

Projekt Budowlano-Wykonawczy TOM I	
Branża	Elektroenergetyka
Obiekt	Oświetlenie drogowe wydzielone
Województwo	lubelskie
Powiat	lubelski
Miejscowość	Lublin
Ulica	Koncertowa
Działka	16/1, 16/2, 16/22, 16/29, 32/1, 46
Inwestor	Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

Załącznik Nr 1 do pisma,
 opinii, postanowienia, decyzji
 z dnia 17.09.2007
 znak: DM.4.2.1.7044/9/9/07

LUBZEL DYSTRYBUCJA Spółka z o.o. Zakład Energetyczny Lublin - Miasto	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia	
Pismo z dnia <u>14.09.2007</u>	
L.dz. <u>2250/TH/WK/07</u>	
Sprawdzenie ważne do <u>31.12.2008</u>	
Lublin, dnia <u>16.09.2007</u>	
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.	

Egzemplarz nr 4/16

Projektował:	mgr inż. Jarosław Mazurkiewicz upr. bud. nr LUB/0219/PWOE/06	<i>Jarosław Mazurkiewicz</i>
Opracował:	inż. Remigiusz Karwat	<i>Remigiusz Karwat</i>
Sprawdził:	mgr inż. Robert Kaupke upr. bud. nr LUB/0046/PWOE/04	<i>mgr inż. Robert Kaupke</i>

mgr inż. Jarosław Mazurkiewicz
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LUB/0219/PWOE/06

mgr inż. Robert Kaupke
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LUB/0046/PWOE/04

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości
2. Wykaz tomów
3. Zakres robót
4. Oświadczenie
5. Klauzula sprawdzenia projektu
6. Sprawdzenie projektu w LZE
7. Sprawdzenie projektu przez UM Lublin
8. Podstawy techniczne i prawne
 - Warunki techniczne przyłączenia ZE Lublin – Miasto
 - Warunki wydane przez UM
 - Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
 - Opinia ZUDP UM Lublin z załącznikiem graficznym
 - Decyzja Wydziału Gospodarki Komunalnej UM Lublin
 - Uzgodnienie z WOŚ UM Lublin
 - Kopia nadania uprawnień
 - Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
9. Opis techniczny
10. Obliczenia techniczne
11. Tabela montażowa
12. Zestawienie podstawowych materiałów
13. Rysunki:
 - Plan trasy linii kablowych nn (rys. 1)
 - Schemat strukturalny obwodów oświetleniowych (rys. 2)
14. Karty katalogowe słupów oraz lamp oświetleniowych
15. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

WYKAZ TOMÓW

Tom I – Projekt Budowlano-Wykonawczy

Tom III – Zgody właścicieli działek

Tom IV – Kosztorys inwestorski

Tom V – Przedmiar robót

ZAKRES ROBÓT

Obiekt: Budowa oświetlenia drogowego wydzielonego Lublin ul. Koncertowa

L.p.	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	Rozbudowa	Odtworzenie
			[km/szt. stan.]	[km/szt. stan.]
1.	Linia napowietrzna SN 15kV	Demontaż	-	-
		Montaż	-	-
		Modernizacja	-	-
2.	Linia kablowa SN 15kV	Demontaż	-	-
		Montaż	-	-
		Modernizacja	-	-
3.	Słupowa stacja transformatorowa	Demontaż	-	-
		Montaż	-	-
		Modernizacja	-	-
4.	Kontenerowa stacja transformatorowa	Demontaż	-	-
		Montaż	-	-
		Modernizacja	-	-
5.	Linia napowietrzna nn 0,4kV	Demontaż	-	-
		Montaż	-	-
		Modernizacja	-	-
6.	Linia kablowa nn 0,4kV	Montaż	-	-
		Montaż	-	-
		Montaż złącz kablowych	-	-
7.	Oświetlenie drogowe	Demontaż	-	-
		Montaż YAKY 5x16 mm ²	0,481/3	-
		Montaż słupów oświetleniowych	9 szt.	-
8.	Przylączy	Demontaż	-	-
		Montaż	-	-
		Modernizacja	-	-
9.	WLZ	Demontaż	-	-
		Montaż YKY 4x10	-	-
		Modernizacja	-	-

Projektant:

mgr inż. Jarosław Wazurkiewicz
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LUB/0219/PW/OE/06

Sprawdzający:

mgr inż. Robert Kaupke
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LUB/0046/PW/OE/04

Wykonawca:

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami), oświadczam że Projekt Budowlano - Wykonawczy:

„Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin przy ul. Koncertowa”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jarosław Mazurkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0219/PW/OE/06

Sprawdzający:

mgr inż. Robert Kaupke
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0219/PW/OE/06

KLAUZULA SPRAWDZENIA

Projektu Budowlano – Wykonawczego: **„Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin”**

Miejscowość: Lublin ul. Koncertowa

Województwo: lubelskie

Sporządzony przez: mgr inż. Jarosław Mazurkiewicz

Sprawdzony przez: mgr inż. Robert Kaupke

Projekt Budowlano – Wykonawczy składający się z następujących części:

1. „Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Lublin”

został sporządzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i normami.

Projekt Budowlano - Wykonawczy jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Jarosław Mazurkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0219/PW/OE/06

Sprawdzający:

mgr inż. Robert Kaupke
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0219/PW/OE/06

Lublin, Sierpień 2007



LUBZEL DYSTRYBUCJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
z siedzibą w Lublinie
20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A
ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 LUBLIN, UL. WOLSKA 12

Nr centr. tel. 081 445-10-00

Fax 081 746-43-33

e-mail:
dystrybucja_ze1@lubzel.com.pl

Sąd Rejonowy w Lublinie
XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru
Sądowego

Nr KRS:
0000269891

Regon 140805360
NIP 701-00-49-218

Kapitał zakładowy:
1 571 239 500,00 PLN
wpłacony w całości

L.dz. 2250/ TU /WK/2007

Lublin, dn.2007-09-18

**Przedsiębiorstwo Usług
Elektrotechnicznych i Handlowych
„ELTO” Sp. z o.o.**
20-011 Lublin
ul. Piłsudskiego 3

Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej

Dot.: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego oświetlenia
drogowego.

W odpowiedzi na pismo z dn. 14.09.2007r. w załączeniu przesyłamy sprawdzone projekty budowlano-wykonawcze na budowę oświetlenia drogowego przy ulicy Koncertowej na odcinku od ulicy Karkonoskiej do granicy miasta w Lublinie zgodnie z warunkami przyłączenia nr 25394/109249/06 z dnia 01.12.2006r. z uwagami:

- Oprawy w części oświetlonej ulicy Koncertowej są o mocy 250W w związku z tym zasadne jest ujednoczenie mocy również w części projektowanego oświetlenia,
 - Piątą żyłę kabla podłączyć do zacisku kontrolnego w słupie,
 - Numeracja istniejących słupów kończy się na nr 120, a nie 92. W związku z tym projektowane słupy będą się rozpoczynać od nr 121.
- Sprawdzenie projektu ważne do dn. 01.12.2008r.

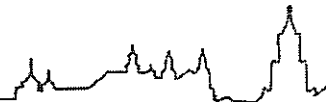
Załącznik:
3 x PBW

Rozdzielnik:
1 x Adresat
1 x a/a

DYREKTOR
inż. Andrzej Kuchciak



Urząd Miasta Lublin



Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5229, fax: +48 81 443 5342, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.4.2.1.7044/ 9/9 /07

Lublin, dn.17-09-2007

PUEiH "ELTO" Sp. z o.o.
20 – 011 Lublin
Al. Piłsudskiego 3

Dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Koncertowej

Wydział Dróg i Mostów UM przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową budowy oświetlenia drogowego fragmentu ul. Koncertowej w Lublinie.

Załącznik:
1 x PBW

AO

DYREKTOR WYDZIAŁU
inż. Eugeniusz Janicki

Załącznik Nr 1 do umowy

Nr wniosku 25394 / 109249
Grupa przyłączeniowa V
1034/ZE-1/2006
S10628URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
UL. WIENIAWSKA 14
20-950 LUBLIN**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**
Urządzeń elektroenergetycznych do sieci 0,40 kV
Lubelskich Zakładów Energetycznych S.A.

Odpowiadając na wniosek z dnia 28.11.2006 określa się następujące warunki przyłączenia oświetlenia drogowego w Lublinie przy ul. Koncertowej na odcinku od ul. Karłonoskiej do granicy miasta.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejące słupy oświetlenia drogowego nr: nr 120 przy ul. Koncertowej oraz nr 76, i nr 86 w osiedlu Choiny.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe w miejscu podłączenia kabli w istniejących słupach oświetlenia drogowego nr: nr 120 przy ul. Koncertowej oraz nr 76, i nr 86 w osiedlu Choiny.

2. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 3,00 kW należy zaprojektować:

a) Oświetlenie kablowe wydzielone.

b) Słupy aluminiowe anodowane na kolor czarny posadowione na fundamentach.

c) Kable typu YKY o przekroju jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszym niż 16mm² układane na całej długości w rurach osłonowych.

d) Oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II-giej klasie izolacji.

e) Tabliczki bezpiecznikowe typu TB-I tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II-giej klasie izolacji ze śrubami $\phi 8$ do podłączania kabli.

f) Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięcie 0,40 kV istniejący.

3. Układ sieci TN.

4. Łączny czas trwania wyłączeń awaryjnych w ciągu roku do 60 godz.

5. Czas trwania jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej wynosi do 36 godz.

6. Wymagania dodatkowe:

a) szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych i schematy urządzeń uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM WGK) w Zakładzie Energetycznym,

b) na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin-Miasto.

c) urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

d) instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia.

8. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu Lubelskich Zakładów Energetycznych SA z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21 w terminie 14 dni od daty otrzymania.

9. Uzyskać uprawomocnioną decyzję udzielającą pozwolenia na budowę.

Niniejsze Warunki Przyłączenia bez zawartej umowy o przyłączenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez strony.

Technik
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

inż. Krzysztof Skwarek

opracował

KIEROWNIK
TECHNICZNYCHinż. Krzysztof Kłempka
zatwierdził



Urząd Miasta Lublin

Wydział Gospodarki Komunalnej

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5229, fax: +48 81 443 5342, e-mail: gk@lublin.eu

GK.4.2.1.7044/22 /2007

Lublin, dn. 2007-05-17

PUEiH "ELTO" Sp. z o.o.
20 - 011 Lublin
Al. Piłsudskiego 3

Dot. oświetlenia drogowego

Wydział Gospodarki Komunalnej UM wyraża niniejszym zgodę na włączenie do miejskiej sieci oświetlenia drogowego projektowanego oświetlenia :

- park w dzielnicy Głusk ;
- ciąg pieszy w rejonie ul. Dr. Męczenników Majdanka 32-34,
- fragm. ul. Żeglarskiej,
- fragm. ul. Cienistej,
- fragm. ul. Koncertowej,
- fragm. ul. Krężnickiej,

przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymogi PN – 76/E – 02032 „oświetlenie dróg publicznych”, przyjmując dla poszczególnych zadań następujące kategorie oświetlenia:
 - park w dzielnicy Głusk - F-3,
 - ciąg pieszy w rej. ul. Dr. Męcz. Majdanka 32-34 - F-3,
 - fragm. ul. Żeglarskiej - E,
 - fragm. ul. Cienistej - F-3,
 - fragm. ul. Koncertowej - F-1,
 - fragm. ul. Krężnickiej - E,
- stosować oprawy sodowe wysokoprężne,
- stosować słupy aluminiowe anodowane,

Dokumentacje techniczno – prawne (opracowane w oparciu o techniczne warunki podłączenia określone przez Zakład Energetyczny Lublin – Miasto) należy złożyć w tut. Wydziale (w 2 egz.) celem uzgodnienia.

AO

DYREKTOR WYDZIAŁU

inż. Eugeniusz Janicki



Urząd Miasta Lublin



Wydział Architektury i Administracji Budowlanej

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 44-35-391, fax: +48 81 532- 63-39, e-mail: architektura@lublin.eu

AAB.I.LM 7328/1594/2007

Lublin, dnia 13.06.2007 r.

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U. nr 80 z 2003 r. poz. 717/;
- Uchwałą Nr 825/XXIX/2005 Rady Miasta Lublin z dnia 17 listopada 2005 r. został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część III obejmujący obszar miasta Lublin zawarty między ulicami Wyrwasa, Poligonową, Aleksandra Zelwerowicza, do ulicy Koncertowej, ulicą Koncertową do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do Alei Spółdzielczości Pracy, zachodnią granicą pasa drogowego Alei Spółdzielczości Pracy i północną granicą pasa drogowego ulic: Obywatelskiej, Jaczewskiego i Północnej do Alei Kompozytorów Polskich, południową granicą pasa drogowego Alei Solidarności do ul. Wyrwasa (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 2, poz. 17 z 9 stycznia 2006 r.)

informuję, że działki o nr ewid. 16/1, 16/2, 16/22, 16/29, (obręb 6 arkusz 1/1) 32/1, 46 (obręb 6, ark. 1/2) położone przy ul. Koncertowej i Karkonowskiej w Lublinie o numerach ewidencyjnym są przeznaczone pod:

- „tereny ulic KDD-G”, ulice dojazdowe o szerokości w liniach rozgraniczających 10 – 20m - „(§ 49)”;
- „tereny ulic KDL-P”, ulice lokalne o szerokości w liniach rozgraniczających 12 – 30m - „(§ 49)”;
- tereny komunikacji pieszej „KX” - „(§ 47)”;
- tereny mieszkaniowe „M4” - „(§ 27)”;

Ponadto przedmiotowe działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefie Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji „SRiK 1” - „(§ 62)”;
- Strefie miejskiej „Y2” - „(§ 67)”;

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrisy i wypisy planu zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

1. odbitki kserograficzne z tekstu planu - szt. 16
2. odbitki kserograficzne z rysunku planu - szt. 1

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
Architektury i Administracji Budowlanej

mgr inż. Ewa Boguta

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Elektrotechnicznych i Handlowych „ELTO” Sp. z o.o.
20 – 011 Lublin, ul. Piłsudskiego 3
2. a/a

PODINSPEKTOR

mgr inż. Marta Laskowska

POBRANO OPŁATĘ SKARBOWĄ W WYS. *705 + 202*
DNIA *05.05.05* NR POKWITOWANIA *58 16 9 58*
58 04 893
NUMER RACHUNKU BANKOWEGO
BANK PEKAO S.A.
NR 95124020929329920006200000



Rozdział I Przepisy ogólne

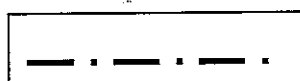
§ 2

1. Oznaczenia graficzne użyte w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

1) granice administracyjne

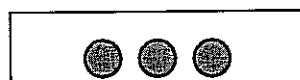


granica administracyjna miasta

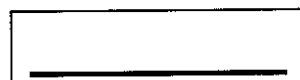


granice gmin

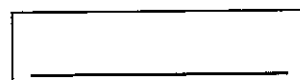
2) granice planistyczne



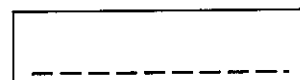
granice obszaru objętego III częścią planu



granice terenów o różnych kategoriach przeznaczenia

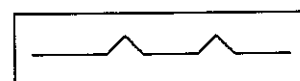


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
obowiązujące

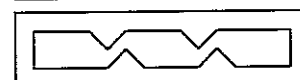


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
postulowane

3) linie zabudowy



nieprzekraczalna linia zabudowy mieszkaniowej

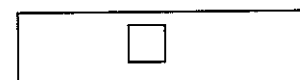


strefa zabudowy kubaturowej

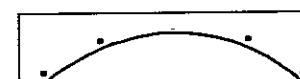


dominanty urbanistyczne (wymóg podporządkowania
otoczenia ich dominującej roli w krajobrazie miejskim),

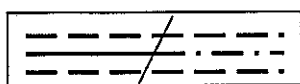
4) granice stref ochronnych



granice strefy ochrony bezpośredniej
ujęcia wód podziemnych



granice strefy ochrony pośredniej ujęcia wód - wewnętrzna

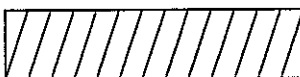


granice strefy oddziaływania elektromagnetycznego linii napowietrznych WN istniejących i projektowanych

5) oznaczenia obiektów i terenów objętych ochroną prawną i planistyczną

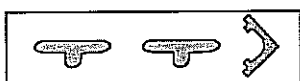


obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego

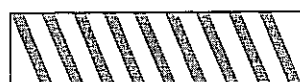


obiekty o charakterze zabytkowym posiadające znaczenie ze względu na lokalny charakter zabudowy (ewidencjonowane)

6) granice obszarów przyrodniczych

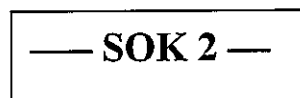


granice Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych ESOCH i kierunki powiązań



stanowiska ciepłolubnych zbiorowisk ziółoroślowych

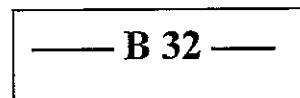
7) granice obszarów kulturowych



strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż doliny rzeki Czechówki



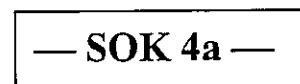
strefa rekultywacji i kontynuacji tradycji



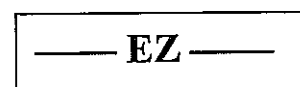
strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego Starokatolickiego kościoła Mariawitów wraz z otoczeniem




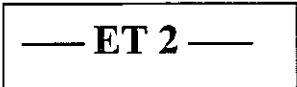
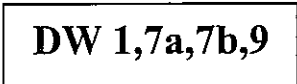
strefa kontynuacji tradycji (zespół zabudowy domków oficerskich przy ul.ul. Kosmowskiej i Arnsztajnowej)



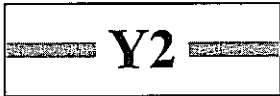
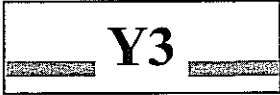






strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż północnego odcinka rzeki Bystrzycy



strefa ochrony krajobrazu otwartego z daleką ekspozycją zewnętrzną

	strefa ochrony bliskiego tła panoramy Śródmieścia
	strefa ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia
	strefa ochrony dalekich widoków sylwety miasta historycznego

8) strefy polityki przestrzennej

	strefa miejska
	strefa podmiejska
	strefa koncentracji usług o charakterze dzielnicowym
	strefa koncentracji usług i funkcji ogólnomiejskich
	strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych przed ich dogęszczaniem programem mieszkaniowym
	strefa ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych
	strefa aktywności gospodarczej
	strefa lokalizacji wielkokubaturowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m ²

- Oznaczenia graficzne wniesione linią przerywaną są postulowanymi ustaleniami planu.
- Oznaczenia graficzne wniesione szrafem obwiedzionym linią przerywaną określają tereny, których granice mogą ulegać korektom przestrzennym z wykluczeniem zmniejszenia obszarów przeznaczonych pod zieleń „Z” i komunikację „K”.

4. Podstawowe przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi oznaczone zostało w rysunku planu symbolami. Oznaczenie terenu różnymi symbolami rozdzielonymi ukośnikiem, oznacza możliwość realizacji na tym terenie inwestycji o funkcji odpowiadającej jednemu z symboli, z wyjątkiem terenów oznaczonych symbolem AG/M4 i SR1/U, dla których plan nie przewiduje wymiany funkcji.

1) tereny mieszkaniowe i mieszkaniowo - usługowe:

- M 2 - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- M 3 - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej (wielo- i jednorodzinnej),
- M 4 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej o maksymalnej wysokości budynku 2 kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego
- M 5 - tereny zabudowy mieszkaniowej rezydencjalnej,

2) tereny usługowe:

- UC - tereny koncentracji funkcji usługowych z wykluczeniem obiektów supermarketów,
- UP - tereny usług publicznych,
- UPo - tereny usług publicznych przewidzianych pod realizację obiektów oświaty,
- U - tereny usług komercyjnych,
- Ua - tereny usług komercyjnych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.
- Ub - tereny usług komercyjnych, bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowych (typu: domy towarowe, pasażer handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowych),
- UN - tereny uczelni wyższych i usług nauki
- SR1 - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji obiektów kubaturowych,
- SR 2 - tereny sportowo-rekreacyjne z możliwością realizacji terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych,

3) tereny aktywności gospodarczej

- AG - tereny aktywności gospodarczej obejmujące obszary zgrupowań przemysłowo-składowych,
- AGc - tereny aktywności gospodarczej z wykluczeniem obiektów produkcyjnych, zapleczy technicznych oraz baz i składów materiałowych,
- AG/M4 - tereny aktywności gospodarczej na działkach wydzielonych z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.

4) tereny zieleni i tereny otwarte:

- ZP - tereny zieleni publicznej (parki, skwery, zieleńce),
- ZR - tereny rezerwatów przyrody,
- ZPL - tereny parków leśnych,
- Z - strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach,
- R 2 - tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej poza granicami istniejących działek siedliskowych,
- R 4 - tereny pracowniczych ogrodów działkowych,

5) komunikacja i transport:

- KL - tereny urządzeń transportu lotniczego,
- KS - tereny urządzeń komunikacji samochodowej obejmujące parkingi strategiczne, stacje benzynowe, gazowe i obsługi, zajezdnie, bazy samochodowe,
- KS 1 - parkingi, parkingo-garaże, garaże,
- KS 2 - tereny urządzeń komunikacji miejskiej,

- KX** - tereny komunikacji pieszej,
- KX1** - tereny komunikacji pieszo – jezdnej,
- KXR** - tereny komunikacji pieszej i rowerowej,
- KR** - ścieżki rowerowe towarzyszące innym funkcjom,
- K** - strefa parkowania wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach, bez prawa przekształceń zmierzających do zmniejszania liczby miejsc postojowych,
- KD** - tereny dróg (ulic) oznaczone wg klas:
 - **KDGP** – drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego,
 - **KDG** – drogi (ulice) główne,
 - **KDZ** – drogi (ulice) zbiorcze,
 - **KDL** – drogi (ulice) lokalne,
 - **KDD** – drogi (ulice) dojazdowe,
 oraz wg kategorii:
 - ... – **K** - drogi (ulice) krajowe,
 - ... – **W** - drogi (ulice) wojewódzkie,
 - ... – **P** - drogi (ulice) powiatowe,
 - ... – **G** - drogi (ulice) gminne,
 oznaczenia na rysunku planu podane w nawiasach, odnoszą się do docelowej klasy i kategorii dróg (ulic),

6) tereny infrastruktury technicznej:

- IT 1** - stacje transformatorowe,
- IT 2** - rozdzielnie sieciowe,
- IT 3** - główne punkty zasilające,
- IT 5** - tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę,
- IT 8** - tereny urządzeń energetyki cieplnej,
- IT 9** - tereny urządzeń gazownictwa,
- IT 10** - tereny urządzeń telekomunikacji,
- ⊙ s** - studnie awaryjne lub specjalne,
- IT/AG-** tereny innych urządzeń technicznych obsługi miasta (bazy zieleni miejskiej, transportu miejskiego, zaplecza technicznego dysponentów sieci miejskich),
- KXL** - pasy techniczne uzbrojenia.

§ 3

1. Ilekroć w dalszych częściach niniejszej uchwały mowa o:
 - 1) **planie** - należy przez to rozumieć plan, o którym mowa w § 1 niniejszej uchwały,
 - 2) **uchwale** - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miasta Lublin,
 - 3) **przepisach szczególnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
 - 4) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunek planu na mapach w skali 1: 2000 i 1: 10000 stanowiących załączniki Nr 1, Nr 2, Nr 3 i Nr 4 do niniejszej uchwały,
 - 5) **terenie** - należy przez to rozumieć obszar o przeznaczeniu podstawowym określonego rodzaju, wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
 - 6) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na obszarze wyznaczonym liniami rozgraniczającymi (min. 60%),

- 2) strefy uciążliwości linii napowietrznych wysokiego napięcia oraz średniego napięcia (do czasu likwidacji lub skablowania) w wielkości:
 - a) linia napowietrzna NN – 2 x 5,0 m
 - b) linia napowietrzna SN – 15 kV – 2 x 7,5 m
 - c) linia napowietrzna WN – 110 kV – 2 x 17,5 m
 od skrajnych przewodów w obie strony,
- 3) zakaz realizowania nowych linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia,
- 4) dopuszcza realizację stacji transformatorowych SN/NN w formie stacji wbudowanych w budynki, pod warunkiem spełnienia wymogów przepisów szczególnych.

7. Obsługi telekomunikacyjnej:

- 1) przez koncesjonowanych operatorów telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej (kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne doziemne) i telefonii komórkowej cyfrowej i analogowej,
- 2) zakaz lokalizowania napowietrznych linii telefonicznych.

§ 19

Dla wyznaczonych funkcji terenów dopuszcza się możliwość realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nie uwzględnionych w rysunku planu oraz prowadzenia sieci poza ciągami dróg, o ile jest to niezbędne dla obsługi tych terenów i spełnia wymogi obowiązujących przepisów szczególnych.

§ 20

1. Ustala się następujące odległości linii zabudowy od poszczególnych klas dróg (ulic) :
 - 1) **KDGP – drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego**
 - a) **40 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **20 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 2) **KDG – drogi (ulice) główne**
 - a) **40 ÷ 30 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **15 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 3) **KDZ – drogi (ulice) zbiorcze**
 - a) **30 ÷ 20 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **10 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 4) **KDL – drogi (ulice) lokalne**
 - a) **15 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **8 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 5) **KDD – drogi (ulice) dojazdowe**
 - a) **8 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) **6 m** od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

2. Dopuszcza się możliwość zmniejszenia odległości linii zabudowy mieszkaniowej od krawędzi jezdni, pod warunkiem udokumentowania przez inwestora, iż w projektowanym budynku będą spełnione warunki w zakresie ochrony przed uciążliwościami komunikacyjnymi określone w przepisach szczególnych oraz pozytywnego uzgodnienia z zarządcą drogi.
3. Dopuszcza się dalsze użytkowanie istniejących budynków mieszkalnych, które pozostały poza nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej, z postulatem docelowej zmiany ich funkcji na usługową. Budynki te mogą być poddawane remontom jedynie w zakresie poprawy standardów sanitarnych warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości ich wymiany i remontów kapitalnych dla funkcji mieszkaniowej.

§ 21

1. W celu ochrony środowiska zamieszkania przed uciążliwością drogi i ruchu drogowego, na etapie projektowania i wykonania drogi, należy dążyć do zachowania istniejącego stanu środowiska oraz w zależności od potrzeb do stosowania środków służących jego ochronie.
2. Jeżeli prognozowane poziomy hałasu i wibracji w otoczeniu drogi przekraczać będą lub przekraczają wartości dopuszczalne określone w przepisach odrębnych, przy projektowaniu drogi lub jej wykonaniu należy przewidzieć zastosowanie odpowiednich środków ochrony, określonych w przepisach szczególnych.
3. Urządzenia służące ochronie środowiska powinny być sytuowane w pasie drogowym, zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów szczególnych.

§ 22

Dla poprawy stanu higieny atmosfery plan ustala obowiązek:

- 1) stosowania gazu ziemnego oraz paliw niskoemisyjnych dla nowo realizowanych inwestycji,
- 2) rozbudowy skojarzonego systemu energetycznego gwarantującego wyższą efektywność wykorzystania masy energetycznej paliwa dla zakładów modernizowanych.

§ 23

1. Wprowadza się zakaz prowadzenia prac niwelacyjnych i nadsypywania terenu w sposób utrudniający odpływ wód opadowych, a także radykalnie zmieniających naturalnie uformowaną rzeźbę terenu.
2. Zbocza dolin rzecznych, suchych dolin i wąwozów, uznaje się z uwagi na ich ekspozycję za element tożsamości przyrodniczo-krajobrazowej, podkreślający walor położenia miasta. Wprowadza się obowiązek ich ochrony przed wszelkimi formami zabudowy kubaturowej, poza wyznaczoną w planie strefą oraz nasadzeniami wysokiej zieleni ozdobnej.

§ 24

Plan ustala zagospodarowanie i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w oparciu o system ogólnomiejski na składowisku w Rokitnie.

§ 46

Wyznacza się „tereny urządzeń komunikacji miejskiej – KS 2” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod pętle nawrotowe oraz zajezdnie autobusowe.

§ 47

1. Wyznacza się „tereny komunikacji pieszej – KX” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych oraz lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów pieszych przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

§ 48

1. Wyznacza się „tereny komunikacji pieszo-jezdnej - KX 1” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod wydzielone ciągi komunikacyjne pieszo-jezdne jako drogi wewnętrzne, zapewniające dojścia i dojazdy do działek budowlanych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych oraz lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

§ 49

1. Wyznacza się „tereny tras komunikacyjnych - KD..” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg (ulic) publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się przebieg dróg (ulic) oznaczonych wg klas:
 - 1) .. GP - drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego,
 - 2) ... G - drogi (ulice) główne,
 - 3) ... Z - drogi (ulice) zbiorcze,
 - 4) ... L - drogi (ulice) lokalne,
 - 5) ... D - drogi (ulice) dojazdowe,
 z uwzględnieniem terenów zieleni, spełniającej rolę estetyczną oraz ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleb.
Szerokość pasa technicznego ulicy w liniach regulacyjnych, przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.
3. Ustalone przebiegi i klasy dróg (ulic), o których mowa w ust. 1 i 2 oznacza się stosownie do zaliczonej kategorii:
 - 1) ... - K - drogi (ulice) krajowe,
 - 2) ... - W - drogi (ulice) wojewódzkie,
 - 3) ... - P - drogi (ulice) powiatowe,
 - 4) ... - G - drogi (ulice) gminne.
4. Dla poszczególnych dróg (ulic) określonych w ust.2 ustala się szerokości w liniach rozgraniczających
 - 1) głównych ruchu przyspieszonego (KDGP) - 40 - 60 m,
 - 2) głównych (KDG) - 35 – 50m,
 - 3) zbiorczych (KDZ) - 20 - 40m,
 - 4) lokalnych (KDL) - 12 – 30m,
 - 5) dojazdowych (KDD) - 10 – 20 m.
5. Dla ulic klasy zbiorczej oznaczonej symbolem KDZ i wyższych oznaczonych symbolami KDGP i KDG wyklucza się zjazdy indywidualne. Dopuszcza się zjazdy z ulic klasy Z i G

w wyjątkowych przypadkach uzasadnionych trudnymi warunkami terenowymi lub istniejącym zagospodarowaniem, po uzyskaniu zgody właściwego zarządcy drogi.

6. Dla dróg gminnych klasy **D** dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach wynikających z istniejącego zainwestowania i uwarunkowań terenowych, zmniejszenie ich szerokości w liniach regulacyjnych do 8.0m.
7. Na terenach, o których mowa w ust.1 dopuszcza się:
 - 1) realizację urządzeń komunikacyjnych związanych z eksploatacją dróg,
 - 2) lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 3) lokalizację ścieżek rowerowych,
 - 4) lokalizację obiektów niezwiązanych stale z gruntem (np. kioski uliczne, słupy ogłoszeniowe, reklamy) pod warunkiem, że sytuowanie ich nie wywoła kolizji z infrastrukturą techniczną i nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, po uzyskaniu zgody właściwego zarządcy drogi,
 - 5) korektę wyznaczonych linii rozgraniczających ulic, jeżeli to wynika z rozwiązań szczegółowych na etapie opracowania projektu budowlanego.
8. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 7 można lokalizować pod warunkiem:
 - 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej.

§ 50

1. Wyznacza się „**tereny urządzeń elektroenergetyki – IT 1**” z przeznaczeniem gruntów pod:
 - 1) realizację nowych stacji transformatorowych wewnętrznych wolnostojących,
 - 2) wydzielenie działki pod istniejące stacje transformatorowe.
2. Dopuszcza się możliwość wyznaczenia nowych terenów pod realizację stacji transformatorowych, które nie uwzględniono w rysunku planu o ile uzasadnione jest to wzrostem zapotrzebowania mocy.
3. Na terenach zabudowy wielorodzinnej, usługowej i przemysłowej przewiduje się realizację stacji transformatorowych w miejscach określonych w planach zagospodarowania określonych działek, w ilości uzasadnionej wzrostem zapotrzebowania mocy.

§ 51

1. Wyznacza się „**tereny urządzeń elektroenergetyki – IT 2**” z przeznaczeniem gruntów pod:
 - 1) realizację nowych Rozdzielni Sieciowych,
 - 2) wydzielenie działki pod istniejące Rozdzielnie Sieciowe.
2. Dla budynków nowych Rozdzielni Sieciowych realizowanych na podstawie indywidualnych projektów wyznacza się tereny o powierzchni min. 10m x 20m.

§ 52

1. Wyznacza się „**tereny urządzeń elektroenergetyki – IT 3**” z przeznaczeniem gruntów pod:
 - 1) realizację nowych Głównych Punktów Zasilających,
 - 2) wydzielenie działki pod istniejące Główne Punkty Zasilające.
2. Dla nowych GPZ wyznacza się tereny o powierzchni min. 50m x 50.

- 1) korektę postulowanych w rysunku planu podziałów wewnętrznych terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi umożliwiającą realizację zabudowy mieszkaniowej w przewadze jednorodzinnej bądź w przewadze wielorodzinnej, lub realizację tylko jednej formy zabudowy tj. jednorodzinnej lub wielorodzinnej, pod warunkiem zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich,
 - 2) realizację nieprzewidzianych w rysunku planu obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach M3 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 27

1. Wyznacza się „**tereny mieszkaniowe – M 4**” – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną na działkach wydzielonych o wysokości budynków II kondygnacje plus ewentualna możliwość realizacji poddasza użytkowego w stromym dachu.
2. Na terenach zrealizowanych osiedli mieszkaniowych ustala się:
 - 1) adaptacje budynków istniejących w zastanych gabarytach wysokościowych, z możliwością ich przebudowy w ramach istniejących wysokości, co dotyczy budynków istniejących o gabarytach większych niż określone w ust. 1,
 - 2) zakaz łączenia budynków mieszkalnych bliźniaczych i wolnostojących w formę zabudowy łańcuchowej bądź szeregowej,
 - 3) zakaz nadbudowy budynków II kondygnacyjnych, możliwa jest jedynie realizacja poddasza użytkowego w stromym dachu,
 - 4) powiększenie kubatury na cele mieszkaniowe może nastąpić jedynie w formie rozbudowy kubatury istniejącej jako integralna część funkcjonalno-architektoniczna,
 - 5) możliwość doinwestowania poszczególnych działek o brakujące elementy zagospodarowania komplementarnego (garaże, miejsca parkingowe),
 - 6) wymóg bilansowania miejsc parkingowych w granicach własnych posesji,
 - 7) zakaz wtórnych podziałów działek, natomiast możliwa jest korekta wewnętrznych granic własności pod warunkiem, zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 2 dopuszcza się:
 - 1) możliwość wprowadzenia w kubaturę budynku mieszkalnego funkcji usługowej - zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - 2) możliwość realizacji obiektów gospodarczych (w tym garaży) wolnostojących w granicach istniejących własności, pod warunkiem zachowania spójności architektonicznej z budynkiem mieszkalnym, przy czym ich wyraz przestrzenny nie może stanowić elementu szpecącego i kolidującego z zagospodarowaniem działek sąsiednich, a wielkość działki umożliwia ich usytuowanie zgodne z obowiązującymi przepisami,
 - 3) możliwość przebudowy i rozbudowy istniejących budynków mieszkalnych, przy czym maksymalna powierzchnia zainwestowania nie powinna przekroczyć 35% całkowitej powierzchni działki,
 - 4) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nieprzewidzianych w rysunku planu, w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników.
4. Na terenach nowo realizowanych osiedli mieszkaniowych ustala się:

- 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej i układ podziałów wewnętrznych zgodnie z rysunkiem planu, ,
 - 2) możliwość realizacji w wyznaczonej strefie zabudowy kubaturowej różnych form zabudowy mieszkaniowej: wolnostojącej, szeregowej lub bliźniaczej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 3) maksymalny procent zabudowy działki do 30% jej powierzchni ogólnej a dla działek z funkcją usługową do 45% jej powierzchni ogólnej,
 - 4) dla zabudowy szeregowej i bliźniaczej spójną formę architektoniczną poszczególnych zespołów przy czym, wyznaczona w planie linia zabudowy nie ogranicza architektonicznego kształtowania elewacji (szczególnie w zabudowie szeregowej) w formie ryzalitowania fragmentów ciągu (uskoki) do głębokości 1.20 m. Zasada ta dotyczy odpowiednio kształtowania ciągu elewacji tylnych zabudowy ciągłej,
 - 5) maksymalny procent spadku dachu 100%,
 - 6) realizację garaży i innych pomieszczeń gospodarczych, jako integralną część budynku mieszkalnego,
 - 7) wymóg bilansowania miejsc parkingowych w granicach własnych posesji,
 - 8) zakaz lokalizacji funkcji kolidujących z podstawową funkcją obszaru oraz wywołujących uciążliwości wykraczające poza granice własności,
 - 9) zakaz wtórnego podziału działek,
 - 10) dotychczasowy sposób użytkowania gruntów do czasu podziału go na działki budowlane.
5. Na terenach, o których mowa w ust. 4 dopuszcza się:
- 1) możliwość uzupełnienia funkcji mieszkaniowej o funkcje usługowe – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - 2) korektę podziałów wewnętrznych całego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi lub jego części, pod warunkiem zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich,
 - 3) do czasu realizacji miejskiego systemu sieci kanalizacji sanitarnej – realizację budynków mieszkalnych wyposażonych w indywidualne urządzenia do gromadzenia ścieków sanitarnych z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania stosownie do odrębnych przepisów.
6. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach M4 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 28

1. Wyznacza się „**tereny zabudowy rezydencjalnej M5**” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową wolnostojącą typu rezydencjalnego na działkach o powierzchni minimum 2000 m², chyba że w rysunku planu pokazano inaczej. Na terenach tych gwarantowana jest ochrona funkcji wyłącznie mieszkaniowej o wysokim standardzie zagospodarowania terenu (duży udział terenów zieleni w formie ogrodów, komfort akustyczny i klimatyczny).
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy i układ podziałów wewnętrznych zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) maksymalną wysokość budynków mieszkalnych na II kondygnacje plus poddasze użytkowe w stromym dachu, gzymsu lub okapu na 7.0 m mierzoną od poziomu terenu,

- wynikające z potrzeb użytkowania zgodnie z ustaleniami planu, w tym także prowadzenia nowych dróg, o ile nie są sprzeczne z celami ustanowienia strefy,
- 2) ochrona przez zabudową dna i wyznaczonych w planie stoków dolin i wąwozów,
 - 3) zachowanie terenów otwartych o tradycyjnym dla strefy użytkowaniu w obszarach nie przewidzianych w planie pod zabudowę,
 - 4) kształtowanie układów przestrzennych ulic i dróg w oparciu o studia widokowe stanowiące integralną część opracowania projektowego i z zastosowaniem elementów kształtujących ich walory estetyczne (jak np. szpalery drzew, oświetlenie, „detal uliczny”).
4. W obrębie strefy ustala się ograniczenia wysokości i wprowadza się ogólne określenie charakteru dachów budynków, podyktowane wymogiem harmonizowania krajobrazu miejskiego w obrębie przewidzianych planem przekształceń zainwestowania terenów :
- 1) dla obszarów M2 i M3 wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 4 kondygnacji naziemnych i zalecenie stosowania dachów o spadkach od 30 do 40 stopni. Pożądane jest stosowanie czwartej kondygnacji użytkowej w poddaszach budynku,
 - 2) dla obszarów M4 i M5 wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 2 kondygnacji naziemnych i zalecenie stosowania dachów o spadkach od 30 do 40 stopni,
 - 3) dla obszarów AG wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 10 metrów.

§ 62

1. W celu poprawy krajobrazu kulturowego miasta i harmonijnego współistnienia historycznych, tradycyjnych i współczesnych form zainwestowania ustanawia się **Strefę Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji SRiK 1** w granicach oznaczonych na rysunku planu.
 - 1) Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowi historycznie wykształcony zasadniczy układ dróg i ulic.
2. W obrębie strefy **SRiK 1** ustanawia się **Strefę Kontynuacji Tradycji KNT3** w granicach wyznaczonych w rysunku planu, obejmującą zespół zabudowy domków oficerskich przy ul. ul. Kosmowskiej i Arsztajnowej.
3. W strefie **KNT3** działaniami podstawowymi są ochrona i konserwacja zachowanego układu urbanistycznego wraz ze skalą i charakterem tradycyjnego zainwestowania, z dopuszczeniem wymiany i uzupełnień zabudowy.
4. Równoległe z regulacjami dla strefy **SRiK 1** obowiązują w jej części ustalenia zawarte w §§ 63, 64, 66, 65 – dotyczące ochrony widokowej sylwety miasta realizowanej w ramach poniżej wymienionych struktur składających się na system ochrony:
 - 1) **ET 1 – Strefę Ochrony Bliskiego Tła Panoramy Śródmieścia,**
 - 2) **ET2 – Strefę Ochrony Dalekiego Tła Panoramy Śródmieścia,**
 - 3) **EZ – Strefę Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną,**
 - 4) **DW – Strefę Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW (z punktami widokowymi DW1, DW7a i DW7b, DW9).**
5. Na obszarach położonych w strefie **SRiK 1** działaniami podstawowymi są: integracja i kreacja układów przestrzennych z podkreśleniem tożsamości krajobrazowej wyżej wymienionych zespołów sąsiedzkich oraz rekultywacja i rewaloryzacja wartości naturalnych i kulturowych zniszczonych lub zagrożonych w procesie chaotycznej urbanizacji.
6. Na obszarach położonych w strefie **SRiK 1** wymagane jest utrzymanie skali i charakteru zabudowy w formie nie kolidującej z lokalną tradycją i z walorami krajobrazu – w tym

ograniczenie powstawania nieuzasadnionych dominant przestrzennych (wysokościowych lub/i kubaturowych).

7. Zabytki podlegające indywidualnej ochronie w granicach **SRiK 1**:

Pozostałości zespołu dworskiego Lubomelszczyzna, ul. Północna u zbiegu z al. Kompozytorów Polskich – relikty piwnic na skarpie doliny rzeki Czechówki.

- 1) Wszelkie prace lub zmiany w obrębie zachowanych reliktyw piwnic i ich bezpośredniego sąsiedztwa wymagają zgłoszenia organowi administracji budowlanej, poprzedzonego uzyskaniem pozytywnej opinii organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony zabytków,
- 2) Kapliczka murowana ul.dr W. Chodźki, obiekt ujęty w spisie ewidencyjnym zabytków jako dobro kultury.
 - a) Wszelkie prace powodujące zmiany formy architektoniczno-plastycznej lub zmiany lokalizacji kapliczki wymagają zgłoszenia organowi administracji budowlanej, poprzedzonego uzyskaniem pozytywnej opinii organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury.

§ 63

1. W celu zachowania harmonijności widokowej terenów znajdujących się w polu obserwacji (z kierunków południowego i wschodniego) bliskiego planu widoku sylwety miasta z jej głównym przedmiotem ochrony (zespołami urbanistycznymi Starego Miasta i Śródmieścia, wpisanymi do rejestru zabytków województwa lubelskiego –Nr A/153), a także z uwagi na konieczność niezakłócania i nieprzesłonięcia panoramy miasta lub jej części ustanawia się **strefę ochrony bliskiego tła panoramy śródmieścia ET 1** w granicach wyznaczonych na rysunku planu.

- 1) Na obszarach położonych w strefie działaniem podstawowym jest ochrona gabarytu i formy.
- 2) W obrębie strefy dopuszcza się działania zmierzające do przywracania harmonijności widoków panoramy miasta przez osłabianie negatywnego oddziaływania zbyt wysokich obiektów i zespołów usytuowanych wewnątrz strefy, a widocznych w bliskim tle wspomnianej sylwety. Dopuszczalnymi działaniami są: obniżenie, usunięcie, lub zmiany zwieńczenia zbyt wysokich budynków, maskowanie ich umiejętnie użytym kolorem lub parawanami zieleni.
- 3) Wprowadzanie nowych budynków wysokich (powyżej 4 kondygnacji), a także budynków silnie eksponowanych, w obrębie strefy ET1 wymaga wykazania braku sprzeczności z celami ustanowienia strefy poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego.
- 4) W obrębie strefy dopuszcza się możliwość nadbudowy budynków istniejących pod warunkiem, że nowy gabaryt nie będzie przewyższał gabarytu charakterystycznego dla danego miejsca, tj. gabarytu przeważającej części budynków, oraz przy wykazaniu braku sprzeczności z celami ustanowienia strefy poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego.
- 5) Na obszarach położonych w obrębie strefy zakazuje się przekraczanie gabarytu zabudowy charakterystycznego dla danego miejsca, a także wprowadzania obiektów silnie eksponowanych – dominant i subdominant – mogących stać w sprzeczności z celami ustanowienia strefy.

§ 64

1. W celu zachowania neutralności widokowej terenów znajdujących się w polu obserwacji (z kierunków południowego i wschodniego) sylwety miasta z jej głównym przedmiotem

ochrony (zespołami urbanistycznymi Starego Miasta i Śródmieścia, wpisanymi do rejestru zabytków województwa lubelskiego – Nr A/153) ustanawia się **strefę ochrony dalekiego tła panoramy śródmieścia ET2**, w granicach wyznaczonych na rysunku planu.

- 1) Na obszarach położonych w strefie działaniem podstawowym jest przywracanie harmonijności widoków panoramy miasta przez osłabianie negatywnego oddziaływania zbyt wysokich obiektów i zespołów usytuowanych wewnątrz strefy, a widocznych w dalekim tle wspomnianej sylwety. Dopuszczalnymi działaniami są: obniżenie, usunięcie lub zmiany zwieńczenia zbyt wysokich budynków, maskowanie ich umiejętnie użytym kolorem lub parawanami zieleni.
- 2) Wprowadzanie nowych budynków wysokich (powyżej 4 kondygnacji) w obrębie strefy ET2 wymaga wykazania braku sprzeczności z celami ustanowienia strefy poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego.

§ 65

1. W celu ochrony dalekich widoków zabytkowej sylwety historycznego zespołu miejskiego z głównych traktów komunikacyjnych (chronionego na podstawie wpisu do rejestru zabytków woj. lub. Nr A/153) ustanawia się **Strefę Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW**, w granicach wyznaczonych w rysunku planu.

- 1) W obrębie strefy DW wprowadza się ograniczenia gabarytów zabudowy zgodnie z celami ustanowienia strefy, w oparciu o następujący warunek:
 - a) Dla nowych obiektów kubaturowych powstających w granicach strefy wymagane jest - poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego - wykazanie ich neutralności widokowej z wyznaczonego punktu obserwacji dalekiego widoku, tj. punktu DW 1(okolice ul. Związkowej i Bursaki), DW7a (okolice skrzyżowania al. M. Smorawińskiego i al. Kompozytorów Polskich), DW 7b (okolice skrzyżowania ul. Choiny i al. M. Smorawińskiego) oraz DW9 (wiadukt łączący ul. J. Poniatowskiego z al. M. Smorawińskiego) zlokalizowanych zgodnie z rysunkiem planu.

§ 66

1. Ustanawia się **Strefę Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną EZ** w granicach oznaczonych na rysunku planu. Celem ustanowienia strefy jest takie kształtowanie wyznaczonego granicami strefy obszaru, aby nie zakłócać ekspozycji zewnętrznej (czynnej) dla historycznie uzasadnionego punktu widokowego wieży – donżonu Zamku Lubelskiego, a także z wieży Trynitarzkiej – obiektów chronionych wpisem do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod Nr Nr: A/161 – donżon wraz z zespołem zamkowym; A/245 – wieża wraz z zespołem zabudowań pojezuickich.

- 1) W granicach strefy ogranicza się wysokość zabudowy kubaturowej tak, aby w widoku z tarasu widokowego Wieży Trynitarzkiej lub wieży-donżona na Wzgórzu Zamkowym nie przysłaniała ona widoku horyzontu lecz wpisywała się poniżej tej linii oraz podkreślała linię ukształtowania terenu bez niwelacji i zróżnicowań.

§ 67

Wyznacza się „**strefę miejską – Y 2**” - obejmującą obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących

funkcjach miastotwórczych – a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni.

1. Dla strefy miejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) zabudowa powinna posiadać charakter miejski i wielkomiejski, z preferencją dla kształtowania zespołów zabudowy wielorodzinnej w formie kwartałów zabudowy, z usługami w parterach od strony ulicy. Zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod funkcję mieszkaniową, warunkowane jest opracowaniem całościowym, stanowiącym integralną część projektu architektoniczno – budowlanego, uwzględniającego powiązania obszaru inwestycji z terenami przyległymi tj. komunikacyjne, funkcjonalne, krajobrazowe i infrastrukturalne z uwzględnieniem podziału inwestycji na etapy realizacji.
Opracowanie to powinno być poprzedzone scaleniem gruntów w granicach całego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi lub co najmniej w części oznaczonej w rysunku planu postulowaną linią podziału terenu o tym samym przeznaczeniu, co pozwoli na racjonalne kształtowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej zespołów mieszkaniowych tj. określenie zasad kształtowania zabudowy, wydzielenie ciągów komunikacyjnych i infrastrukturalnych, zieleni w tym placyków zabaw dla dzieci najmłodszych i miejsc rekreacyjnych dla osób starszych i niepełnosprawnych,
- 2) na terenach zabudowy jednorodzinnej obowiązuje ochrona funkcji mieszkaniowej. Możliwość wprowadzenia programów usługowych musi być każdorazowo uzasadnione analizą wpływu przewidzianego do realizacji programu na prawidłowe funkcjonowanie działek sąsiednich i wykazania braku kolizyjności, chyba że ustalenia planu w części graficznej zawierają dyspozycje w tym zakresie,
- 3) na terenach rezerwowanych pod koncentrację usług wszystkich poziomów oraz pod realizację programu aktywizacji gospodarczej, zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod te funkcje, warunkowane jest opracowaniem dla całego obszaru koncepcji realizacyjnej, która określi zasady kompozycji przestrzennej oraz obsługi komunikacyjnej i technicznej z uwzględnieniem podziału na etapy realizacji,.
- 4) wysokość realizowanych obiektów dostosować należy do wymogów zawartych w ustaleniach dla stref ochrony widokowej,
- 5) małe obiekty kubaturowe, uzupełniające zabudowę osiedla (pawilony usługowe, kioski, garaże) powinny być projektowane jako skomponowane z istniejącą zabudową z zapewnieniem obsługi komunikacyjnej wyłącznie od istniejącego układu ulicznego,
- 6) dla zabudowy mieszkaniowej – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na 1 mieszkanie w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
- 7) dla obiektów usługowych – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na każde 20 m² powierzchni użytkowej usług w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
- 8) dla terenów mieszkaniowych w granicach lokalizacji – przeznaczenie co najmniej 50% powierzchni terenu wolnego od zabudowy na zieleń i tereny biologicznie czynne,
- 9) dla zbiorczych parkingów naziemnych powyżej 10 miejsc – wprowadzenie zieleni towarzyszącej w ilości co najmniej 20% powierzchni terenu przeznaczonego na parking, oraz wprowadzenie zadrzewienia w ilości min. 1 drzewo na 2 miejsca parkingowe,
- 10) dla obiektów o szczególnie ekspozycyjnej lokalizacji (jak np. zamknięcia widokowe głównych ciągów komunikacyjnych) właściwy organ administracji samorządowej może zażądać od inwestora spełnienia następujących warunków:

- a) sporządzenia ekspertyzy wpływu inwestycji na krajobraz kulturowy, w tym ekspertyzy widokowej, oraz jej pozytywnego zaopiniowania przez organ administracji właściwy do ochrony dóbr kultury,
- b) przedłożenia właściwym organom opiniodawczym wariantowych koncepcji urbanistyczno-architektonicznych celem wyboru najlepszego wariantu,
- c) przeprowadzenia konkursu architektonicznego dla wyłonienia przez sąd konkursowy koncepcji architektoniczno-urbanistycznej przeznaczonej do realizacji,

2. W strefie miejskiej zakazuje się:

- 1) wprowadzania zabudowy na działkach i terenach pozbawionych możliwości zapewnienia dostępu do podstawowych systemów sieci miejskich, zaopatrzenia w elektryczność, wodę oraz odbioru ścieków komunalnych,
- 2) wprowadzania dogęszczeń zabudowy zespołów mieszkaniowych o ile nie może być spełniony warunek zawarty w pkt 1, podpkt 6,
- 3) degradacji funkcjonalnej i przestrzennej istniejących zespołów zabudowy, w tym obniżania warunków środowiskowych zespołów mieszkaniowych przez wprowadzanie funkcji kolizyjnych, znaczącą redukcję dostępu światła słonecznego i eliminację zieleni przydomowej,

3. W strefie miejskiej zaleca się:

- 1) renowację i harmonijne uzupełnienia istniejącej tkanki miejskiej, z dążeniem do porządkowania wyrazu przestrzennego istniejących zespołów zabudowy;
- 2) modernizację i uzupełnienia miejskiego układu komunikacyjnego z dbałością o estetykę ciągów komunikacyjnych i o ochronę zieleni przyulicznej,
- 3) ochronę i pielęgnację terenów zielonych rekultywację terenów zdegradowanych poprawę walorów kompozycyjnych przestrzeni publicznych dla poprawy warunków ekologicznych środowiska zamieszkania i dla humanizacji zagospodarowania terenów aktywności gospodarczej,
- 4) zapewnienie prawidłowej obsługi infrastrukturalnej terenów inwestowanych z dążeniem do prowadzenia sieci inżynierskich w kanałach zbiorczych,
- 5) rekonstrukcję zdegradowanych przestrzennie i funkcjonalnie fragmentów strefy;
- 6) przekształcanie istniejących dużych zespołów garażowych – o ile ich funkcja nie jest sprzeczna z planem – w zespoły garaży wielokondygnacyjnych,
- 7) dążenie do wprowadzania miejsc pracy w kompleksach mieszkaniowych, pod warunkiem zapewnienia harmonijnego, nie kolizyjnego współistnienia różnych funkcji.

§ 68

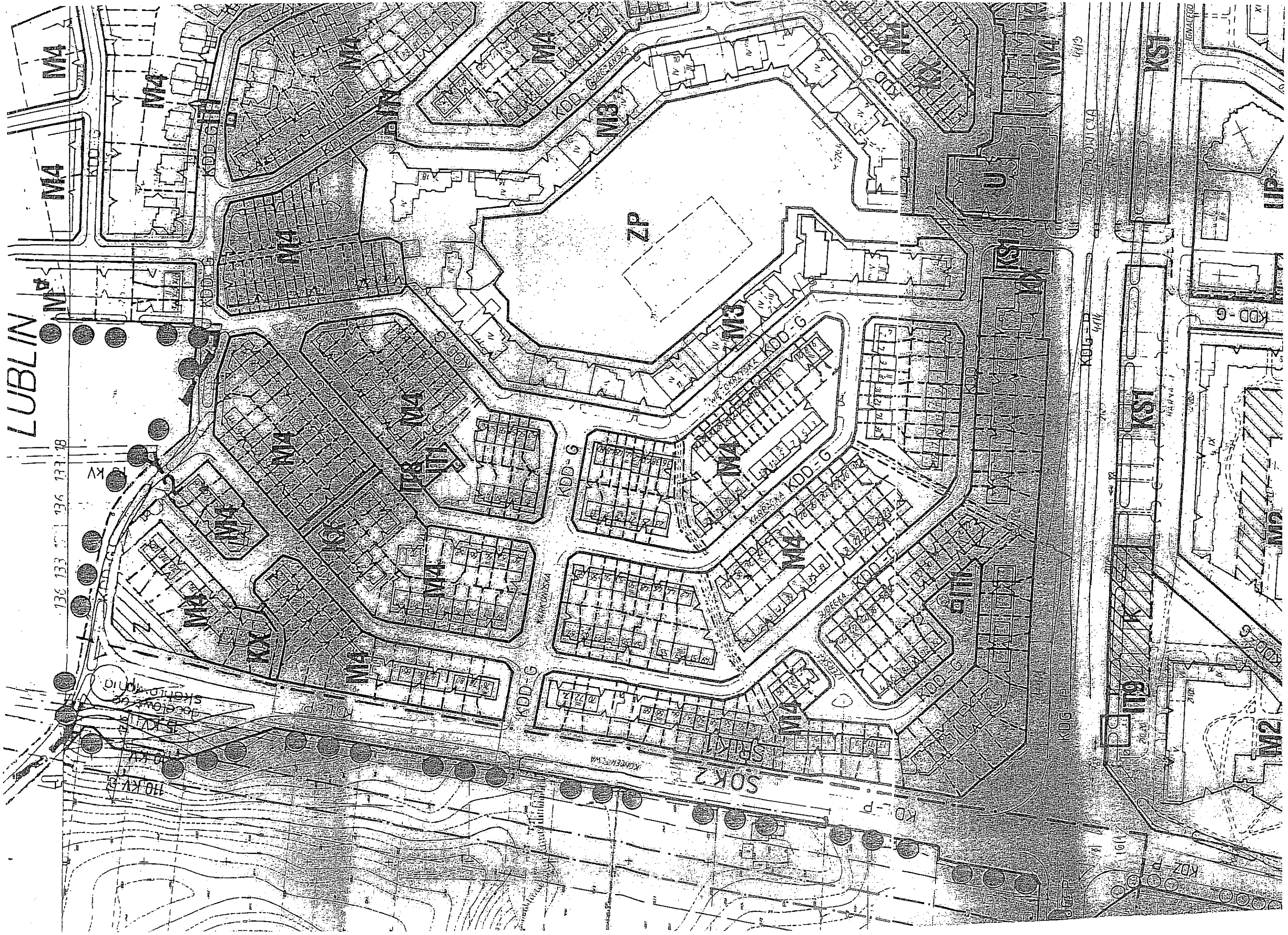
Wyznacza się „**Strefę podmiejską Y3**” – obejmującą tereny niezurbanizowane lub o stosunkowo niskiej intensywności zurbanizowania, stanowiącą wraz z terenami rolnymi i leśnymi przyległych gmin, strefę ochrony krajobrazowej i klimatycznej miasta.

1. Dla strefy podmiejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) ograniczenie intensywności zabudowy z wymogiem harmonizowania jej z krajobrazem,
- 2) w obszarach o dopuszczonej zabudowie - udział zieleni i terenów biologicznie czynnych powinien wynosić co najmniej 70 % powierzchni działki;
- 3) dla zabudowy realizowanej poza zasięgiem miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej, do czasu jego realizacji dopuszcza się odprowadzenie ścieków do szczelnych szamb lub przydomowych oczyszczalni, jeśli położone są poza granicami stref ochrony ujęć wody,

LUBLIN

136 133 134 136 137 18



Lublin, dnia 10.09.2007 r.

ZUDP Nr 1076/2007

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Koncertowa
Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usług Elektrotechnicznych i Handlowych ELTO
Sp. z o.o. 20-011 Lublin, Aleja Piłsudskiego 3

Data wpływu zlecenia : 7.08 .2007 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Przedsiębiorstwo Usług Elektrotechnicznych i
Handlowych ELTO Sp. z o.o.

Inwestor : Lubelskie Zakłady Energetyczne S.A. LUBZEL S.A.

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 10.08.2007 i 7.09.2007 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznej linii kablowej NN oświetlenia ulicy Koncertowej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin – Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Gospodarki Komunalnej U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew .
10. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
11. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
12. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
13. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Wojciech Kiwiński
KIEROWNIK
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5229, fax: +48 81 443 5342, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.2.1.2.5544/137/07/e-58

Lublin, dn.23.07.2007r.

de

ELTO Sp. z o. o.
Przedsiębiorstwo Usług
Elektrotechnicznych
Al. Piłsudskiego 3
20-011 Lublin

dot. ul. Koncertowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.07.2007 roku, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia przebieg kablowej linii oświetleniowej nn 0,4 kV w pasie drogowym ul. Koncertowej w zakresie branży drogowej, z warunkami:

- maksymalna szerokość pasa drogowego zajęta pod kabel – 0,5 m,
- przed rozpoczęciem robót należy uzyskać w tut. Wydziale zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntami działek pasa drogowego ul. Koncertowej – dz. Nr 16/1, 16/2, 32/1, 46 na cele budowlane.

W załączeniu:

- 1 egz. planu sytuacyjnego

23.07.07 *ML*

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

[Signature]
inż. Eugeniusz Janicki

[Signature]
25.07.07

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. Lublin ul. Koncertowa

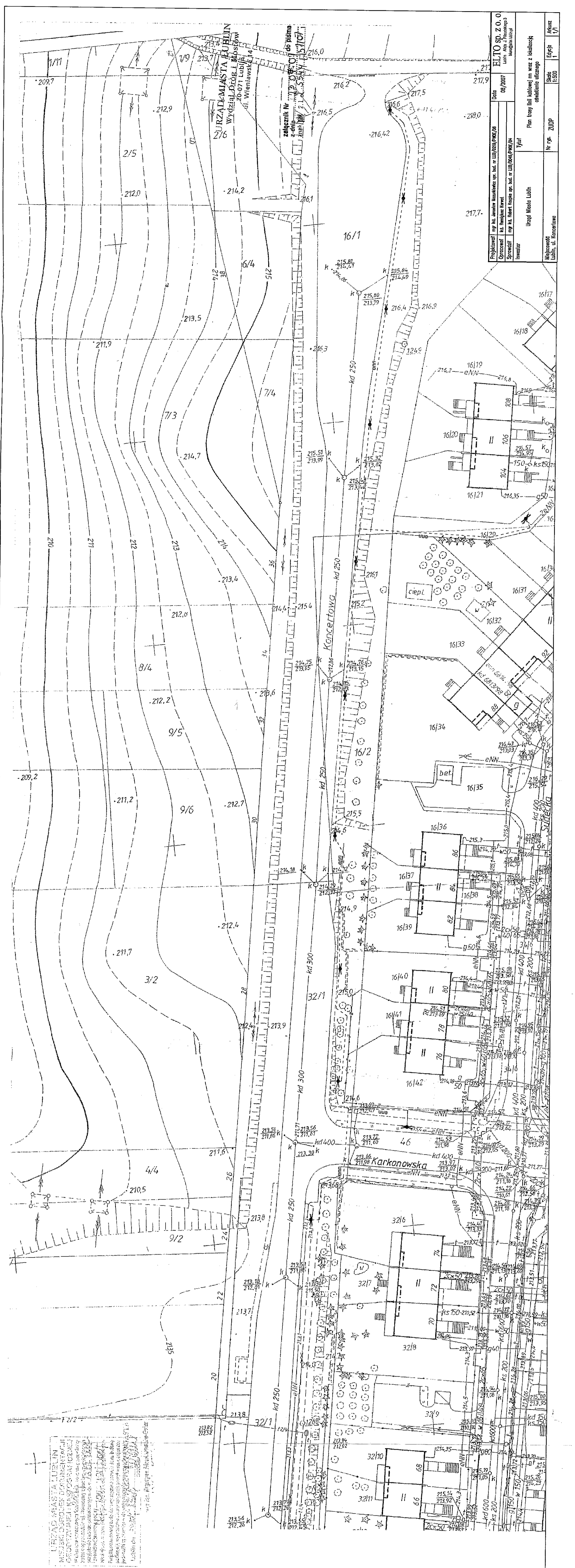
I:500
Obr. 4 ark 2 cz. dz. 16/1, 16/2,
ark. 3 cz. dz. 32/1,
Obr. 6 ark. 1 cz. dz. 16/42, 32/6, 46

Wszelkie trwale obiekty budowlane podlegają wytyczeniu geodezyjnemu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Adam Świrszczyz
20-152 Lublin, ul. Sauryczcza 3/17
tel. 740-23-02
Regon: 522121433, NIP: 712-159-26-21

GEODETA UPRAWNIONY
pozw. Nr 9493
Waldemar Świrszczyz
ul. Ochockiego 2/28
20-638 Lublin
Lublin dn. 2007-07-06

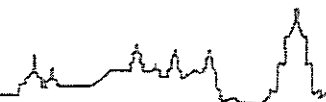
URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSCOWY BIURO GOSPODARSTWA
GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
ul. Włocławskiego 10, 20-071 Lublin
Tel. 740-23-02, 740-23-03, 740-23-04, 740-23-05, 740-23-06, 740-23-07, 740-23-08, 740-23-09, 740-23-10, 740-23-11, 740-23-12, 740-23-13, 740-23-14, 740-23-15, 740-23-16, 740-23-17, 740-23-18, 740-23-19, 740-23-20, 740-23-21, 740-23-22, 740-23-23, 740-23-24, 740-23-25, 740-23-26, 740-23-27, 740-23-28, 740-23-29, 740-23-30, 740-23-31, 740-23-32, 740-23-33, 740-23-34, 740-23-35, 740-23-36, 740-23-37, 740-23-38, 740-23-39, 740-23-40, 740-23-41, 740-23-42, 740-23-43, 740-23-44, 740-23-45, 740-23-46, 740-23-47, 740-23-48, 740-23-49, 740-23-50, 740-23-51, 740-23-52, 740-23-53, 740-23-54, 740-23-55, 740-23-56, 740-23-57, 740-23-58, 740-23-59, 740-23-60, 740-23-61, 740-23-62, 740-23-63, 740-23-64, 740-23-65, 740-23-66, 740-23-67, 740-23-68, 740-23-69, 740-23-70, 740-23-71, 740-23-72, 740-23-73, 740-23-74, 740-23-75, 740-23-76, 740-23-77, 740-23-78, 740-23-79, 740-23-80, 740-23-81, 740-23-82, 740-23-83, 740-23-84, 740-23-85, 740-23-86, 740-23-87, 740-23-88, 740-23-89, 740-23-90, 740-23-91, 740-23-92, 740-23-93, 740-23-94, 740-23-95, 740-23-96, 740-23-97, 740-23-98, 740-23-99, 740-23-100



Projektant	mgr inż. Jerzy Kowalczyk, mgr inż. Andrzej Kowalczyk
Opisano	mgr inż. Jerzy Kowalczyk
Sprawdził	mgr inż. Robert Kowalczyk, mgr inż. Andrzej Kowalczyk
Investor	Urząd Miasta Lublin
Plan trasy linii kablowej m. wraz z lokalizacją centrali ulicowej	
Niejonowa	Lublin, ul. Koncertowa
Skala	1:500
Etapy	1
Nr ryp.	ZUDP
Arkusze	1/1



Urząd Miasta Lublin



Wydział Ochrony Środowiska

ul. Leszczyńskiego 20, 20-069 Lublin, tel.: +48 81 443 5296, fax: +48 81 443 5298, e-mail: srodowisko@lublin.eu

OŚ.III.7632/W/96/2007

Lublin, dn.25.09.2007

Przedsiębiorstwo Usług Elektrotechnicznych
i Handlowych „ELTO” Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 3
20-011 Lublin

W odpowiedzi na Wasze pismo przedstawiam poniższe warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, polegających na poprowadzeniu linii kablowej nn 0,4 kV oraz usytuowaniu słupów oświetleniowych w pasie zieleni ul. Koncertowej w Lublinie:

1. Wszelkie prace ziemne w pasach zieleni należy prowadzić pod stałym nadzorem Inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu Inspektora należy pisemnie powiadomić tut. Wydziału przynajmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.
2. Prace w obrębie rzutu koron pobliskich drzew należy wykonywać ręcznie.
3. Odległość krawędzi wykopu nie może być mniejsza niż:
 - 1,5 m od pni drzew,
 - 75 cm od krzewów.
4. Podczas prowadzenia robót w pobliżu drzew i krzewów rosnących w pasie zieleni ul. Koncertowej na wysokości posesji nr 76 - 86 przy ul. Sudeckiej należy zastosować przejście metodą tunelową lub przepychem.
5. Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić.
6. Na czas trwania robót korzenie drzew należy zabezpieczyć przed wysychaniem, a pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi (deskami lub tektura falista).

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

Do wiadomości:

1. WGK UM
 2. a a
- M.C

DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 12 grudnia 2006 r.

LOIB.OKK.7131/29 - 7132/105/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. I i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/ w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578/ i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Jarosław MAZURKIEWICZ

magister inżynier

urodzony dnia 8 grudnia 1979 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0219/PWOE/06

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

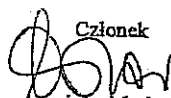
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

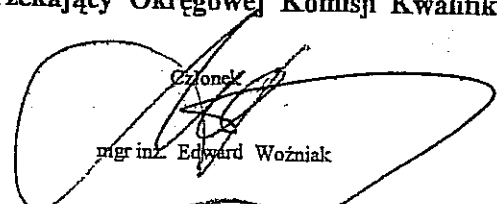
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

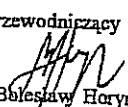
POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dna listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

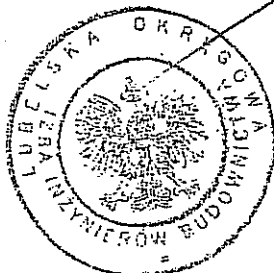
Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Błażej Horyński

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Mazurkiewicz
Konopnica 228
21-030 Motycz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/n



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Jarosław MAZURKIEWICZ

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego

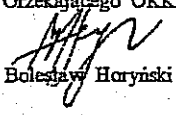
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

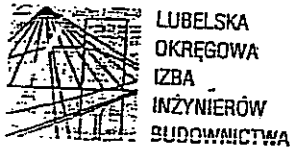
bez ograniczeń

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 28 maja 2004 r.

LOIB.OKK.7131/20/-7132/73/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24, ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 47, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 105, poz. 1126 z późn. zm./, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie zawodniczych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Robert Rudolf KAUPKE

magister inżynier
urodzony dnia 17 kwietnia 1974 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0046/PWOE/04

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/2004 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Robert Rudolf KAUPKE posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan Kuciński

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Wiesław Murck

Członek

dr inż. Błażej Hociński

Członek

mgr inż. Krzysztof Majczyna

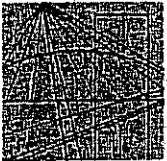
Otrzymując

1. Pan Robert Kaupke
ul. Kraszewskiego 6/5
24-300 Opole Lubelskie

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-03-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Mazurkiewicz Jarosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/0112/07**

adres zamieszkania **21-030 Motycz m. Konopnica 228**

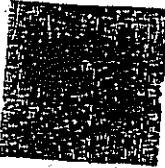
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-04-01** do dnia **2008-03-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin.
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, data ..2006-11-29

ZAŚWIADCZENIE

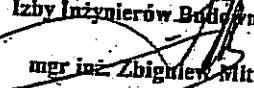
Pan/Pani ...**Kaupke Robert Rudolf**.....nrewidencyjny ..**LUB/IE/0515/04**

adres zamieszkania ..**24-300 Opole Lubelskie** ..**ul. Kraszewskiego 6/5**.....

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wyma-
gane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..**2006-12-01**.....do dnia ..**2007-11-30**.....

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora – Urząd Miasta Lublin;
- warunki techniczne przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych;
- inwentaryzacja w terenie;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę oświetlenia drogowego ulicy Koncertowej w Lublinie, zasilanego linią kablową YKY 5x16mm².

Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z wymaganiami PN-76/E-02032. Projektowane oświetlenie zakwalifikowano, zgodnie z normą, do kategorii oświetlenia „F-1”.

3. Zasilanie obwodów oświetleniowych

Projektowane oświetlenie drogowe zasilane będzie z istniejącego słupa oświetlenia drogowego nr 92 który jest zasilany z Sz.O. 628/II przy ulicy Koncertowej. Dodatkowo projektowane oświetlenie połączone zostanie z istniejącym oświetleniem ulicy Karkonowskiej słup nr 76 oraz przy ulicy Sudeckiej słup nr 80.

4. Budowa oświetlenia

Do oświetlenia ul. Koncertowej projektuje się oprawy oświetleniowe typu SGS 102 z lampą SON-TPP 250 W. Oprawy należy zamontować pod kątem 35° do drogi na słupach Al o wysokości 10m typu S-100SRwPAL prod. Elektromontaż Rzeszów z wysięgnikami jak w tabeli montażowej. Słupy posadzić na fundamencie prefabrykowanym F150/200. Słupy należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1 tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego prod. Bychowo, w II klasie ochronności, ze śrubami M8 do podłączenia kabli.

Słupy oświetleniowe należy zasilć kablem YKY 5x16mm² ze słupa oświetleniowego nr 92. Z proj. słupa nr 93 wyprowadzić kabel YKY 5x16 w kierunku istn. słupa oświetleniowego nr 76, natomiast z proj. słupa nr 97 w kierunku istniejącego słupa oświetleniowego nr 80. Kable w słupach 76 i 80 pozostaną na podziale sieci. Kable na całej długości trasy należy zabezpieczyć rurami ochronnymi typu DVK. Pod ulicą Karkonowską oraz pod rzędem drzew wzdłuż ulicy wykonać przewiert i kable dodatkowo umieścić w rurach typu SRS. Ze względu na włączenie proj. linii YKY 5x16 w układ 4-przewodowy sieci, przewód ochronny PE w słupach zaizolować.

W trakcie montażu należy zwrócić uwagę na fakt, aby ustawienie kąta i kierunku świecenia lamp zapewniało odpowiednie natężenie oświetlenia.

Natężenie oświetlenia na drodze - $E_{\text{st}}=8\text{lx}$. Równomierność oświetlenia powyżej 0,30.

5. Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem ul. Koncertowej odbywa się automatycznie w sposób kaskadowy.

6. Opis tras robót kablowych

Plan tras projektowanych linii kablowych pokazano na rys. nr 1, natomiast schemat strukturalny połączeń elektrycznych na rys. nr 2.

Przed przystąpieniem do robót trasa kabli winna być wytyczona, a po ułożeniu zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Wykopy wykonywać zgodnie z docelowym poziomem gruntu to jest poziomem drogi. Kable układać po trasie bezkolizyjnej na głębokości min. 70 cm na 10 centymetrowej podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kable przysypać warstwą piasku

o grubości co najmniej 10 cm. Na piasek nasypać warstwę gruntu rodzimego o grubości 15 cm, ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i zasypać ubijając ziemię warstwami. Kabel należy układać w rurach osłonowych typu DVK $\phi 50$. Rozmieszczenie rur osłonowych na trasie kabli pokazano na rys. nr 1. Przy wejściu kabli do słupów należy zostawić zapasy zgodnie z PBUE. Odległości kabla od przeszkód terenowych oraz podziemnego uzbrojenia terenu zachowywać zgodnie z PN-78/E-05125.

Na układane kable co 10m trasy, na końcach przepustów oraz przy wejściach do słupów pozakładać opaski informacyjne, zawierające:

- typ kabla,
- napięcie znamionowe,
- relację kabla,
- nazwę użytkownika,
- nazwę wykonawcy,
- rok ułożenia.

Na projektowaną trasę i budowę linii kablowych uzyskano zgody właścicieli gruntów, po których linie przebiegają. Trasa kabla przebiega zgodnie z uzgodnieniem ZUDP. Przy wykonywaniu prac kablowych zrealizować postanowienia zawarte w protokole ZUDP UM Lublin, WGK UM Lublin, WOŚ UM Lublin.

Teren po prowadzonych robotach kablowych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Ochrona od porażen

Systemem sieci nn 0,4kV jest układ TN. Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim dla urządzeń nn zrealizowana jest przez zastosowanie opraw w „II klasie ochronności” oraz szybkie wyłączenie zasilania.

8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nn 0,4kV nie emitują drgań i hałasu powyżej dopuszczalnego poziomu oraz nie oddziałują szkodliwym polem elektromagnetycznym.

9. Uwagi końcowe

- należy zabudowywać materiały spełniające wymogi norm zharmonizowanych, oznaczone znakiem jakości CE lub B (Dz. U. 04 Nr 92, poz. 881; Dz. U. 03 Nr 49, poz. 414);
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanej linii kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie;
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sporządzić protokoły;
- prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego – Lublin Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Zakładzie Energetycznym Lublin Miasto;
- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące normy i przepisy;

mgr inż. Jarosław M. Szurkiewicz

uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru robót budowlanych bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB.0210/PWOE06

Koncertowa

Data: 06-06-2007

Opis: Oprawa oświetleniowa: Malaga SGS102 z lampą SON-TPP 250W
Kąt nachylenia oprawy do drogi: 35st
Słupy aluminiowe rurowe proste S-100SRw PAL o wysokości 10m

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

Spis treści

1.	Wyniki obliczeń	3
1.1	Jezdnie nierozdziel: Tablica tekstowa	3
1.2	Jezdnie nierozdziel: Izokontury	4

1. Wyniki obliczeń

1.1 Jezdnie nierozdziel: Tablica tekstowa

Siatka
Obliczenia : Jezdnie nierozdziel na wysokości Z = 0.00 m
: Natężenie oświetlenia (lux)

X (m)	-3.25	-1.95	-0.65	0.65	1.95	3.25
Y (m)						
13.50	45	52	58	58	54	43
10.50	42	47	51	51	46	36
7.50	34	37	38	36	32	27
4.50	28	30	31	30	26	22
1.50	25	27	27	27	25	21
-1.50	25	27	27	27	25	21<
-4.50	28	30	31	30	26	22
-7.50	34	37	38	36	32	27
-10.50	42	47	51	51	46	36
-13.50	45	52	58	58>	54	43

Średnia
36.9

Min/śr
0.56

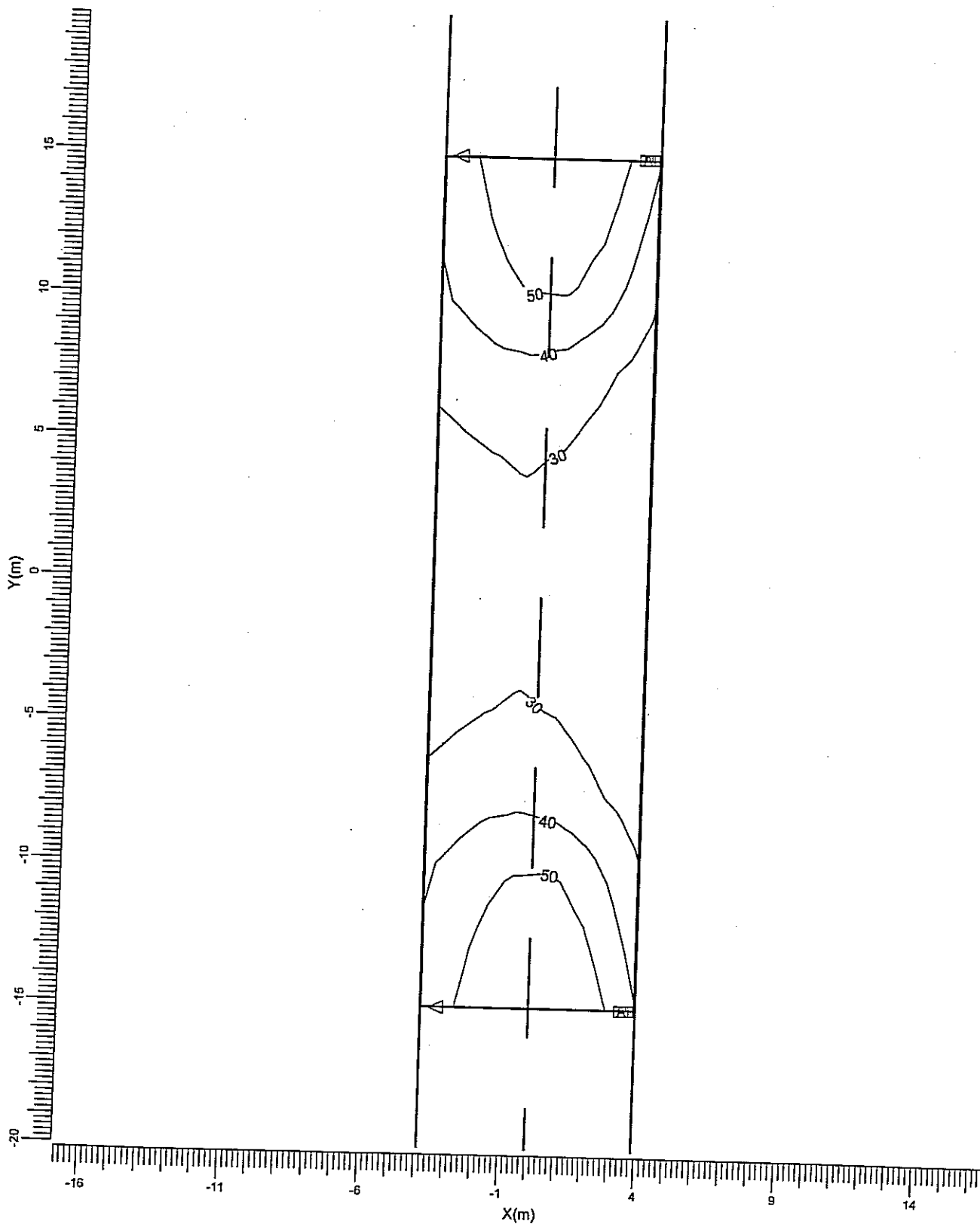
Min/Max
0.35

Współczynnik pogorszenia
1.00

1.2 Jezdnie nierozdzielo: Izokontury

Siatka
Obliczenia

: Jezdnie nierozdzielo na wysokości Z = 0.00 m
: Natężenie oświetlenia (lux)



A —> SGS102

Średnia
36.9

Min/śr
0.56

Min/Max
0.35

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:200

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Nazwa	Symbol	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel miedziany 0,6/1kV	YKY 5x16mm ²	m	481	
2	Rura osłonowa na kabel	SRS Φ 110	m	23	
3	Rura osłonowa na kabel	DVK Φ 50	m	414	
4	Kończówka kablowa miedziana oczkowa	KOZs 16/8	szt.	110	
5	Słup ocynkowany rurowy wysięgnikowy	S-100SRwPAL	szt.	9	
6	Wysięgnik do słupa S-100SRwPAL l=0,5m	AL	szt.	3	
7	Wysięgnik do słupa S-100SRwPAL l=1m	AL	szt.	4	
8	Wysięgnik do słupa S-100SRwPAL l=1,5m	AL	szt.	1	
9	Wysięgnik do słupa S-100SRwPAL l=2,5m	AL	szt.	1	
10	Fundament do słupa oświetleniowego	F-150/200	kpl	9	
11	Oprawa oświetlenia drogowego	SGS 102	kpl	9	
12	Lampa sodowa wysokoprężna	SON-TPP 250W	szt.	9	
13	Tabliczka bezpiecznikowa tłoczona, II klasa izolacji, ze śrubami M8 do podłączania kabli	TB-1	szt.	9	
14	Włącznik nadmiarowo – prądowy	S 301C 6A	szt.	9	
15	Przewód 750V	YDY 3x1,5 mm ²	m	90	
16	Bednarka ocynkowana	FeZn 25x4	m	10	
17	Pręt stalowy ocynk.	Φ 17,2mm l=3m	szt.	3	
18	Głowica stalowa uziomu		szt.	1	
19	Złączka z brązu		szt.	3	
20	Uchwyt śrubowo-kabłkowy		szt.	1	
21	Grot stalowy		szt.	1	
22	Śruba ocynkowana + N + 2PO + PS	M10x25	szt.	5	
23	Tabliczka opisowa kierunkowa	-	szt.	22	
24	Tabliczka opisowa „PODZIAŁ. SIECI” na kabel	-	szt.	2	
25	Pianka poliuretanowa	-	szt.	3	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. Lublin ul. Koncertowa
1:500

Obr. 4 art. 2 cz. dz. 16/1, 16/2,
art. 3 cz. dz. 32/1,
Obr. 6 art. 1 cz. dz. 16/42, 32/6, 46

Niniejsza mapa wykonana na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętej zamówieniem mapy zasadniczej m. Lublin w skali 1:500 (sek.: 38-17-2, 38-17-4) wg stanu na dzień 2007-07-06 r. bez uzgodnień brzożowych, w ramach zlecenia 33/2007. Poziom odniesienia „kronsztańd 60”

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyrczeniu geodezyjnemu i inwentaryzacji powykonywcząj przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Adam Świąszcz
20-152 Lublin, ul. Sekulowicza 3/17
tel. 740-25-02
Regon: 142334433 KRS: 712-189-26-21

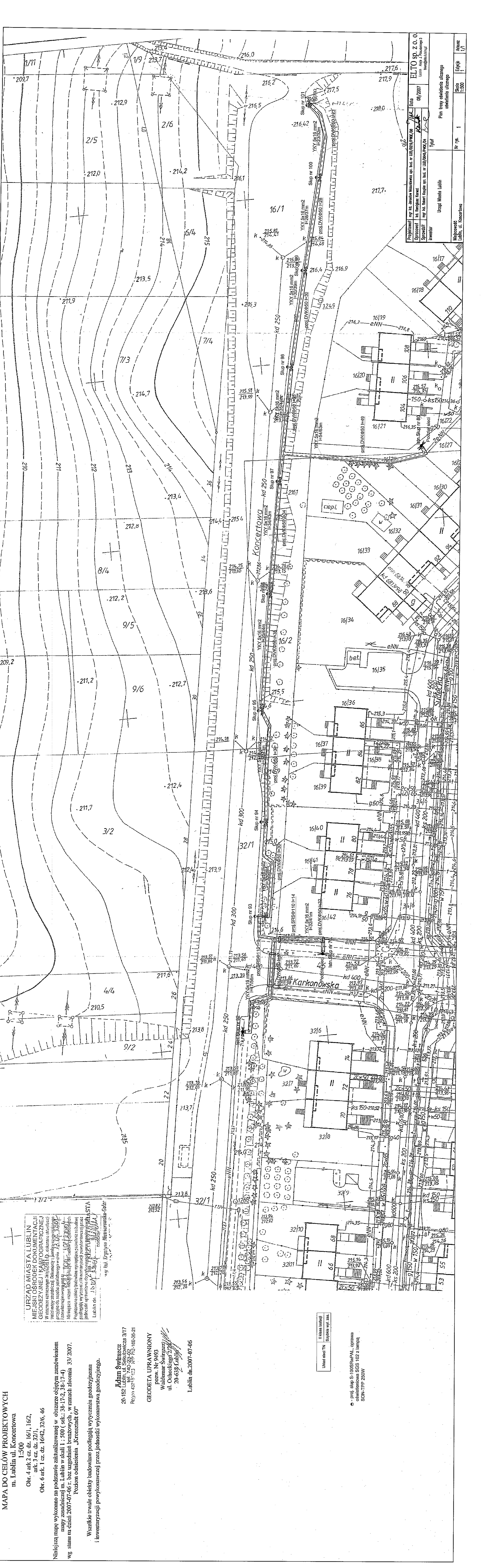
GEODETA UPRAWNIONY
pozw. Nr. 9493
Waldemar Świąszcz
ul. Ochockiego 2/23A
20-638 Lublin

Lublin dn. 2007-07-06

Urząd Miejski Lublin
Urząd Miejski Lublin
Plan trasy oświetlenia ulicznego
oświetlenia ulicznego

ELTO Sp. z o.o.
08/2007

Projektant: mgr inż. Waldemar Świąszcz, ul. Sekulowicza 3/17, 20-152 Lublin
Sprawdził: mgr inż. Robert Knapik, ul. ul. Ochockiego 2/23A, 20-638 Lublin
Inwentar: Urząd Miejski Lublin



URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I FOTOGRAFICZNEJ
Wzrost: 2007-07-06
Miejscowość: Lublin
Kraj: PL
Data: 2007-07-06
Lublin dn. 2007-07-06

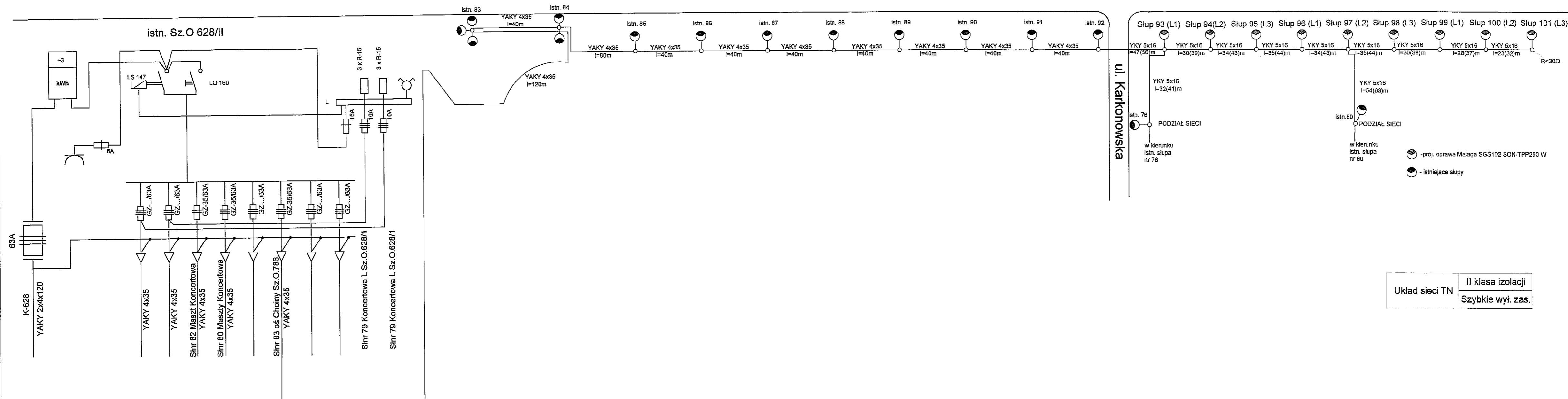
Urząd Miejski Lublin
Urząd Miejski Lublin
Plan trasy oświetlenia ulicznego
oświetlenia ulicznego

ELTO Sp. z o.o.
08/2007

Projektant: mgr inż. Waldemar Świąszcz, ul. Sekulowicza 3/17, 20-152 Lublin
Sprawdził: mgr inż. Robert Knapik, ul. ul. Ochockiego 2/23A, 20-638 Lublin
Inwentar: Urząd Miejski Lublin

ul. Koncertowa

ul. Koncertowa

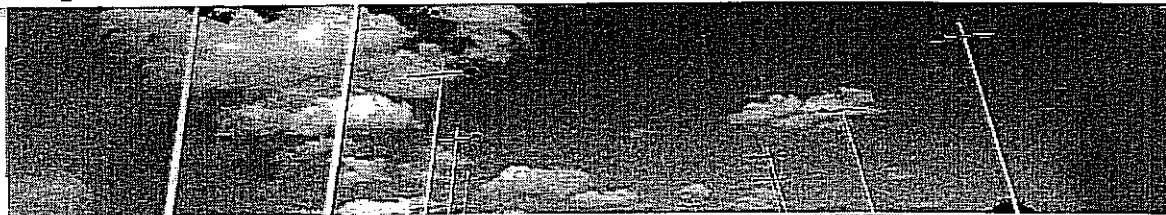


Układ sieci TN	II klasa izolacji
	Szybkie wyt. zas.

Projektował	mgr inż. Jarosław Mazurkiewicz upr. bud. nr LUB/0219/PWCE/06	Data	8/2007	ELTO sp. z o. o. Lublin Al. J. Piłsudskiego 3 biuro@elto.lublin.pl
Opracował	inż. Remigiusz Karwat			
Sprawił	mgr inż. Robert Kaupka upr. bud. nr LUB/0046/PWCE/04			
Investor	Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-950 Lublin	Tytuł Schemat ideowy obwodów oświetleniowych		
Miejscowość Lublin ul. Koncertowa	Nr rys. 2	Skala	Edycja 1	Arkusz 1/1



- Strona główna
- Firma
- Aktualności
- Usługi
- Produkty**



Program produkcji

Słupy i maszty oświetleniowe

- Wstęp
- Informacje ogólne
- Wysięgniki i akcesoria
- Stalowe
- Aluminiowe**
- Rozdzielnice, urządzenia rozdzielcze
- Kontakt

→ mapa serwisu

Szukaj

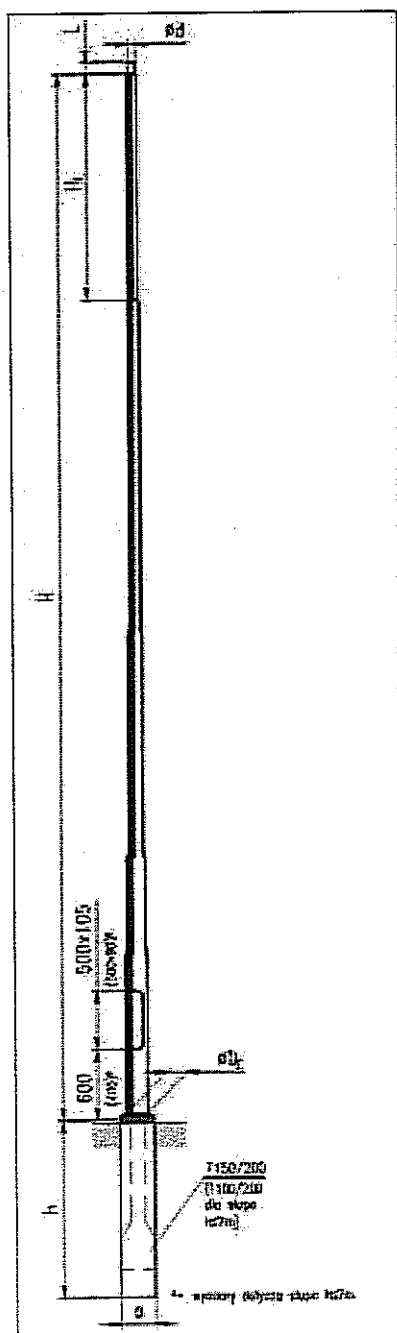
login:

hasło:

zaloguj

SŁUPY I MASZTY OŚWIETLENIOWE - ALUMINIOWE

Uliczne - Rurowe proste



Aluminiowe

Parkowe

- Stożkowe NOWE!!!
- Rurowe

Uliczne

- Stożkowe proste NOWE!!!

Rurowe proste

- Stożkowe wysięgnikowe NOWE!!!
- Rurowe wysięgnikowe-ekonomicznie
- Rurowe wysięgnikowe

Maszty

- Maszty oświetleniowe rurowe

Aluminiowe konstrukcje specjalne

- Maszty flagowe
- Słupy sygnalizacyjne rurowe
- Słupy sygnalizacyjne rurowe wyłaczane

Załączniki

☞ **Karta Rurowe proste.pdf**

Kontakt

ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ
ul. Przemysłowa 8
35-105 Rzeszów
tel.: 0 17/853-37-55
0 17/864-18-00
fax: 0 17/862-16-47
e-mail: zpu@elektromontaz.com.pl
www.elektromontaz.com.pl

Dane techniczne

Typ	H	H ₁	fd/fD _E	L	m	axaxh
	m	m	mm	mm	kg	m

Grubość ścianki słupa 4 mm

S- 60SRwPAL	6	2,0	48;60/ 145	100	20,0	0,3x0,3x1,0
S- 70SRwPAL	7	3,0	48;60/ 145	100	22,0	0,3x0,3x1,0
S- 80SRwPAL	8	2,0	48;60/ 180	100	24,0	0,3x0,3x1,5
S- 90SRwPAL	9	3,0	48;60/ 180	100	32,0	0,3x0,3x1,5
S- 100SRwPAL	10	2,0	48;60/ 180	100	40,0	0,3x0,3x1,5

Grubość ścianki słupa 6 mm

S- 110SRwPAL	11	3,0	48;60/ 180	100	42,0	0,3x0,3x1,5
S- 120SRwPAL	12	4,0	48;60/ 180	100	46,0	0,3x0,3x1,5

[« powrót do listy](#)





Strona główna

Firma

Aktualności

Usługi

Produkty

Program produkcji

Stopy i maszty oświetleniowe

Wstęp

Informacje ogólne

Wysięgniki i akcesoria

Stalowe

Aluminiowe

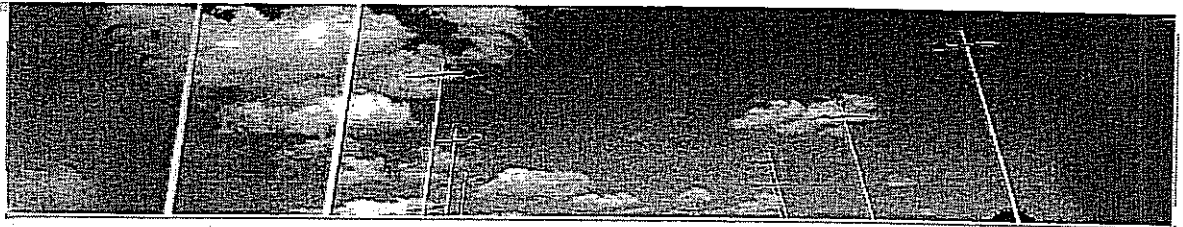
Rozdzielnice, urządzenia rozdzielcze

Kontakt

⇒ mapa serwisu

login:

hasło:



SŁUPY I MASZTY OŚWIE TL ENIOWE - WYSIĘGNIKI I AKCESORIA

Wysięgniki - Wysięgniki do słupów ulicznych aluminiowych

Typ	a	H ²	fd	W	R	liczba ramion	Zastosowanie (typ słupa)	Dane techniczne	
								deg	m mm m m
Wysięgniki do słupów aluminiowych rurowych									
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	0, -	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	1, 0	5
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	1, 0	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	1, 5	5
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	1, 0	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	2, 0	5
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	1, 1	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	2, 0	5
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	1, 1	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	2, 0	5
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	1, 1	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	2, 0	5
AL-5°	10°	15	2,0	48;6	1, 1	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRwAL;S120SRwAL;S140RwAL;S80SRwALE;S90SRwALE;S100SRwALE	2, 0	5

Wysięgniki i akcesoria

Wysięgniki

Wysięgniki do słupów ulicznych stalowych wykonanych z taśmy

Wysięgniki do słupów ulicznych stalowych rurowych

Wysięgniki do słupów ulicznych aluminiowych

Wysięgniki naścienne
Główce adaptacyjne
Główce do opraw
Konstrukcje wsporcze dla naświetlaczy
Korony parkowych słupów oświetleniowych

Akcesoria

Tabliczka słupowa
ELMONT
Złącze słupowe IZK
Kapturki ochronne

Załączniki

■ Karta Wysięgniki do słupów ulicznych aluminiowych.pdf

Kontakt

ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ
ul. Przemysłowa 8
35-105 Rzeszów
tel.: 0 17/853-37-55
0 17/864-18-00
fax: 0 17/862-16-47
e-mail: zpu@elektromontaz.com.pl
www.elektromontaz.com.pl

Wysięgniki do słupów aluminiowych stożkowych

AL	5°	10°	15	2,0	48;6	0,	-	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL ; S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRw AL; S120SRwAL;
					0	5			
						1,			
						0			
						1,			
						5			
						2,	1r;2r; 3r;4r;	S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRw L; S110SRwAL;S120SRwAL;	
						5			
AL-	5°	10°	15	2,0	48;6	1,	0,	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL ; S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRw AL; S120SRwAL;
Y					0	0	6		
						1,			
						5			
						2,	1r;2r; 3r;4r;	S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRw L; S110SRwAL;S120SRwAL;	
						0			
						2,	1r;2r;		
						5			
AL-	5°	10°	15	2,0	48;6	1,	1,	1r;2r; 3r;4r;	S60SRwAL;S70SRwAL;S80SRwAL ; S90SRwAL;S100SRwAL;S110SRw AL; S120SRwAL;
X					0	5	3		
						2,		1r;2r; 3r;4r;	S80SRwAL;S90SRwAL;S100SRw L; S110SRwAL;S120SRwAL;
						0			
						2,	1r;2r;		
						5			

Przykład zamawiania wysięgników:

Przykład 1: AL/2r/W1,5/5°/f60 (wysięgnik Typu AL, dwuramienny, wysięg ramienia W=1,5m kat nachylenia oprawy 5°, średnica końcówki mocującej oprawę f60 mm.

Przykład 2: AL-X/1r/W2,5/15°/f48 (wysięgnik Typu AL-X, jednoramienny, wysięg ramienia W=2,5m kat nachylenia oprawy 15°, średnica końcówki mocującej oprawę f48 mm.

« powrót do listy





SGS 101/102

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

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Dzielnice mieszkaniowe
- Parkingi samochodowe
- Węzły drogowe.

Cechy charakterystyczne

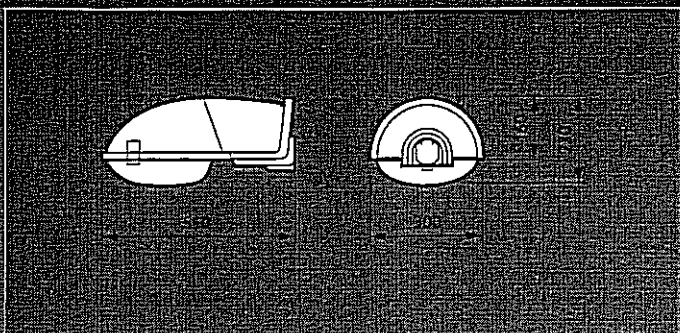
- Układ optyczny zaprojektowany w celu dobrej kontroli strumienia świetlnego. Optymalne natężenie oświetlenia i dobra równomierność uzyskiwane są, gdy wysokość zamocowania równa jest szerokości drogi, a odległość pomiędzy słupami wynosi w przybliżeniu 3,5 szerokości drogi.
- Możliwość regulacji położenia 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 klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych
- Łatwe instalowanie. Zwieszany klosz z szybko zwalnającymi się klamrami i zdejmowalna tylna osłona pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysokich podnośników. Lampa, statecznik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysięgnika.

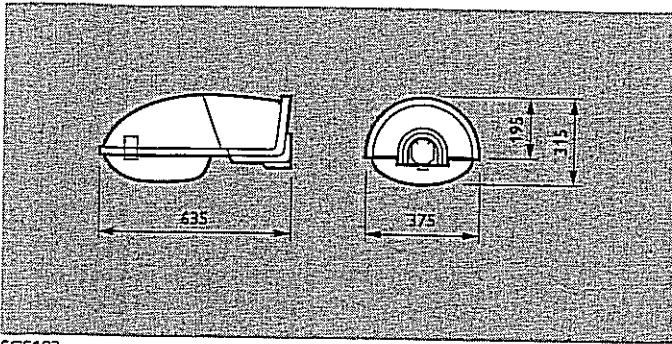
Materiały i wykończenia

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

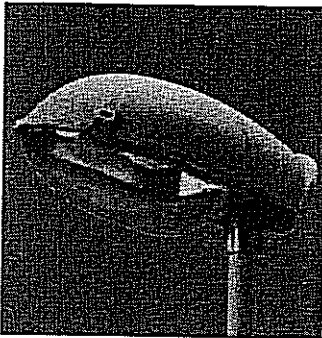
Instalacja i montaż

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.





SGS102



Mocowanie szczytowe



Mocowanie boczne

SPECYFIKACJA OPRAW

Typ	Ciężar (kg)	(EOC)
HGS101 1xHPL-N80/125W CLII MR	3.8	11850400
SGS101 1xSON(-E/T)50W SN57/CLII MR	3.9	11859800
SGS101 1xSON(-E/T)70W SN57/CLII MR	3.9	11861400
SGS101 1xSON-170W CLII MR	3.8	11862800
HGS102 1xHPL-N250W CLII MR	5.7	11863500
SGS102 1xSON(-T)100W SN58/CLII MR	5.4	11864200
SGS102 1xSON(-T)150W SN58/CLII MR	5.7	11865900
SGS102 1xSON(-T)250W SN58/CLII MR	6.7	11866600

Przedsiębiorstwo Usług Elektrotechnicznych i Handlowych „ELTO” Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 3, 20-011 Lublin tel/fax (81) 532-59-90,
url: www.elto.lublin.pl mail: biuro@elto.lublin.pl
NIP 946-00-01-862, REGON 430452611, KRS 000001266

ELTO

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia Informacja	
Branża	Elektroenergetyka
Obiekt	Oświetlenie drogowe wydzielone
Województwo	lubelskie
Powiat	lubelski
Miejscowość	Lublin
Ulica	Koncertowa
Działka	16/1, 16/2, 16/22, 16/29, 32/1, 46
Inwestor	Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
Projektant	Jarosław Mazurkiewicz 21-030 Motycz m. Konopnica 228

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- budowa słupów wraz z linią kablową oświetleniową nn 0,4 kV;

Kolejność realizacji:

- wykonanie oraz uzgodnienie z ZE Lublin harmonogramu prac oraz wyłączeń napięcia;
- wytyczenie geodezyjne słupów oraz trasy kabli;
- wykonanie rowu kablowego o głębokości 0,8m oraz szerokości dna wykopu 0,4m z jednoczesnym zabezpieczeniem wykopów taśmą ostrzegawczą (biało – czerwoną);
- ułożenie przepustów rurowych;
- ustawienie słupów oświetleniowych;
- ułożenie kabli w rowie kablowym, inwentaryzacja geodezyjna;
- wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych;
- zgłoszenie prac do odbioru w ZE Lublin.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na projektowanej trasie linii kablowej oświetleniowej nn 0,4kV występują następujące obiekty budowlane:

- droga;

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

- linia kablowa niskiego napięcia;
- droga;

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie podziemne. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie. Wykopy na całej długości należy oznakować taśmą ostrzegawczą, a w miejscach przejść dla pieszych stosować kładki z poręczami.

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- a) stłuczeniem;
- b) skaleczeniem;
- c) porażeniem prądem elektrycznym;
- d) poparzeniem;
- e) upadkiem;
- f) wypadkiem komunikacyjnym;
- g) przygnieceniem przez słup.

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenia szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- a) posiadać aktualne badania lekarskie;
- b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac);
- c) posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

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

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego Lublin oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Zakładzie Energetycznym Lublin.

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- a) poprawnie przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsca pracy;
- b) wyłączenie urządzeń, przy których będą wykonywane prace;
- c) uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione;
- d) wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby;
- e) zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych w zakresie określonym w polskich normach i dokumentacji producenta;
- f) sprawdzenie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem;
- g) sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia;
- h) zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia;
- i) sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie;
- j) uziemienie wyłączanego obwodu.

Prace powinny być wykonane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

- a) zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac;
- b) środki i warunki bezpiecznego wykonania prac;
- c) liczbę pracowników skierowanych do pracy;
- d) dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje: koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót;
- e) planowane przerwy w pracy.

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora.

Projektant:

mgr inż. Jarosław Jankurkiewicz
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LUB/02/10/P/1405/06