.: 240706_2.0003.AR_2-2.2236/20 numer JR: **G1367** pow. działki: **0.0683**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **33691**
Adres(y):
MODRZEWIOWA 25

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **2236/20**

UDZIAŁ: 20/32 grupa: 5.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty

PIETRUCHA ZOFIA, rodzice: ALBERT AUGUSTYNA

Zam. FREDRY 81, KATOWICE

UDZIAŁ: 3/32 grupa: 5.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty

PIETRUCHA JACEK, rodzice: JERZY ZOFIA

Zam. FREDRY 81, KATOWICE

UDZIAŁ: 3/32 grupa: 5.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty

PIETRUCHA JANUSZ, rodzice: JERZY ZOFIA

Zam. FREDRY 81, KATOWICE

UDZIAŁ: 3/32 grupa: 5.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty

PIETRUCHA MARITA, rodzice: JERZY ZOFIA

Zam. FREDRY 81, KATOWICE

UDZIAŁ: 3/32 grupa: 5.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty

PIETRUCHA MARZENA, rodzice: JERZY ZOFIA

Zam. FREDRY 81, KATOWICE

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 4 char. st. władania: właściciel

GMINA KOSZĘCIN REGON:151398468

Siedziba: POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN

DZIAŁKA: **2380/20** jedn.ewid.: **KOSZĘCIN** arkusz mapy: 2-2
obręb (numer, nazwa): **0003, KOSZĘCIN**
Id dz.: 240706_2.0003.AR_2-2.2380/20 numer JR: **G685** pow. działki: **0.1318**
Dokumenty:
rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **44499**
Adres(y):
MODRZEWIOWA 18

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **2380/20**

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1 grupa: 7.2 char. st. władania: właściciel

MAŁŻEŃSTWO:

ŻYWCZAK JÓZEF, rodzice: JAN KAROLINA, PESEL *****01579

Zam. GAŁĘCZKI 36 m.12, 41-500 CHORZÓW

ŻYWCZAK ANTONINA, rodzice: WALENTY ROZALIA, PESEL *****02844

Zam. GAŁĘCZKI 36 m.12, 41-500 CHORZÓW

DZIAŁKA: **2381/20** jedn.ewid.: **KOSZĘCIN** arkusz mapy: 2-2
obręb (numer, nazwa): **0003, KOSZĘCIN**
Id dz.: 240706_2.0003.AR_2-2.2381/20 numer JR: **G707** pow. działki: **0.1302**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(Numer): **44500**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **2381/20**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 7.2

char. st. władania: właściciel

ŚLIWKA KRYSZYNA MARIA, rodzice: MIECZYŚLAW ELŻBIETA, PESEL *****04527

Zam. ZIELONA 3 m.1, 40-758 CHORZÓW

DZIAŁKA: 2382/20

jedn.ewid.: **KOSZĘCIN**

arkusz mapy: 2-2

obręb (numer, nazwa): **0003, KOSZĘCIN**

Id dz.: 240706_2.0003.AR_2-2.2382/20

numer JR: **G498**

pow. działki:

0.0073

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(Numer): **11922**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **2382/20**

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/2

grupa: 7.2

char. st. władania: współwłaściciel

MAŁŻEŃSTWO:

ŻYWCZAK JÓZEF, rodzice: JAN KAROLINA, PESEL *****01579

Zam. GAŁĘCZKI 36 m.12, 41-500 CHORZÓW

ŻYWCZAK ANTONINA, rodzice: WALENTY ROZALIA, PESEL *****02844

Zam. GAŁĘCZKI 36 m.12, 41-500 CHORZÓW

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/2

grupa: 7.2

char. st. władania: współwłaściciel

MAŁŻEŃSTWO:

ŚLIWKA KRYSZYNA MARIA, rodzice: MIECZYŚLAW ELŻBIETA, PESEL *****04527

Zam. ZIELONA 3 m.1, 40-758 CHORZÓW

ŚLIWKA MIECZYŚLAW, rodzice: ALOJZY EUGENIA, PESEL *****04696

Zam. ZIELONA 3 m.1, 40-758 CHORZÓW

DZIAŁKA: 2482/20

jedn.ewid.: **KOSZĘCIN**

arkusz mapy: 2-2

obręb (numer, nazwa): **0003, KOSZĘCIN**

Id dz.: 240706_2.0003.AR_2-2.2482/20

numer JR: **G1427**

pow. działki:

4.6244

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(Numer): **CZ1L/00038168/1**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: **2482/20**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

GMINA KOSZĘCIN REGON:151398468

Siedziba: POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN

KLAUZULE

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. Sylwia Drynda

(Dz. U. z 2006r. nr 225, poz. 1635) nie podlega opłacie skarbowej.

Lubliniec, dnia 08.08.2013 adnotację zamieścił

w Wydziale Geodezji i Kartografii

wydruk sporządzony przez: Sylwia Drynda



Z up. STAROSTY
Sylwia Drynda
Referent
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Lubliniec, dnia 2013-01-11

WGK.6630.314.2012

Opinia Nr 314/2012
(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia: oświetlenie uliczne

dla: Urząd Gminy Koszęcin

Nazwa projektanta: EL-MAR s.c.

na wniosek z dnia: **2012-12-11** znak nr: **314/2012**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: Koszęcin ul. Modrzewiowa

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne art.27 ust.2 pkt.1 , art.28 ust.1 (t.j. Dziennik Ustaw z 2010r. Nr 193 poz. 1287 ze zmianami) i Rozporządzenie MRRiB z dnia 02.04.2001 r. w „sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej” (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie, a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie -Prawo geodezyjne i kartograficzne z 1989r art.15 i 48 ust.1 pkt.3 (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 ze zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w „sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych” z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. Nr 45 poz.454 z późniejszymi zmianami) dlatego też w/w pkt winny być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Lublińcu. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w ZUDP Lubliniec o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym)

Lubliniec, dnia 2013-01-11

celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Integralną częścią niniejszej opinii stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

1. Uzgodniono bez uwag.

Adam Berych / Wydział Komunikacji, Drogownictwa i Transportu.

2. Brak sieci gazu n/pr i śr/pr.

Robert Kościelniak / Jednostka Terenowa Eksploatacji Sieci Lubliniec

3. Uzgodniono.

Jarosław Paszko / TP S.A. Rejon Telekomunikacji Opole

4. Uzgodniono.

Jolanta Skubała / Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach o/Częstochowa

5. Uzgodniono.

Ryszard Dzida / Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa-dział melioracji

6. Uzgodniono bez uwag.

Janusz Korzonek / Tauron Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Częstochowa Zachód

7. Uzgodniono.

Olga Pilchowiec / Operator Gazociągów Przesyłowych S.A. Gaz System

8. Uzgodniono.

Krystyna Bartocha / Zakład Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego w Katowicach

9. Uzgodniono.

Ewa Fokczyńska / EKO-SAN ,Wodociągi, Kanalizacja i Instalacje Sanitarne

Opinia jest ważna do dnia: 10.01.2016r.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 w/w rozporządzenia MRRIB z dnia 02.04.2001r.

Z up. STANISŁAWA
mgr inż. Stanisław Hadzik
-ca Powiatowego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Lubliniec, dnia 2013-01-11

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem:

data.....

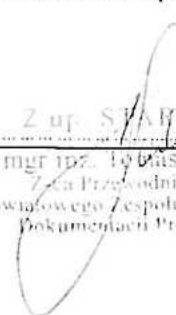
podpis.....

Na podstawie art.3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 225 poz. 1635) nie podlega opłacie skarbowej.

Lubliniec dnia 11.01.2013r.

adnotację zamieścił

Z uf. SPAROSTY
mgr inż. ŁUKASZ HADZIK
Z-ca Przewodniczącego
Powiatowego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



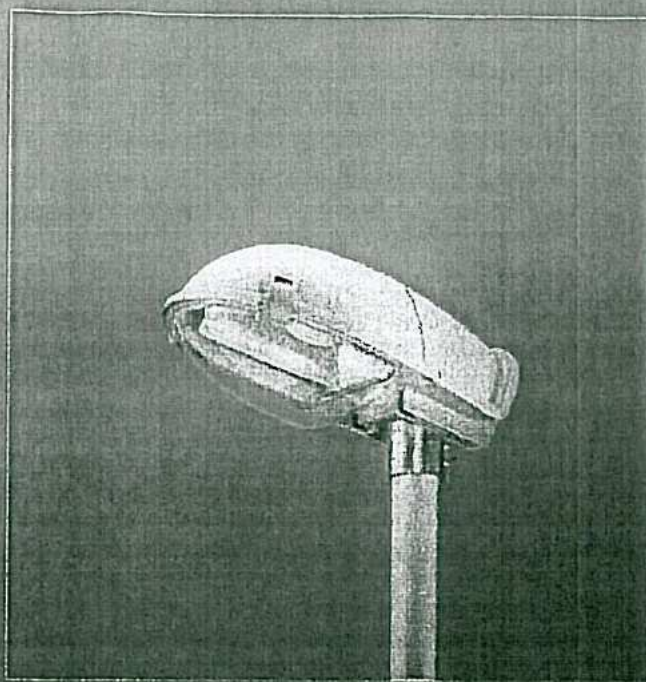
**Wykaz współrzędnych punktów projektowanego oświetlenia
w Koszęcinie ul. Modrzewiowa**

Nr	X	Y
1	5610095,59	6559923,32
2	5610095,87	6559914,08
3	5610100,95	6559909,37
4	5610132,54	6559909,84
5	5610132,50	6559900,90
6	5610183,15	6559902,03
7	5610183,29	6559898,88
8	5610190,90	6559884,96
9	5610220,27	6559883,26
10	5610231,74	6559878,36

Współrzędne punktów załamań sczytano na podstawie planu projektu technicznego w skali 1:1000
sporządził:

GEODETA UPRAWNIONY

Janusz Marek
Janusz Marek
upr. zaw. 18592



Malaga 101 Post top

SGS 101/102

Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym wyglądzie. Zapewnia wysoką jakość oświetlenia przy niskich kosztach inwestycyjnych i konserwacji, walidatodporna.

Informacje z zakresu zastosowań

- Tereny przemysłowe
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Dzielnice mieszkaniowe
- Pętlingi samochodowe
- Węzły drogowe

Cechy charakterystyczne

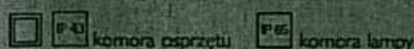
- Układ optyczny zaprojektowany w celu dobrej kontroli strumienia świetlnego. Optymalne natężenie oświetlenia i dobra równomierność uzyskiwane są, gdy wysokość zamocowania równa jest szerokości drogi, a odległość pomiędzy słupami wynosi w przybliżeniu 3,5 szerokości drogi.
- Możliwość regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach (SGS101) lub pięciu (SGS102), co pozwala na dobrą kontrolę strumienia świetlnego.
- Oprawy posiadają otwierany klosz z poliwęglanu.
- Do wyboru źródła HPL-N 80-125-250W, SON/SON-T Plus 50-70-100-150-250W lub CDO-TT 70 i 150 W.
- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia II klasy ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych.
- Łatwe instalowanie. Zwiszany klosz z szybko zwalnianymi się klamrami i zdejmowalna tylna osłona pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysokich podnośników. Lampa, szatecznik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysięgnika.

Materiały i wykończenia

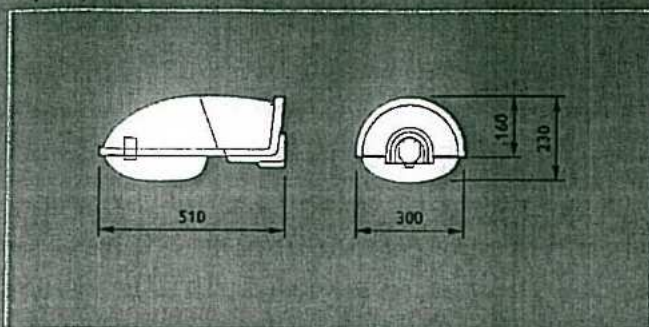
Obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu, w kolorze jasnoszarym, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlewu aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykończonej z poliwęglanu.

Instalacja i montaż

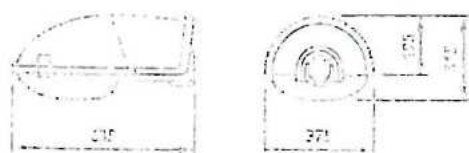
Zamocowanie szczytowe lub boczne do każdego słupa lub wysięgnika o średnicy końcówki 42-60 mm. Pyło- i strugoodporna. IP 65 (komora lampy), IP 43 (komora osprzętu). Nie jest wymagane wewnętrzne czyszczenie.



Wymiary w mm



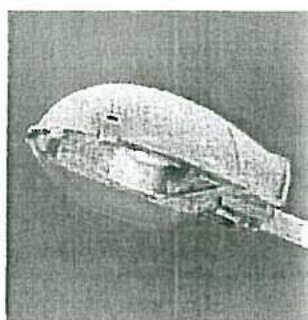
SGS101



SGS102



Mocowanie szczytowe



Mocowanie boczne

SPECYFIKACJA OPRAWY

Typ

Ciężar
(kg)

(EBC)

HGS101 1xHPL-NR50/25W CLII MR
SGS101 1xSON(-E/T)50W SN57/CLII MR
SGS101 1xSON(-F/T)170W SN57/CLII MR
SGS101 1xSON-170W CLII MR
HGS102 1xHPL-N250W CLII MR
SGS102 1xSON(-T)100W SN58/CLII MR
SGS102 1xSON(-T)150W SN58/CLII MR
SGS102 1xSON(-T)250W SN58/CLII MR

3,8
3,9
3,9
3,8
5,7
5,4
5,7
6,7

11860400
11859800
11861100
11862800
11863500
11864200
11865900
11866600

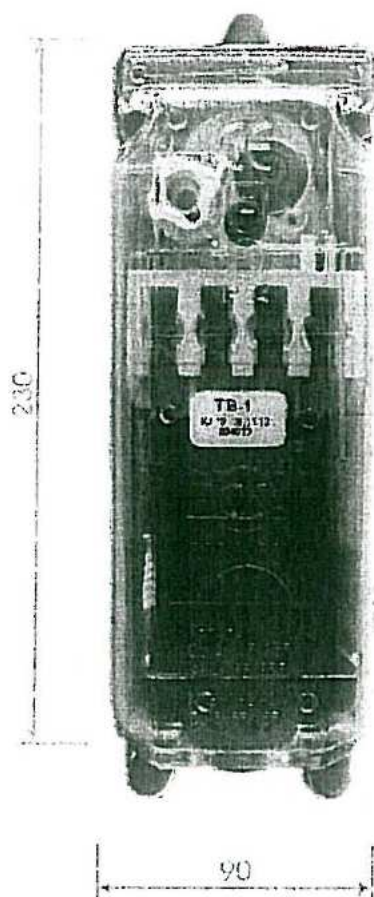
LED lampa uliczna E40/ 36W/ 36 Led
Barwa: 4500K

Strumień świetlny 3600lm



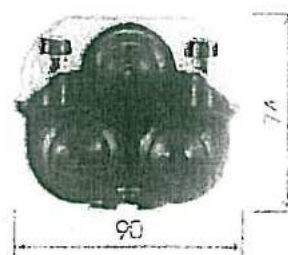
Napięcie: 220-230V
Trzonek: E40
Moc: 36W
Strumień świetlny: 3600lm
Kąt świecenia: 160°
Rodz LED: 36 Power-Led
IP: 65
Żywotność 50 000h

Złącze słupowe TB-1



Dane techniczne

Typ złącza	TB-1
Kod	324010
Ilość gniazd bezpiecznikowych	3
Stopień ochrony	IP54
Klasa ochronności	II
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe [kV]	6
Prąd znamionowy [A]	80
Waga [kg]	0,71
Objętość jednostkowa [kg]	1,8



- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE
- Norma PN-EN 50439-1

Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga [kg]
D01/E14 5A	322006	0,01
D01/E14 10A	322010	0,01
D01/E14 15A	322015	0,01



Stożkowe słupy oświetleniowe typu SSO z podstawą (na fundament)

SSO 60/30-120/3p

TYP SŁUPA	WYS. H [m]	ŚREDNICA		Gr. s [mm]	Masa m [mm]	TYP FUNDAMENTU
		d [m]	D [m]			
SSO 60/30/3p	3,0	60	90	3	32	FB80+FB100
SSO 60/40/3p	4,0	60	100	3	39	FB80+FB100
SSO 60/50/3p	5,0	60	110	3	46	FB100+FB120
SSO 60/60/3p	6,0	60	120	3	52	FB100+FB120
SSO 60/70/3p	7,0	60	130	3	62	FB120+FB150
SSO 60/80/3p	8,0	60	140	3	72	FB120+FB150
SSO 60/90/3p	9,0	60	150	3	82	FB150+FB160
SSO 60/100/3p	10,0	60	160	3	95	FB150+FB160
SSO 60/110/3p	11,0	60	170	3	107	FB150+FB160
SSO 60/120/3p	12,0	60	180	3	120	FB150+FB160

Ø60/blacha 3 mm

SSO 60/30-120/4p

TYP SŁUPA	WYS. H [m]	ŚREDNICA		Gr. s [mm]	Masa m [mm]	TYP FUNDAMENTU
		d [m]	D [m]			
SSO 60/30/4p	3,0	60	90	4	29	FB80+FB100
SSO 60/40/4p	4,0	60	100	4	40	FB80+FB100
SSO 60/50/4p	5,0	60	110	4	51	FB100+FB120
SSO 60/60/4p	6,0	60	120	4	63	FB100+FB120
SSO 60/70/4p	7,0	60	130	4	78	FB120+FB150
SSO 60/80/4p	8,0	60	140	4	93	FB120+FB150
SSO 60/90/4p	9,0	60	150	4	110	FB150+FB160
SSO 60/100/4p	10,0	60	160	4	127	FB150+FB160
SSO 60/110/4p	11,0	60	170	4	146	FB150+FB160
SSO 60/120/4p	12,0	60	180	4	153	FB150+FB160

Ø60/blacha 4 mm

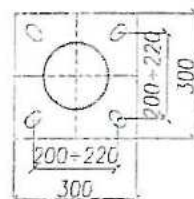
H (5000-11000) słupy uliczne



H (3000-5000) słupy portowe



Przekrój A-A



stopa uniwersalna



PRZEDSIĘBIORSTWO KROMISS sp. z o.o.
42-200 Częstochowa, ul. Kopernika 23
tel. 034 360 50-12, fax. 034 360 53 29

Lubliniec, dn. 18 grudnia 2012 r.

P.P.H.U. "EL - MAR" s.c.
Danuta, Marek Tokarz
42-700 Lubliniec, ul. Pusta 28
NIP 575-17-52-039 IDS 152120640
tel. 034 351 31 90, fax 034 351 32 79

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy:

*„Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Modrzewiowej w Koszęcinie
– dobudowa trzech sztuk latarni wolnostojących”*

Nazwa i adres inwestora:

Urząd Gminy Koszęcin

42-286 Koszęcin

Kierownik budowy oraz jego adres:

Podstawa prawna opracowania Planu BIOZ:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120, poz. 1126/.

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji:

Zakres robót dotyczący w/w budowy został określony w projekcie budowlano-wykonawczym z grudnia 2012 r. opracowanym przez PPHU „EL-MAR” Sc Danuta Tokarz, Marek Tokarz 42-700 Lubliniec ul. Pusta 28 i obejmuje głównie takie przedsięwzięcia jak:

1. Wykonanie wykopu /rowu/ w celu ułożenia kabla.
2. Ułożenie kabla, przeprowadzenie pomiarów, a następnie zasypanie rowów.
3. Posadowienie fundamentów pod słupy oświetleniowe.
4. Montaż słupów oświetleniowych z oprawami.
5. Połączenie instalacji oświetleniowej.
6. Wykonanie pomiarów instalacji przeciwporażeniowej.

W związku z powyższymi przedsięwzięciami podejmowane będą następujące rodzaje prac:

- prace ziemne / wykopy mechaniczne i ręczne, zagęszczenie terenu/,
- prace transportowe / przenoszenie materiałów i sprzętu /,
- prace elektromontażowe / prace elektroinstalacyjne i połączeniowe/,

Zakres robót nie obejmuje prac elektroinstalacyjnych prowadzonych pod napięciem. Wyjątkiem będzie podanie napięcia przy końcowym uruchomieniu instalacji i przeprowadzeniu pomiarów wielkości elektrycznych.

Rodzaj sprzętu przewidywanego do użycia podczas realizacji robót:

- minikoparka,
- zagęszczarka,
- elektronarzędzia,
- mierniki wielkości elektrycznych,
- narzędzia ręczne /kiloły, pędzle, młoty, łopaty, narzędzia elektromonterskie itp./,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

W toku realizacji poszczególnych przyłączy nie przewiduje się prac adaptacyjnych i rozbiórkowych obiektach budowlanych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć infrastruktury podziemnej podczas prowadzenia wykopów /kable elektroenerget., sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa/,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

- przemieszczanie się maszyn w trakcie prac na terenie budowy,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy,
- pochwycenie przez przemieszczającą się koparkę podczas wykonywania robót ziemnych,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- przypadkowe załączenie napięcia podczas prowadzenia robót elektromontażowych,
- porażenie prądem podczas prac z użyciem elektronarzędzi lub innych urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz podczas prowadzenia pomiarów,
- możliwość odkrycia niezainwentaryzowanych linii podziemnych,
- ostre wystające elementy przy montażu przewodów,
- w razie uszkodzenia gazociągu – zagrożenie wybuchem,
- potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie /nierówności terenu/,

- urazy podczas prac transportu materiałów na terenie budowy,
- możliwość potrącenia przez samochód ze względu na bliską odległość miejsca robót od pasa ruchu drogowego i bezpośrednio na nim przy ul. Modrzewiowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lublin
Wydział Budownictwa i Architektury

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do istniejącego zagrożenia:

W zależności od warunków terenowych w celu uniknięcia zagrożenia dla osób postronnych podczas prowadzenia robót budowlanych ziemnych teren budowy należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć tj. wygrodzić białą-czerwoną taśmą na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu oraz oznaczyć odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie w porze wieczorowo-nocnej należy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcz balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.

W trakcie prac ziemnych prowadzonych bezpośrednio w pasie drogowym ul. Modrzewiowej zapewnić odpowiednie oznaczenia znakami drogowymi oraz stały nadzór nad ich wykonawstwem.

Teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy realizacji robót.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- prowadzenie szkoleń okresowych pracowników z dziedziny BHP,
- przeprowadzenie przez kierownika budowy instruktażu pracowników dot. bezpiecznego wykonawstwa prac,
- w trakcie instruktażu należy wykorzystać instrukcje bhp tj.:
 - instrukcja bhp przy ręcznych wykopach ziemnych,
 - instrukcja bhp przy transporcie ręcznym,
 - instrukcja bhp eksploatacji elektronarzędzi,
 - instrukcja bhp elektromontera

oraz

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

stosowne akty prawne, w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,

- omówienie zasad i konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej stosownie do przewidywanego zagrożenia w miejscu pracy,

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Materiały przeznaczone do wykorzystania podczas budowy będą sukcesywnie dowożone z miejsca składowania znajdującego się poza terenem budowy.

Nie przewiduje się używania i przechowywania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych na terenie budowy:

- przeprowadzenie przed podjęciem pracy na budowie instruktażu pracowników obejmującego:
 - a/ omówienie zakresu prac zgodnie z projektem budowy,
 - b/ omówienie rodzajów zagrożeń przewidywanych podczas wykonywania prac oraz sposobów bezpiecznego wykonania robót,
 - c/ wskazanie rodzaju sprzętu technicznego planowanego do wykorzystania podczas pracy na budowie

- zorganizowanie przez kierownika robót bezpiecznego sposobu wykonywania pracy przez podległych pracowników na każdym etapie budowy biorąc w szczególności pod uwagę fakt bliskości pasa ruchu drogowego
- oznaczenie terenu budowy za pomocą taśmy biało-czerwonej oraz tablic ostrzegawczych,
- przeprowadzenie rozpoznania i określenie w oparciu o projekt budowlany położenia instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- zapewnienie pracownikom odzieży i obuwia roboczego,
- zapewnienie pracownikom do stosowania sprzętu ochrony osobistej, w tym kamizelek odblaskowych,
- używanie sprawnego sprzętu technicznego i jego obsługa tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione,
- stosowanie materiałów posiadających odpowiednie atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne,
- udostępnianie pracownikom do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dot. wykonywanych prac na budowie,
- posiadanie na terenie budowy sprawnego sprzętu gaśniczego p.poż. oraz przenośnej apteczki pierwszej pomocy medycznej usytuowanych w dostępnym miejscu,

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lublin
Wydział Budownictwa i Architektury

- sprawowanie nadzoru nad pracą pracowników na terenie budowy przez kierownika budowy lub - w czasie jego nieobecności - każdorazowo wyznaczanego przez niego brygadzystę,

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Dokumentacja budowy oraz dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn budowlanych przechowywana będzie u kierownika budowy.

Opracował:



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OBIEKT: Oświetlenie drogowe.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

TEMAT: Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Modrzewiowej w Koszecinie – dobudowa trzech sztuk latarni wolnostojących.

STADIUM: Specyfikacja Techniczna

ADRES: Koszecin ul. Modrzewiowa

ZAMAWIAJACY: Gmina Koszecin

ZESPÓŁ AUTORSKI

1. PROJEKTANT TEMATU: mgr inż. Ryszard Dłubala

2. WSPÓŁPRACA: mgr inż. Adam Sokół



BRANZA: elektryczna

P.P.H.U. "EL - MAR" s.c.
Dariusz, Marek Tokarz
42-700 Lubliniec, ul. Pusta 28
NIP 575-17-52-039 IDS 152120640
tel. 034 351 31 90, fax 034 351 32 79

DATA WYKONANIA: listopad 2012

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

OBIEKT: Oświetlenie ul. Modrzewiowej w Koszecinie

TEMAT: Sieć i kablowe oświetlenia ulicznego

Nazwy i kody robót budowlanych:

Kod CPV 45314300-4 Kładzenie kabli

Kod CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Kod CPV 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

Spis treści

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej
- 1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej
- 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną
- 1.4. Okreslenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. Materiały

3. Sprzet

4. Transport

5. Wykonanie robót

6. Kontrola jakości robót

7. Obmiar robót

8. Odbiór robót

9. Podstawa płatności

10. Przepisy związane

1. WSTEP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru linii energetycznych przy budowie sieci kablowej oświetlenia ulicznego na ul. Modrzewiowej w Koszecinie

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy rozbudowie sieci oświetlenia ulicznego w wykonaniu kablowym z zasilaniem napowietrznym oraz budowy linii kablowych n.n.

1.4. Okreslenia podstawowe

- 1.4.1. Oświetlenie drogowe – zespół urządzeń, których zadaniem jest oświetlenie ulicy i składa się z konstrukcji wsporczych, opraw oświetleniowych i linii kablowych n.n.
- 1.4.2. Linia kablowa - kabel wielożyłowy lub wiązka kabli jednożyłowych w układzie wielofazowym albo kilka kabli jedno - lub wielożyłowych połączonych równolegle, łącznie z osprzętem, ułożone na wspólnej trasie.
- 1.4.3. Trasa kablowa - pas terenu, w którym ułożone są jedna lub więcej linii kablowych.
- 1.4.4. Napiecie znamionowe linii – napięcie międzyprzewodowe, na które linia została zbudowana.
- 1.4.5. Linia kablowa niskiego napięcia – napięcie międzyprzewodowe tej linii wynosi 400V
- 1.4.6. Osprzęt linii kablowej – zbiór elementów przeznaczonych do łączenia, rozgaleziania lub zakończenia kabli.
- 1.4.7. Skrzyżowanie – miejsce na trasie linii kablowej, w którym jakkolwiek część rzutu poziomego linii kablowej przecina lub pokrywa jakkolwiek część rzutu poziomego innej linii kablowej lub innego urządzenia podziemnego.

- 1.4.8. Zblizenie – miejsce na trasie linii kablowej, w którym odleglosc miedzy linia kablowa, urzadzeniem podziemnym lub droga komunikacyjna itp. jest mniejsza niz odleglosc dopuszczalna dla danych warunków ukladania bez stosowania przegród lub oslon zabezpieczajacych i w których nie wystepuje skrzyzowanie.
- 1.4.9. Przepust kablowy – konstrukcja o przekroju okraglym przeznaczona do ochrony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemicznymi i działaniem luku elektrycznego.
- 1.4.10. Słup oswietleniowy – konstrukcja wsporcza oprawy (sa to słupy sieci wyłacznie dla montazu opraw.
- 1.4.11. Oprawa oswietleniowa - urzadzenie kompletne z zarówka oswietleniowa za pomoca której oswietlony jest teren ulica lub droga.
- 1.4.12. Dodatkowa ochrona przeciwporazeniowa – ochrona czesci przewodzaczych, dostepnych w wypadku pojawienia sie na nich napiecia w warunkach zakłóceniovych.
- 1.4.13. Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu stwierdzajaca jego przydatnosc do stosowania w budownictwie, wydane przez upowazniona do tego jednostke.
- 1.4.14. Certyfikat zgodnosc – dzialanie trzeciej strony wykazujace, ze zapewniono odpowiedni stopien zaufania, iz nalezy zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa sa zgodne z okreslona norma lub z wlasciwymi przepisami prawnymi.
- 1.4.15. Deklaracja zgodnosc – oswiadczenie dostawcy stwierdzajace na jego wyłaczná odpowiedzialnosc, ze wyrób, proces lub usługa sa zgodne z norma lub aprobata techniczna.
- 1.4.16. Dokumentacja powykonawcza – dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupelnieniami w trakcie realizacji robót (budowy).
- 1.4.17. Dziennik budowy – opatrzony pieczęcia zamawiajacego zeszyt z ponumerowanymi stronami sluzacy do notowania wydarzen zaistnialych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania polecen i innej korespondencji technicznej pomiedzy Inzynierem, Wykonawca i Projektantem.
- 1.4.18. Inzynier – Inzynier Budowy , Inspektor Nadzoru wyznaczony przez Inwestora.

Skróty – symbole utworzone najczesciej z pierwszych liter wyrazów.

Skróty uzyte w opracowaniu:

ST – Specyfikacja Techniczna

PZJ – Program Zapewnienia Jakosci

PE – Polietylen

PCW, PCV – Polichlorek winylu

PN – Polska Norma

BN – Branzowa Norma

ZN – Zakładowa Norma

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lublinie
Wydział Budownictwa i Architektury

NN – Niskie napięcie
ITB – Instytut Techniki Budowlanej

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których polskie normy (PN) i branżowe normy (BN) przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być zaopatrzone w takie dokumenty na życzenie Inwestora.

2.2. Konstrukcje wsporcze

2.2.1. Słupy

Oprawy montowane będą na słupach projektowanych, stalowych. Słupy stalowe o kolumnie okrągłej z wysięgnikiem powinny spełniać wymagania norm. Dokumentacja przewiduje słupy typu „SSO 60/60/3p” o wys. 6.0 m z wysięgnikiem. Słupy należy magazynować na równym, utwardzonym i odwodnionym podłożu poziomo obok siebie, na przemian grubszymi i cieńszymi końcami na drewnianych podkładkach oddzielonych co 1,5 długości słupa.

2.2.2. Wysięgniki

Wysięgniki typu W1F0A5/1 powinny spełniać wymagania normy. Wysięgniki stanowią rozłączny element słupa, demontowany na czas transportu.

2.2.3. Fundamenty konstrukcji wsporczych (słupów)

Rodzaj fundamentów określono w Dokumentacji Projektowej. Są to fundamenty prefabrykowane zamówione wraz ze słupami typu FB120. W zakresie ochrony przed działaniem wód agresywnych muszą one być zabezpieczone zgodnie z normą. Fundamenty należy magazynować na równym, utwardzonym i odwodnionym podłożu z zastosowaniem podkładek drewnianych.

2.3. Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła

2.3.1. Oprawy oświetleniowe

Rodzaj opraw określono w Dokumentacji Projektowej. Są to oprawy do lamp LED typu Malaga SGS 101. Oprawy winny spełniać wymagania normy i być wykonane w II klasie ochronności. Oprawy należy przechowywać w pomieszczeniu suchym i niezapyłonym.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

2.4. Kable

Przy budowie linii należy stosować kable zgodnie z Dokumentacją Projektową, która przewiduje kabel typu YAKXS 4 x 35 mm². Wymieniony kabel winien odpowiadać wymogom normy. Beben z kablem przechowywać w miejscach zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

2.5. Mufy i głowice

Mufy i głowice powinny być zgodne z postanowieniami normy oraz z Dokumentacją Projektową. Mufy i głowice należy przechowywać w suchych i czystych pomieszczeniach.

2.6. Piasek

Piasek do układania kabli w gruncie powinien odpowiadać wymaganiom normy BN-87/6774-04.

2.7. Folia

Folie stosować do ochrony kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zaleca się stosowanie folii kalandrowej z uplastycznionego PCW. Dla oznakowania kabli niskiego napięcia należy stosować folie koloru niebieskiego.

2.8. Przepusty kablowe

Przepusty kablowe wykonane z rur AROTA produkowane z polietylenu wysokiej gęstości (PEH). Wnętrza ścianek powinny być gładkie dla ułatwienia przesuwania się kabli. Dokumentacja Projektowa przewiduje stosowanie rur typu SRS 75 i DVK 75 o średnicy wewnętrznej (zewnętrznej) 69 (75 mm) i 102 (110) mm. Rury PCV powinny odpowiadać wymaganiom normy. Rury na przepusty kablowe należy przechowywać na utwardzonym placu, w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

3. SPRZET

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscach tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktem.

3.2. Sprzęt do wykonania linii kablowej

Wykonawca przystępujący do przebudowy i budowy linii kablowej winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, gwarantującego właściwą jakość robót:

- minikoparki,
- zagęszczarki wibracyjnej spalinowej,

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót. Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniem Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktem.

4.2. Środki transportu

Wykonawca przystępujący do budowy i przebudowy linii kablowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu skrzyniowego,
- samochodu dostawczego,
- samochodu do przewożenia kabli,
- samochodu samowyladowczego.

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanych przez wytwórcę.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Budowa linii kablowych

Wykonawca powinien opracować i przedstawić do akceptacji Inżyniera, harmonogram robót zawierający uzgodnione z użytkownikiem okresy budowy linii. Budowę linii należy wykonać zgodnie z N SEP – E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

5.2. Rowy pod kable

Rowy pod kable nowo montowane należy wykonywać ręcznie lub koparką po uprzednim wytyczeniu ich tras przez służby geodezyjne. Wymiary poprzeczne rowów i ich głębokość powinna być zgodna z Dokumentacją Projektową.

5.3. Układanie kabli

5.3.1. Ogólne wymagania

Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skracanie, rozciąganie itp. Ponadto przy układaniu kabli powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii.

Podczas przechowywania, układania i montażu, konce należy zabezpieczyć przed wilgocią oraz wpływami chemicznymi i atmosferycznymi przez:

- nałożenie kapturka z tworzywa sztucznego (takiego rodzaju jak izolacja).

5.3.2. Temperatura otoczenia kabla

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0°C dla kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

W przypadku kabli o innej konstrukcji w/w temperatura otoczenia i temperatura układanego kabla – wg ustalen wytwórcy.

Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

Wzrost temperatury otoczenia ułożonego kabla na dowolnie małym odcinku trasy linii kablowej powodowany przez sąsiednie źródła ciepła, np. rurociąg ciepły, nie powinien przekraczać 5°C .

5.3.3. Zginanie kabli

Przy układaniu kabla można zginac jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna średnica (dla kabli niskiego napięcia).

5.3.4. Układanie kabli bezpośrednio w gruncie

Kable należy układać ręcznie na dnie rowu na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Kable należy zasypywać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Grunt należy zagęszczać warstwami co 20 cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć co najmniej 0,85.

Głębokość ułożenia kabli w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić nie mniej niż 70 cm – w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV. Kable powinny być ułożone w rowie linia falista z zapasem (1-3 % długości wykopu) wystarczającym na skompensowanie możliwych przesunień gruntu. Przy mufach zaleca się pozostawić zapas kabli po obu stronach mufy, łącznie nie mniej niż 1 m – w przypadku kabli w izolacji z tworzyw sztucznych, o napięciu znamionowych 1 kV.

5.4. Skrzyżowania i zbliżenia kabli między sobą

Tablica 1.

Odległości między kablami ułożonymi w gruncie przy skrzyżowaniach i zbliżeniach.

L.p	Skrzyżowanie lub zbliżenie	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm
-----	----------------------------	---

		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zblizeniu
1	Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
2	Kabli sygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	moga sie stykać
3	Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi na napięcie znamionowe wyższe niż 1 kV	50	10
4	Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe wyższe niż 1 kV i nie przekraczające 10 kV z kablami tego samego typu	50	10
5	Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
6	Kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
7	Kabli różnych użytkowników	50	50
8	Kabli z mufami sąsiednich kabli	-	25

5.4.1. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z innymi urządzeniami podziemnymi

Zaleca się krzyżować kable z urządzeniami podziemnymi pod kątem zbliżonym do 90° i w miarę możliwości w najwcześniejszym miejscu krzyżowanego urządzenia. Każdy z krzyżujących się kabli elektroenergetycznych powinien być chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości po 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania. Przy skrzyżowaniach kabli z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabli nad rurociągami.

Tablica 2.

Najmniejsza dopuszczalna odległość kabli ułożonych w gruncie od innych urządzeń podziemnych

L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociagi wodociagowe, sciekowe, ciepłne, gazowe z gazem niepalnym i rurociagi z gazem palnym o ciśnieniu do 0,5 at	80 ¹⁾ przy średnicy rurociagu do 250 mm i 150 ²⁾ przy średnicy większej niż 250 mm	50
2	Rurociagi z cieczami palnymi		100
3	Rurociagi z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at		100
4	Rurociagi z gazami palnymi o ciśnieniu > 4 at	BN-71/8976-31	
5	Zbiorniki z płynami palnymi	200	100
6	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciazka)	-	80
7	Ściany budynków i inne budowle np. tunele, kanały	-	50
8	Urządzenia ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	50	50

¹⁾ Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50 cm pod warunkiem zastosowania rury ochronnej

²⁾ Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 80 cm pod warunkiem zastosowania rury ochronnej

5.5. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z drogami

Kable powinny się krzyżować z drogami pod kątem zbliżonym do 90 stopni i w miarę możliwości w jej najwęższym miejscu. Przy ułożeniu kabla bezpośrednio w gruncie ochrona kabla od uszkodzeń mechanicznych w miejscach skrzyżowań z drogą, powinna odpowiadać postanowieniom zawartym w tabeli 3.

Najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony kabla a płaszczyzną jezdni nie powinna być mniejsza niż 100 cm.

Kable należy układać zgodnie z Dokumentacją Projektową.

5.6. Wykonanie muf i głowic

Łączenie i zakończenie kabli wykonywać przy użyciu muf i głowic kablowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Mufy i głowice powinny być montowane w takim miejscu i w takiej pozycji, w jakiej później mają pracować. Miejsca połączeń żył kabli w mufach powinny być izolowane oddzielnie, przy czym rozkład pola elektrycznego w izolacji tych miejsc, powinien być zbliżony do rozkładu pola w kablu. Na izolację miejsc łączenia żył zaleca się stosować materiały izolacyjne o właściwościach zbliżonych do właściwości izolacji łączonych kabli.

5.7. Układanie przepustów kablowych

Przepusty kablowe należy wykonywać z rur PCV o średnicy wewnętrznej 69 i 102 mm.

Przepusty kablowe należy układać w miejscach, gdzie kabel narażony jest na uszkodzenia mechaniczne. W jednym przepuscie powinien być ułożony tylko 1 kabel. Głębokość umieszczenia przepustów kablowych w gruncie mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni rury powinna wynosić co najmniej 70 cm – w terenie bez nawierzchni i 100 cm od nawierzchni drogi (niwelety) przeznaczonej dla ruchu kołowego.

Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione uniemożliwiając przedostawanie się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

Tablica 3.

Długości przepustów kablowych przy skrzyżowaniu z drogami i rurociągami

Rodzaj krzyżowanego obiektu	Długość przepustu na skrzyżowaniu
Rurociąg	średnica rurociągu z dodaniem po 50 cm z każdej strony
Droga o przekroju ulicznym z krawężnikami	szerokość jezdni z krawężnikami z dodaniem po 50 cm z każdej strony
Droga o przekroju szlakurowym z rowami odwadniającymi	szerokość korony drogi i szerokość obu rowów do zewnętrznej krawędzi ich skarpy z dodaniem po 100 cm z każdej strony
Droga w nasypie	szerokość drogi i szerokość rzutu skarp nasypów z dodaniem po 100 cm z każdej strony od dolnej krawędzi nasypu

5.8. Oznaczenie linii kablowych

Kable ułożone w gruncie powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki (np. opaski kablowe typu OK.) rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach. Kable ułożone w powietrzu powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach oraz w takich miejscach i w takich odstępach, aby rozróżnienie kabla nie nastreczało trudności.

Na oznaczeniach powinny znajdować się trwałe napisy zawierające:

- użytkownika linii kablowej,
- oznaczenie kabla, jego długość
- Przebieg trasy – od do
- wykonawcę i rok ułożenia kabla

Trasa kabli ułożonych w gruncie na terenach niezabudowanych z dala od charakterystycznych stałych punktów terenu powinna być oznaczona widocznymi trwałymi oznaczeniami trasy, słupkami betonowymi typu SO wkopanymi w grunt w sposób nie utrudniający komunikacji. Na oznacznikach trasy, należy umieścić trwały napis w postaci ogólnego symbolu kabla „K”.

5.9. Trasowanie linii elektroenergetycznych i lokalizacja słupów oświetleniowych

Trasy linii i lokalizacje słupów oświetleniowych określonych w Dokumentacji Projektowej należy odtworzyć w terenie przed przystąpieniem do budowy. Należy sprawdzić zgodność trasy z rozwiązaniem przyjętym w Dokumentacji Projektowej, kontrolując, czy w terenie nie nastąpiły zmiany mogące wpłynąć na konieczność zmian w dokumentacji. W szczególności należy sprawdzić odległość stanowisk słupów od obiektów trwałych, rzeczywiste ukształtowanie terenu, rzeczywisty stan widocznego uzbrojenia terenu.

Do prac tyczeniowych należy stosować sprzęt geodezyjny. Wytyczone miejsca ustawienia słupów należy oznaczyć za pomocą drewnianych palików, wytyczenie zlecić uprawnionemu geodecie.

5.10. Wykopy pod słupy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z danymi w Dokumentacji Projektowej oraz oceny warunków gruntowych.

Metoda wykonania robót ziemnych i głębokość posadowienia fundamentów powinna być zgodna z Dokumentacją Projektową.

Wykopy wykonane powinny być bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z.

5.11. Montaż słupów

Przed zmontowaniem słupów należy skompletować na poszczególnych stanowiskach odpowiednie elementy oraz ustalić miejsce i kierunek ułożenia montowanego słupa w stosunku do osi linii. Fundamenty należy montować na podłożu wyrównanym w pozycji poziomej. W przypadku gruntu luźnego wykonać podsypkę z piasku i cementu. Wykopy należy zasypywać gruntem zageszczając warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika 0,85 i wyrównać do poziomu istniejącego terenu.

Połączenia stalowe elementów ustojowych powinny być chronione przed korozją przez malowanie lakierem asfaltowym spełniającym wymagania.

Stawianie słupów powinno odbywać się za pomocą sprzętu mechanicznego określonego w dokumentacji dostawcy słupa. Odchyłka osi słupa od pionu po jego ustawieniu, nie może być większa niż 0,001 wysokości słupa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy budowie linii kablowej.

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inżynierowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z Dokumentacją Projektową, ST oraz programem zapewniania jakości.

Materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w specyfikacjach, mogą być przez Inżyniera dopuszczone do użycia bez badań.

Przed przystąpieniem do badania Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o terminie i rodzaju badania.

Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawi na piśmie wyniki badań do akceptacji Inżyniera.

Wykonawca powiadomi pisemnie Inżyniera o zakończeniu każdej roboty zanikającej, która może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez Inżyniera i ewentualnie przedstawiciela Rejonu Energetycznego założonej jakości.

6.2. Badania przed przystąpieniem do Robót

Przed przystąpieniem do Robót, Wykonawca sprawdzi kable i osprzet kablowy. Na te materiały Wykonawca powinien uzyskać od producentów, zaświadczenia o jakości lub atesty, które przedstawi Inżynierowi.

6.3. Badania w czasie wykonywania Robót

6.3.1. Rowy pod kable

Po wykonaniu rowów pod kable, sprawdzeniu podlegają wymiary poprzeczne rowu, głębokość i zgodność ich tras z dokumentacją geodezyjną.

Odchyłka trasy rowu od wytyczenia geodezyjnego nie powinna przekraczać 0,5 m.

6.3.2. Układanie kabli

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii ochronnej od kabla,
- stopnia zageszczenia gruntu nad kablem i rozplanowanie nadmiaru gruntu.

6.4. Badania po wykonaniu Robót

6.4.1. Kable i osprzet kablowy

Sprawdzenie polega na stwierdzeniu zgodności z wymaganiami norm przedmiotowych lub dokumentów, według których zostały wykonane na podstawie atestów, protokołów odbioru albo innych dokumentów.

6.4.2. Sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz

Sprawdzenie ciągłości żył roboczych oraz zgodności faz należy wykonać przy użyciu przyrządów o napięciu nie przekraczającym 24 V. Wynik sprawdzenia należy uznać za dodatni, jeżeli poszczególne żyły nie mają przerw oraz jeśli poszczególne fazy na obu końcach linii są oznaczone identycznie.

6.4.3. Pomiar rezystancji izolacji

Pomiar należy wykonać za pomocą megaomierza o napięciu nie mniejszym niż 2,5kV, dokonując odczytu po czasie niezbędnym do ustalenia się mierzonej wartości. Wynik należy uznać za dodatni, jeżeli rezystancja izolacji wynosi co najmniej:
- 20 MO/ km linii wykonanych kablami elektromagnetycznymi o izolacji z tworzyw sztucznych,

6.4.4. Próba napięciowa izolacji

Próbie napięciowej izolacji podlegają wszystkie linie kablowe. Dopuszcza się nie wykonywanie próby napięciowej izolacji linii wykonanych kablami o napięciu znamionowym do 1 kV jeżeli pomiar izolacji zostanie wykonany napięciem 2,5 kV..

6.4.5. Linie kablowa należy uznać za nadającą się do eksploatacji, jeżeli wyniki badań są dodatnie.

6.4.6. Uziemienia ochronne.

Uziemieniu ochronnemu podlegają we wszystkich liniach metalowe części urządzeń znajdujących się w linii. Uziemienia ochronne należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową. Podczas wykonywania uziomów taśmowych ułożonych w rowach kablowych należy sprawdzić stan połączeń spawanych. Po wykonaniu uziomów należy wykonać pomiary ich rezystancji, które powinny być mniejsze od przyjętych w Dokumentacji Projektowej.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiaru Robót dokonać należy w oparciu o Dokumentację Projektową i ewentualne dodatkowe ustalenia, wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Inżyniera. Jednostka obmiarowa dla linii kablowej jest metr.

8. ODBIÓR ROBÓT

Przy przekazywaniu linii kablowej do eksploatacji, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- projektowa dokumentacja powykonawcza
- geodezyjna dokumentacja powykonawcza,
- protokoły z dokonanych pomiarów,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- ewentualna ocena robót wydana przez Dostawcę Energii

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za wykonane prace należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości użytych materiałów i wykonanych robót na podstawie wyników i badań kontrolnych.

Zgodnie z dokumentacją projektową należy wykonać:

- instalację kablową oświetlenia ulicznego
- montaż kabli n.n. -
- montaż słupów oświetleniowych –

Cena wykonania Robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- oznakowanie robót
- przygotowanie, dostarczenie i wbudowanie materiałów
- odwiezienie materiałów z demontazu do wskazanego miejsca
- podłączenie linii do sieci zgodnie z Dokumentacją Projektową
- wykonanie inwentaryzacji przebiegu kabli pod ziemią.
- próby i pomiary

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. PN-EN 60529:2003 | Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP) |
| 2. N SEP-E-001. Norma SEP | Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
Ochrona przeciwporażeniowa. |
| 3. N SEP –E-004 Norma SEP | Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie
kablowe. Projektowanie i budowa |
| 3. PN-IEC 60364-5-52:2002 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
Oprzewodowanie. |
| 4. PN-IEC 60364-5-59:2003 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne
wyposażenie.
Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe. |
| 5. N-IEC 60364-5-537:1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura
rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania
izolacyjnego i łączenia. |
| 6. PN-IEC 60364-5-54:1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i
przewody ochronne. |
| 7. PN-E-04700:1998 Az1:2000 | Urządzenia i układy elektryczne w obiektach |

elektroenergetycznych. Wytyczne prowadzenia
pomontazowych badan odbiorczych.

8. PN-EN 61140:2002(U) Ochrona przed porazeniem pradem elektrycznym
Wspólne aspekty instalacji i urzadzen.
9. PN-EN 60664-1:2003(U) Koordynacja izolacji urzadzen elektrycznych w
ukladach niskiego napiecia. Czesc 1: Zasady, wymagania
i badania.

*Rozporzadzenie Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w
sprawie ochrony przeciwpozarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
(Dz. U. z dnia 11 maja 2006r.)*

**PN-EN 60598-2-22: 2004 Oprawy oswietleniowe. Czesc 2-22 Wymagania
szczegółowe. Oprawy oswietleniowe do oswietlenia awaryjnego.**

Sporzadzil:


Ryszard Dudała
Kierownik Robót Elektrycznych
Upr. Bud. A. 83861/41/2770/78
Upr. Proj. A. 83861/15/221/31
SLR/15/662-703