



PRACOWNIA PROJEKTOWA

Projekty sieci i instalacji elektrycznych

NIP: 732-000-40-78

REGON: 470616760

P.P.H.U. „KEMO” Krzysztof Kozal
95-100 Zgierz ul. Lipowa 45

tel. 716-69-14

TEMAT: Oświetlenie uliczne.

FAZA: Projekt budowlany.
Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia (BIOZ)

ADRES: Zgierz, ul. Tatrzańska
Obręb: 140
Działka nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4,
886/15, 841/4, 840, 810.

INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II nr 16

OPRACOWAŁ: techn. Krzysztof Kozal
Upr. Nr 186/89/WŁ
ŁOIB Nr ŁOD/IE/1102/02

techn. Krzysztof Kozal
upr. projektant, nadzór i budowa i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskie
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Upr. Nr 186/89/WŁ ŁOD/IE/1102/02



PREZYDENT
Miasta Zgierza
dr Iwona Wieczorek

Zgierz, dn. 21. 05. 2012 r.

IM. 2222.10-PN/12

Upoważnienie

Upoważniam Pana **Krzysztofa Kozala** zamieszkałego 95 - 100 Zgierz, ul. Lipowa 45, legitymującego się dowodem osobistym Nr AHS 158436 do występowania w imieniu Inwestora **Gminy Miasto Zgierz** w działaniach związanych z opracowaniem i uzgodnieniami wykonywanej dokumentacji projektowej:

„ Budowa oświetlenia ulicznego w ulicy Tatrzańskiej w Zgierzu “

PREZYDENT
MIASTA ZGIERZA

dr Iwona Wieczorek

Zgierz, dnia 14.05.2012 r.

TEMAT: Oświetlenie uliczne.

FAZA: Projekt budowlany.

ADRES: Zgierz, ul. Tatrzańska
Obręb: 140
Działka nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4,
886/15, 841/4, 840, 810.

INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II nr 16

OPRACOWAŁ: techn. Krzysztof Kozal
Upr. Nr 186/89/WŁ
ŁOIB Nr ŁOD/IE/1102/02

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że wykonany przez ze mnie projekt jak wyżej jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także kompletny w zakresie koniecznym do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

techn. Krzysztof Kozal
upr. projektant oraz kier. budowy i robót
w specjalności: instalacyjno-inżynierskie;
w zakresie ster. i instalacji elektrycznych
Upr. Nr 186/89/WŁ ŁOIB Nr ŁOD/IE/1102/02

URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITECTURY
I URBANISTYKI
ul. Piłsudskiego 134, tel. 36-65 80
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź, dnia 30.06 1989 r.

(pieczęć)
Nr 186/89/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust 1 p.2 i § 13 ust. 1 pkt, 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereinowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Krzysztof Kozal
(imię i nazwisko)
technik elektromechanik
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 19maja 19 58 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

PSP. Z.7 s.a. 1217/87 3.000 sst.

Za zgodność
z oryginałem

techn. Krzysztof Kozal
upr. projektant i kier. budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
I pr. Nr 1217/87 s.a. 3.000 sst.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

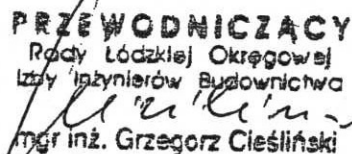
Łódź, 28 listopada 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1102

Pan Krzysztof KOZAL
zamieszkały: 95-100 Zgierz
ul. Lipowa 45

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1102/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rody Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Za zgodność
z oryginałem

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego oświetlenia ulicznego w Zgierzu,
ul Tatrzańska, obręb: 140, działka nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4,
886/15, 841/4, 840,810.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie zlecenia przez Gminę Miasto Zgierz, 95-100 Zgierz,
Plac Jana Pawła II nr 16.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Projekt niniejszy oparto na następujących danych:

- podkład geodezyjny w skali 1:500
- ustalenia robocze z inwestorem
- ustalenia robocze z PGE Dystrybucja S.A.
- wizja lokalna terenu
- warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- umowa przyłączeniowa z PGE Dystrybucja S.A.
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- aktualne przepisy i normy

3. OPIS WYKONANIA

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego ul. Tatrzańskiej projektuje się kablem typu YAKY 4 x 3 5 mm² - 1 kV od istniejących przewodów oświetleniowych linii napowietrznej nN w ulicy Tatrzańskiej zasilanych z istniejącej rozdzielni oświetlenia ulic w stacji transformatorowej nr 41073. Słup należy wyposażyć w odgromniki zaworowe typu GXo 0,66/2,5 (3 szt). Uziemienie odgromników R<10il wykonać zgodnie z PBUE "Ochrona odgromowa sieci elektroenergetycznej" § 19 i 20. Kabel na słupie należy osłonić rurą „AROT” SV50 do wysokości 2,5 m od terenu i 0,5 m pod terenem, a końce rury uszczelnić. Do rury osłaniającej kabel na słupie przymocować trwałą tabliczkę informacyjną zawierającą dane kabla i adres obiektu. Wzdłuż projektowanych kabli nN układać bednarkę ocynkowaną typu Pfe/Zn 25x4 mm we wspólnym wykopie i podłączyć do zacisków uziemiających słupów oświetleniowych. Oświetlenie w ul. Tatrzańskiej projektowane jest oprawami sodowymi 150W (np. typu ESSystem 3294 WSL-815P 150W z lampą sodową typu NAV-E 150W Osram).

Oprawy od nr L-1 do L-10 umieszczać na słupach stalowych ocynkowanych typu S-9 o długości całkowitej 8,4 m i wysięgniku jednoramiennym typu W1R3-W2,5/15 o wysięgu oprawy 2,3m i kącie pochylenia 15 stopni (na przykład produkcji firmy EMPRIEC S.A.) wysokość zawieszenia oprawy nad ziemią 9m. Podstawy słupów oświetleniowych zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi rurami termokurczliwymi. Wnęki słupów oświetleniowych wyposażyć słupowe tabliczki bezpiecznikowe na przykład firmy POLAM-NAKŁO typu 6652-001 z jednym bezpiecznikiem typu S-311 B-6. Podłączenie słupowej tabliczki bezpiecznikowej z oprawą wykonać przewodem typu OWY 3 x 2,5 mm². Oprawę nr L-11 zainstalować na wysięgniku WO-1/ŻN na istniejącym słupie linii napowietrznej n.n. na skrzyżowaniu ul. Tatrzańskiej z ul. Różaną. Wykonać połączenie przewodem napowietrznym oświetleniowym typu AsXSn 4 x 35 mm² – 1 kV pomiędzy słupem linii napowietrznej n.n. na skrzyżowaniu ul. Tatrzańskiej z ul. Różaną, a słupem linii napowietrznej n.n. na ul. Różanej, jako połączenie rezerwowe. Z projektowanego słupa oświetleniowego nr L-7 wyprowadzić kabel typu YAKY 4 x 35 mm² – 1 kV na istniejący słup linii napowietrznej n.n. na ul. Konwaliowej (rezerwa zasilania ul. Konwaliowej 6 opraw x 70W = 420W)

Zgodnie z normą PN-EN13201 przyjmuje się sytuację oświetleniową B1, klasę oświetleniową ME4b oraz nawierzchnię jezdni R3. Dla przyjętych parametrów drogi luminancja musi być wyższa lub równa 0,75 cd/m², całkowita równomierność luminancji musi być wyższa lub równa 0,40, równomierność wzdluzna musi być wyższa lub równa 0,50 a przyrost progowy olśnienia mniejszy lub równy 15%.

Zgodnie z załączonymi obliczeniami średnia luminancja będzie wynosiła 0,76 cd/m² przy zachowaniu równomierności całkowitej 0,51 i wzdluznej 0,75 przy przyroście progowym olśnienia 9%, co spełnia wymogi normy.

4.UKŁADANIE KABLA

Wykopy należy wykonywać ręcznie. Kabel układać w ziemi w warstwie piasku 2 x 10 cm na głębokości minimum 0,7m, a pod drogami i wjazdami na głębokości 1m. Kabel przy skrzyżowaniach układać w przepustach rurowych z rury AROT typu DVK 75 lub SRS 75. Kabel przykryć na całej długości i szerokości folią PCW koloru niebieskiego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm, a jej szerokość powinna być taka aby przykrywała ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Kabel układać linią falistą. Ułożenie i skrzyżowania kabla z innymi elementami uzbrojenia podziemnego terenu i drogami wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 " Elektroenergetyczne i

Sygnalizacyjne Linie Kablowe - projektowanie i budowa". Po ułożeniu kabla i przed jego zasypaniem należy wykonać badania zgodnie z normami. Linie kablową uważa się za nadającą do eksploatacji, jeżeli w wyniku przeprowadzonych badań i pomiarów stwierdzono, że odpowiada wymaganiom norm.

Kabel ułożony w ziemi winien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do rur itp.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny kabla
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

Kabel YAKY 4 x 35 mm² - 1 kV ma obciążalność zgodnie z zarządzeniem nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1994 r. / PBUE - Zeszyt nr 10/ przy ułożeniu bezpośrednio w ziemi, zgodnie z tabelą nr 16. $I_d = 135$ A co w przeliczeniu na moc przy $\cos \phi$ śr. = 0,93 wyniesie:

$$P_d = 1,73 \times 135 \times 400 \times 0,93 = 86,8 \text{ kW}$$

5. OBLICZENIA

Moc instalowana:

ul. Tatrzańska, istniejąca – $P_i = 0,45 \text{ kW}$
ul. Tatrzańska, projektowana – $P_i = 1,65 \text{ kW}$
ul. Konwaliowa, rezerwa – $P_i = 0,42 \text{ kW}$

$$\text{razem } P_i = 2,52 \text{ kW}$$
$$I_o = 3,9 \text{ A}$$

Spadek napięcia

$$\Delta U = \frac{666 \times 2520}{33 \times 35 \times 400^2} \times 100\% = 0,43 \% < 4 \%$$

Spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej $\Delta U < 4\%$

Prąd rozruchu:

$$I_r = \frac{2520 \times 2}{400 \times 1,73 \times 0,93} = 7,83 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie obwodu w rozdzielni oświetleniowej wkładką topikową: BiWts – 16A Ib

Rezystancja pętli zwarcia:

$$R_z = 2 \times 0,666 \times 0,892 = 1,1881 \ \Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_z = \frac{230}{1,1881} = 193,6 \text{ A} > (I_b \times k = 16 \times 2,5 = 40 \text{ A})$$

Prąd zwarcia $I_z >$ od prądu zadziałania zabezpieczenia BiWts - 16A w czasie $t < 5 \text{ s}$ (wg charakterystyk czasowo-prądowych bezpiecznika 16A o działaniu szybkim) więc ochrona jest skuteczna.

6.OCHRONA OD PORAŻEN.

Układ: TN-C. Instalacje odbiorcze należy realizować zgodnie właściwymi arkuszami normy PN-IEC 60364.

8.UWAGI KOŃCOWE

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych Część V Roboty Elektryczne. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do MPG o wytyczenie w terenie lokalizacji realizowanych urządzeń. Po wykonaniu robót, a przed zasypaniem należy zgłosić wykonanie urządzenia do MPG celem ich zarejestrowania na mapie geodezyjnej. Czynności wykonywane przez geodetę na budowie powinny być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Wykonywać ręczne przekopy kontrolne i zachowywać odległości normatywne. W rejonie istniejącego zadrzewienia wykonywać ręcznie bez naruszania systemu korzeniowego. Przed przystąpieniem do robót uzyskać zgodę właścicieli działek, przez które będzie

przebiegał kabel nN na ułożenie kabla po ich terenie. Inwestor uzyska zgody w swoim zakresie. Prawa osób trzecich nie mogą być naruszone. Wszystkie stosowane materiały

i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie jak i atesty PZH. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów spełniających określone w niniejszym opracowaniu wymagania i parametry. Przed załączeniem napięcia odbiorca energii elektrycznej zobowiązany jest przedłożyć w PGE pozwolenie na budowę oświetlenia. Projekt budowlany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r stanowi jedynie podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie oświetlenia ulicznego.

Przed przystąpieniem do robót należy odebrać protokolarnie front robót od generalnego wykonawcy lub inwestora.

Stan robót budowlanych i wykończeniowych powinien być taki, aby roboty elektromontażowe można było prowadzić bez narażenia instalacji na uszkodzenia, a pracowników na wypadki przy pracy.

Roboty prowadzić w stanie bez napięciowym.

Należy przeprowadzić następujące roboty podstawowe:

- wytyczenie geodezyjne trasy kabli i lokalizacji słupów oświetleniowych,
- przygotować drogi dojazdowe do poszczególnych stanowisk,
- przygotować stanowiska pracy brygad oraz sprzętu ciężkiego,
- rozwieść materiały na poszczególne stanowiska,
- skompletować i zamontować elementy linii,
- przygotować i ustawić sprzęt technologiczny potrzebny przy wykonywaniu robót zasadniczych,
- ustalić i zapewnić łączność i sygnalizację
- ustalić z władzami drogowymi oznakowanie i ewentualne wstrzymania ruchu w miejscach skrzyżowań dróg z trasą, na której będą prowadzone roboty,
- rozstawić sprzęt ochronny, ostrzegawczy i informacyjny,
- uzgodnić z odpowiednią jednostką energetyczną wyłączenia i nadzór
- wykonanie rowów kablowych
- ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osuwaniem
- wykopy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY” a w nocy – czerwonymi światłami ostrzegawczymi,
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami,
- w miejscach przejść przez rowy należy ustawić pomosty o szerokości dostosowanej do intensywności ruchu,
- ustawienie złącz i tablic,
- ułożenie bednarki, kabli,
- ustawienie słupów oświetleniowych
- układanie rur ochronnych,
- wciąganie kabli w rury,
- ułożenie montaż konstrukcji wsporczych i uchwytów,
- montaż sprzętu i osprzętu,
- łączenie przewodów,

- podejścia do odbiorników,
- przyłączanie odbiorników,
- ochrona przed porażeniem,
- ochrona antykorozyjna,
- podłączenie urządzeń,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej,
- wykonanie pomiarów kontrolnych, rezystancji izolacji kabli i urządzeń, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień,
- wykonanie przyłączy instalacji oświetlenia ulic do sieci elektroenergetycznej,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej i protokołów odbiorów,
- przekazanie wykonanej instalacji oświetlenia ulic do eksploatacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym robotami budowy oświetlenia ulic znajduje się droga jezdna, chodnik dla pieszych, drzewa i krzewy, kable ziemne n.n. i ś.n., linia napowietrzna n.n. i ś.n., ciepłociąg, wodociąg, kanalizacja, telefon, budynki mieszkalne, usługowe, gospodarcze itd.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Droga jezdna, chodnik dla pieszych, drzewa i krzewy, kable ziemne n.n. i ś.n., linia napowietrzna n.n. i ś.n., ciepłociąg, wodociąg, kanalizacja, telefon, ogrodzenia działek, roboty prowadzone przy innych inwestycjach, poruszające się pojazdy i ludzie, wykopy itd.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W czasie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia: wadliwy lub niebezpieczny montaż rusztowań oraz ich zamocowanie mogą zagrażać ludziom, osuwanie się wykopów, porażenie prądem elektrycznym, brak zabezpieczeń poręczami i wygradzenia stref niebezpiecznych dla ludzi może prowadzić do zagrożenia wpadnięcia do wykopu, brak odpowiedniego transportu może być zagrożeniem dla ludzi, pracujący sprzęt, silne wiatry, zła widoczność, śnieżyca, mgła, obfite opady deszczu, wyładowania atmosferyczne, odwilż oraz mróz, brak barierek zabezpieczających może doprowadzić do upadku z wysokości, brak nadzoru nad robotami elektrycznymi, oraz przy użyciu sprzętu elektrycznego, brak nadzoru nad pracownikami poruszającymi się po terenie budowy itd. W ziemi mogą znajdować elementy infrastruktury nie naniesione na mapę, które nie zostały zinwentaryzowane. Używanie nie atestowanego i z nieaktualnymi badaniami technicznymi sprzętu. Nie stosowanie do zasad określonych w przepisach BHP.

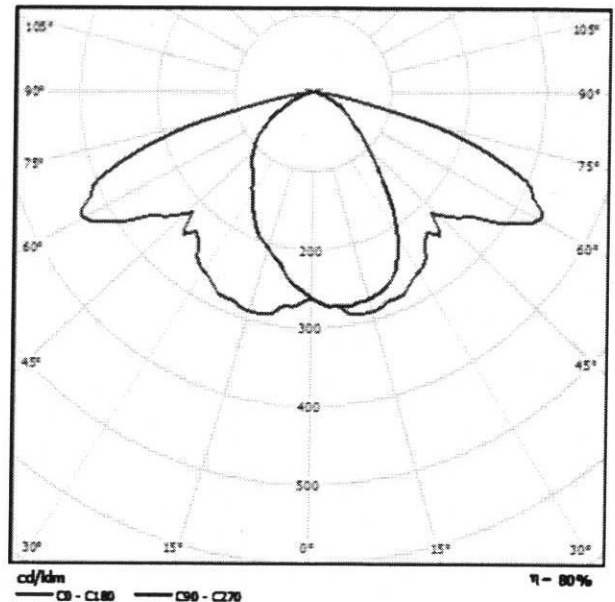
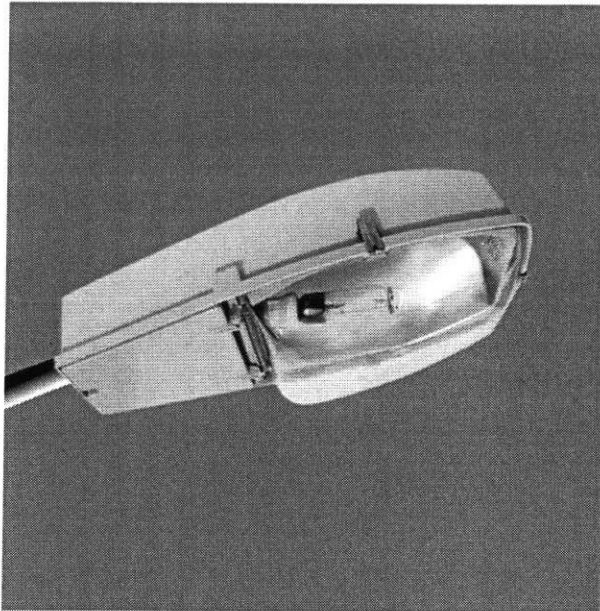
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do instruktażu należy sprawdzić, czy pracownicy, którzy

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSystem 3294 WSL-815P 150W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 73 96 100 81

3294
SYSTEM WSL
HST 150
IP65/54, kl2, VVG, F, B, CE
Oprawa do oświetlenia terenów otwartych. Korpus z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Odbłyśnik z elektropolerowanej blachy aluminiowej. Montaż na wysięgniku lub maszcie pionowym.
AKCESORIA: łącznik masztu regulowany, wysięgnik naścienny-narożny regulowany
537x268x175 mm, 5,00 kg

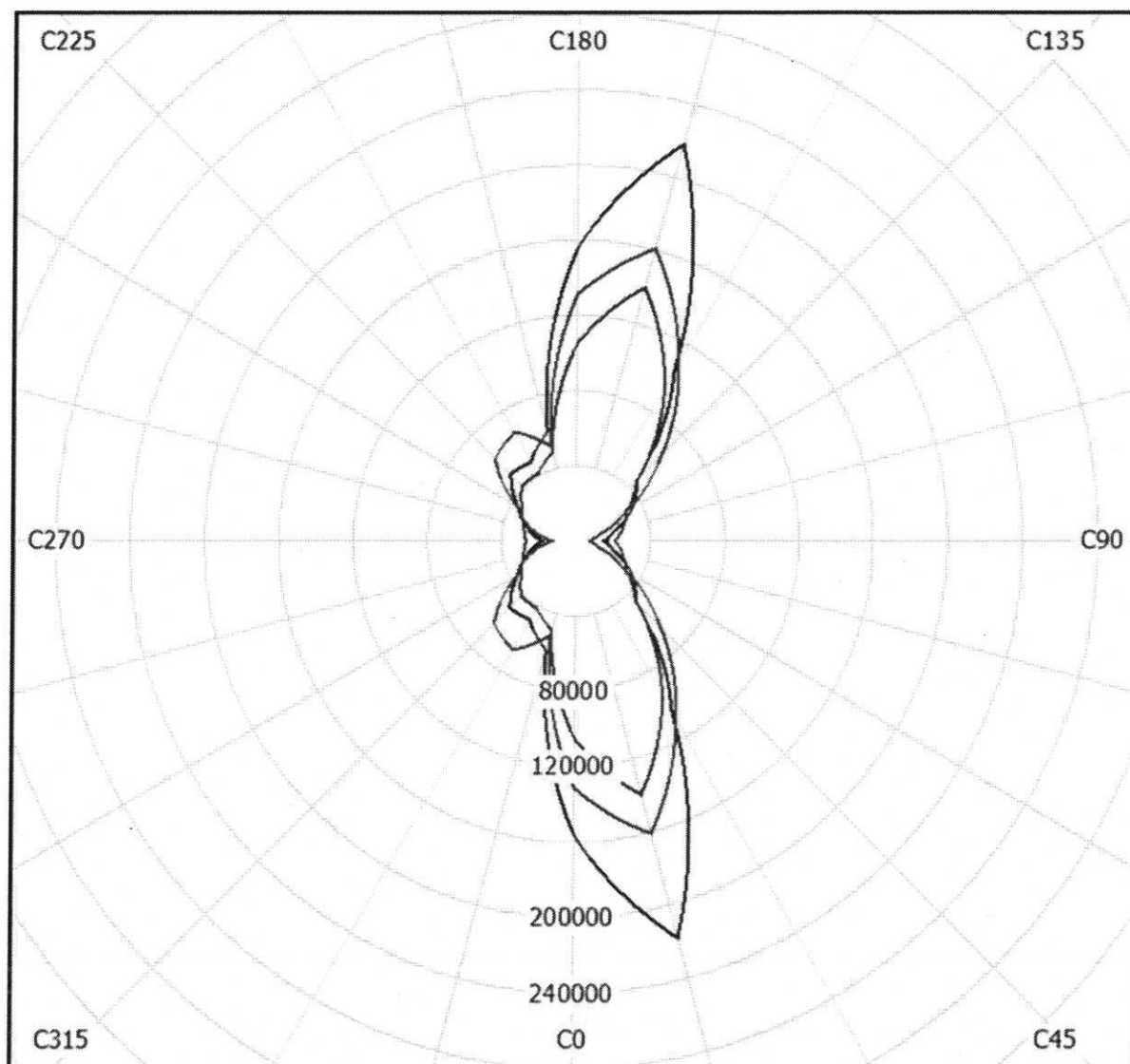
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ESSystem 3294 WSL-815P 150W / Wykres luminacji

Oprawa: ESSystem 3294 WSL-815P 150W
Lampy: 1 x NAV T 150



cd/m^2
—— g = 55.0° —— g = 65.0° —— g = 75.0°

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

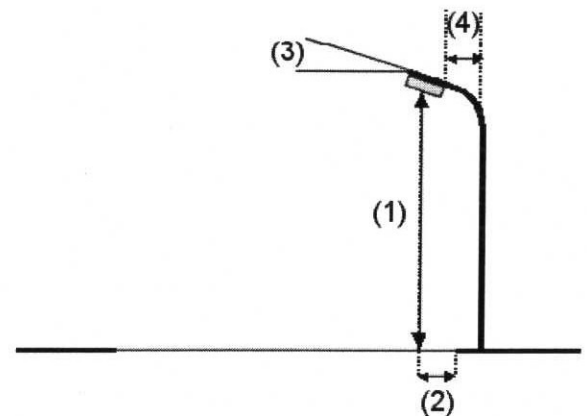
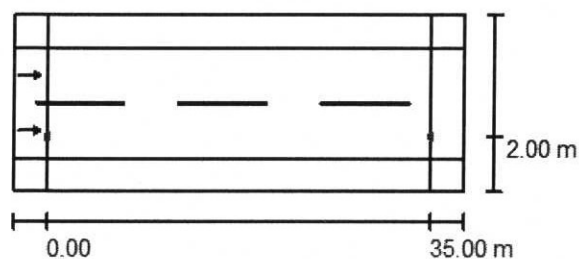
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.000 m)
 Jeźdźnia 1 (Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 2 (Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ESSystem 3294 WSL-815P 150W
Strumień świetlny (Oprawa):	11625 lm
Strumień świetlny (Lampy):	14500 lm
Moc opraw:	170.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.026 m
Nawis (2):	2.094 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 432 cd/klm
 przy 80°: 211 cd/klm
 przy 90°: 54 cd/klm

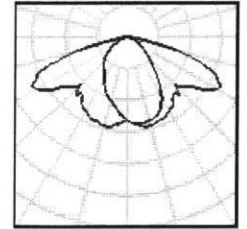
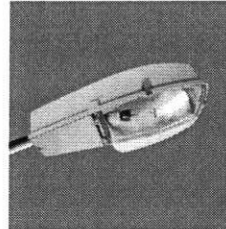
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

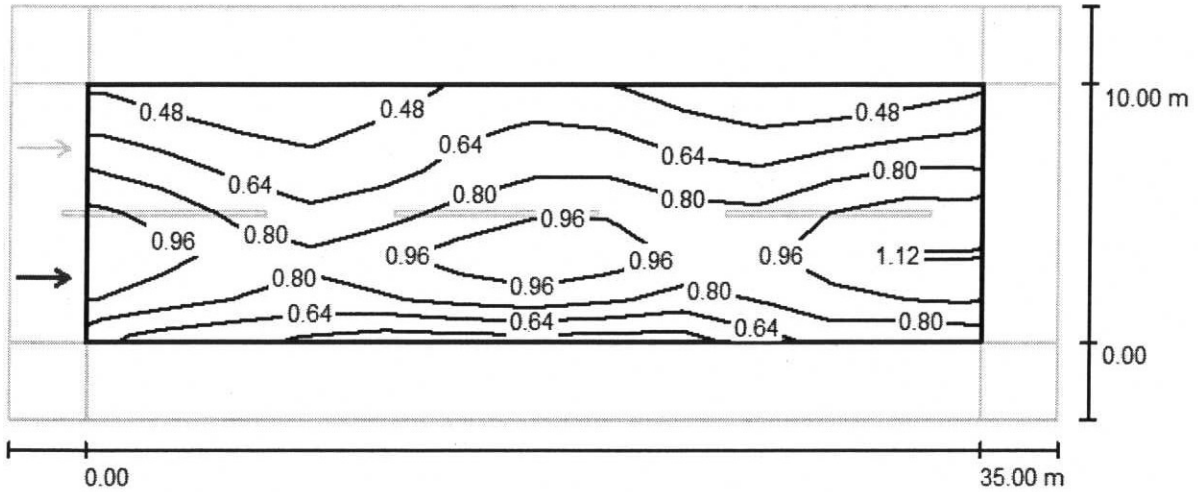
ESSystem 3294 WSL-815P 150W
Numer artykułu: 3294
Strumień świetlny (Oprawa): 11625 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14500 lm
Moc opraw: 170.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 73 96 100 81
Wyposażenie: 1 x NAV T 150 (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

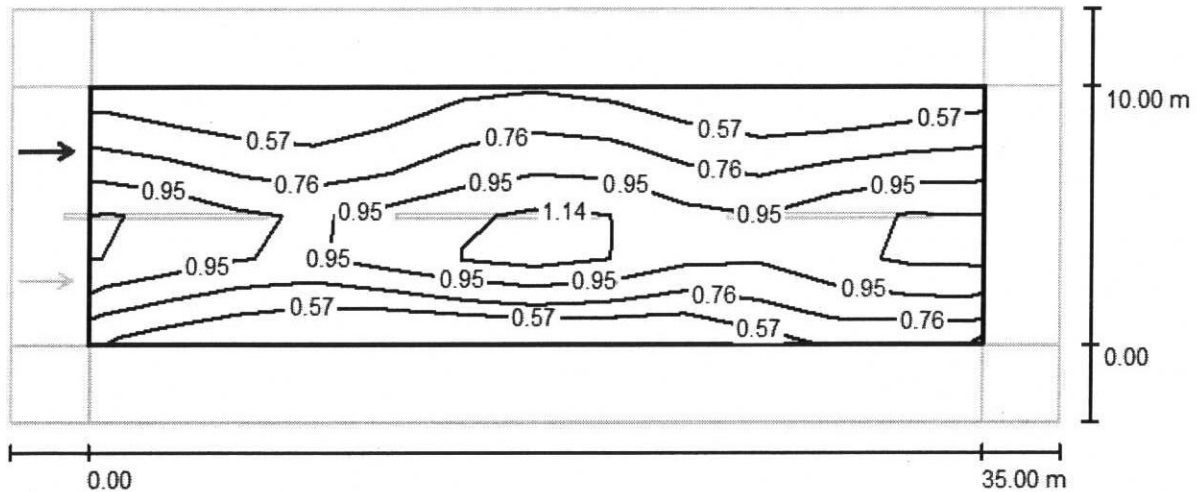
Siatka: 12 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.51	0.75	9
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



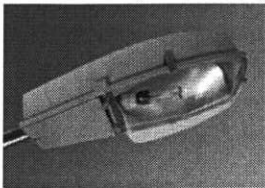
Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

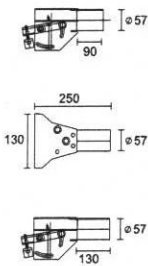
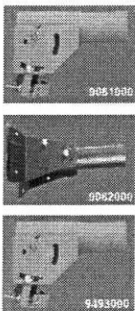
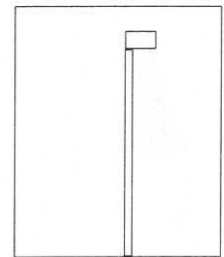
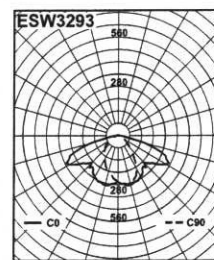
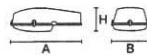
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.81	0.47	0.66	10
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



3290000	WSL-850 50W	HST 50W	E27	537x268x175	AxBxH	4,00
3291000	WSL-870 70W	HST 70W	E27	537x268x175		4,10
3292000	WSL-800 100W	HST 100W	E40	537x268x175		4,90
3294000	WSL-815 150W	HST 150W	E40	537x268x175		5,00

Oprawy z autonomicznym układem redukcji mocy Luminaires with autonomous power reduction Leuchte mit Programmierbarer Leistungsreduzierung Armatyr med automatisk faskompensering	3476000	WSL-815.RM 150/100W	HST 150W	E40	537x268x175	5,50
	3477000	WSL-800.RM 100/70W	HST100W	E40	537x268x175	5,30
	3478000	WSL-870.RM 70/50W	HST 70W/E	E27	537x268x175	5,20



Aksesoria Accessories Zubehör Tillbehör	9081000	ŁMR	łącznik masztu regulowany adjustable mast joiner	Regulierbarer Mastverbinder justerbar stolpfäste
	9082000	WNNR	wysięgnik ścienny-narożny regulowany adjustable arm	justerbar monteringsarm Eckenwandausleger einstellbar
	9493000	ŁMR.SL	łącznik masztu regulowany adjustable mast joiner	justerbar stolpfäste Mastverbinder einstellbar

PL

GB

D

S

Oprawa uliczna do montażu na wysięgniku. Lampy wyładowcze. Stateczniki indukcyjne z kompensacją mocy biernej. Obudowa z tworzywa poliestrowego wzmocnianego włóknem szklanym. Dyfuzor z przezroczystego poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV. Odbłyśnik aluminiowy. Opcjonalnie oprawa produkowana z autonomicznym układem redukcji mocy. Regulacja kąta pochylenia za pomocą dodatkowych akcesoriów. Oświetlenie terenów otwartych, dróg osiedlowych, ciągów pieszych, parków, placów.

Street luminaire for side entry installation HID lamps. Inductive ballasts with power compensation. Available also with autonomic power reduction system. Housing of polyster reinforced with glass fibre. Diffuser of transparent, UV-protected PC. Aluminium reflector. For side streets and amenity lighting.

Strassenleuchte für die Montage an einem Ausleger bestimmt. Entladungslampen. VVG kompensiert. Auch mit Leistungsreduzierung erhältlich. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester. Abdeckung aus klarem Polykarbonat, UV-stabilisiert. Aluminiumreflektor. Beleuchtung für Industriegelände, Bahnanlagen, Straßen, usw.

Armatyr för gatubelysning som monteras på armaturarmen. Urladdningslampor. Induktiva driftdon med faskompensering. Stomme av glasfiberförstärkt polyesterplast. Diffusor av transparent polykarbonat beständig mot UV strålning. Aluminiumreflektor. Som option tillverkas armaturen med ett självstyrande system för effektreducing. Justering av lutningsvinkeln med hjälp av extra tillbehör. Belysning av öppna områden, tillfartsvägar, trottoarer, parker, torg.

Słupy oświetleniowe typu – S-4,5 ÷ S-14

Słupy przeznaczone są do oświetlania dróg publicznych, placów, terenów kolejowych, obiektów sportowych, terenów zamkniętych, ciągów pieszych w parkach, ośrodkach wypoczynkowych itp. Konstrukcje słupów przystosowane są do montażu opraw oświetleniowych na wysięgnikach rurowych typu W..R..

Słupy wykonane są z połączonych teleskopowo rur stalowych. Wnęka słupa zamykana drzwiczkami pozwala na zamontowanie tabliczki słupowej wyposażonej w podstawy bezpiecznikowe lub wyłączniki nadprądowe.

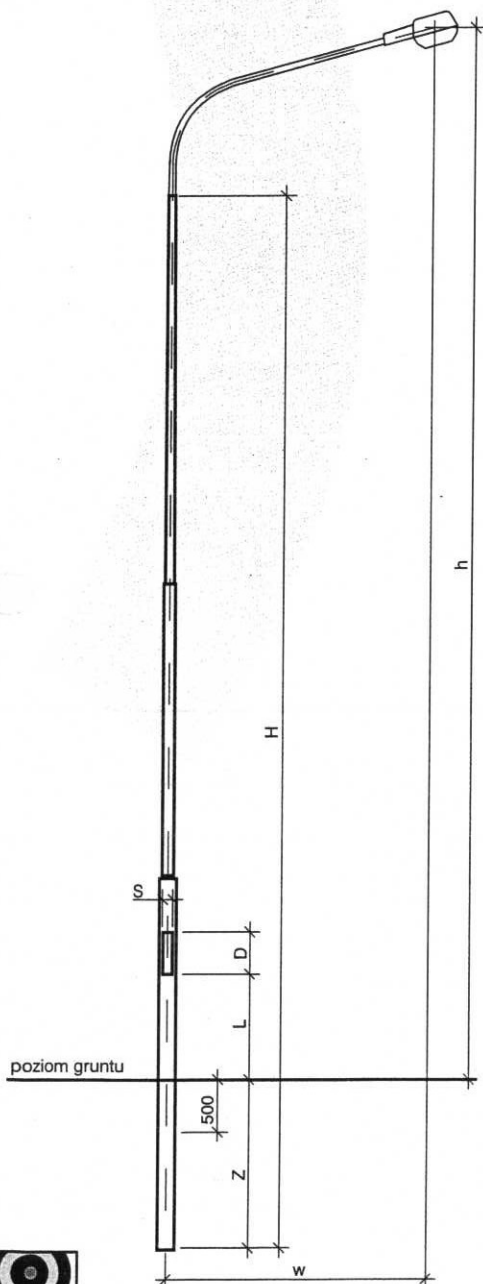
Słupy mogą być posadawione bezpośrednio w ziemi lub w rurze osadowej.

Posadowienie w rurze osadowej pozwala na prostą i szybką wymianę słupa w przypadku jego uszkodzenia poprzez odkopanie do miejsca wprowadzenia kabli (końca rury osadowej).

Dane techniczne słupów:

Typ słupa	H	Z	L	S	D	h	w _{max}	l*	M	Typ wysięgnika
[–]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[szt.]	[kg]	[–]
S-4,5	4,5	1,0	0,7	100	400	4,5	1,0	1	9	W1R1
							1,0	2		W2R1
S-5,5	5,2	1,1	0,7	100	400	5,5	1,5	1	11	W1R2
							1,5	2		W2R2
S-6,5	6,4	1,3	0,7	100	400	6,5	1,5	1	11	W1R2
S-6,5w	6,4	1,3	0,7	100	400	6,5	1,5	2	11	W2R2
S-7	6,9	1,3	0,7	100	400	7,0	1,5	1	11	W1R2
S-7w	6,9	1,3	0,7	100	400	7,0	1,5	2	11	W2R2
S-8	7,3	1,4	1,0	100	400	8,0	2,5	1	14	W1R3
							1,8	2		W2R3
S-8w	7,3	1,4	1,0	100	400	8,0	2,5	2	14	W2R3
							1,2	3		W3R3
S-9	8,4	1,5	1,0	100	400	9,0	2,5	1	14	W1R3
							1,2	2		W2R3
S-9w	8,4	1,5	1,0	100	400	9,0	2,5	2	14	W2R3
							1,2	3		W3R3
S-10	9,5	1,6	1,0	100	400	10,0	2,5	1	14	W1R3
							1,2	2		W2R3
S-10w	9,5	1,6	1,0	100	400	10,0	2,5	2	14	W2R3
							1,2	3		W3R3
S-11	10,7	1,8	1,0	130	400	11,0	2,5	1	14	W1R3
							1,2	2		W2R3
S-11w	10,7	1,8	1,0	130	400	11,0	2,5	2	14	W2R3
							1,8	3		W3R3
							1,2	4		W4R3
S-12	11,8	1,9	1,0	130	400	12,0	2,5	1	14	W1R3
							1,2	2		W2R3
S-12w	11,8	1,9	1,0	130	400	12,0	4,0	1	14	W1R4
							2,5	2		W2R3
							1,8	3		W3R3
							1,2	4		W4R3
S-14	14,0	2,0	1,2	130	400	14,0	4,5	1	14	W1R5
							3,0	2		W2R5
S-14w	14,0	2,0	1,2	160	550	14,0	3,0	6	14	W6R6

l* – ilość ramion wysięgnika przy maksymalnym wysięgu oprawy w_{max} dla słupów posadowionych w pierwszej strefie obciążenia wiatrem. Masa pojedynczej oprawy nie może przekroczyć wagi określonej w kolumnie M.



Wysięgniki słupowe typu – W..R..

Dane techniczne wysięgników:

Typ wysięgnika	Ilość ramion	R	W	H	α	Φ	M	Typ kształtu	β
[-]	[-]	[mm]	[m]	[m]	[°]	[mm]	[kg]	[-]	[°]
W1R1-W1,0/ α	1	200	1,0	1,0	30°, 20°	60,3	9	-	-
W2R1-W1,0/ α	2				15°, 10°			symetr.	180°
W2R1-W1,0/ α / β	2				5°, 0°			V	30°, 60°, 90°
W1R2-W1,5/ α	1	800	1,5	1,4	20°, 15°	60,3	11	-	-
W2R2-W1,5/ α	2				10°, 5°			symetr.	180°
W2R2-W1,5/ α / β	2				0°			V	30°, 60°, 90°
W1R3-W1,2/ α	1	800	1,2	2,1	30°, 20°	76,1	14	-	-
W2R3-W1,2/ α	2							15°, 10°	symetr.
W2R3-W1,2/ α / β	2				5°, 0°			V	30°, 60°, 90°
W3R3-W1,2/ α	3							symetr.	120°
W3R3-W1,2/ α / β	3							Y	30°, 60°, 90°, 180°
W4R3-W1,2/ α	4							symetr.	90°
W4R3-W1,2/ α / β	4							X	30°, 60°
W1R3-W1,8/ α	1	800	1,8	2,1	20°, 15°	76,1	14	-	-
W2R3-W1,8/ α	2				15°, 10°			symetr.	180°
W2R3-W1,8/ α / β	2				5°, 0°			V	30°, 60°, 90°
W3R3-W1,8/ α	3							symetr.	120°
W3R3-W1,8/ α / β	3							Y	30°, 60°, 90°, 180°
W1R3-W2,5/ α	1	800	2,5	2,1	20°, 15°	76,1	14	-	-
W2R3-W2,5/ α	2				10°, 5°			symetr.	180°
W2R3-W2,5/ α / β	2				0°			V	30°, 60°, 90°
W1R4-W4,0/ α	1	800	4,0	2,1	15°, 10° 5°, 0°	76,1	14	-	-
W1R5-W4,5/ α	1	800	4,5	2,0	15°, 10° 5°, 0°	101,6	14	-	-
W2R5-W3,0/ α	2	800	3,0	2,0		101,6	14	symetr.	180°
W6R6-W3,0/ α	6	800	3,0	2,0		133,0	14	symetr.	60°

Ozaczenia:

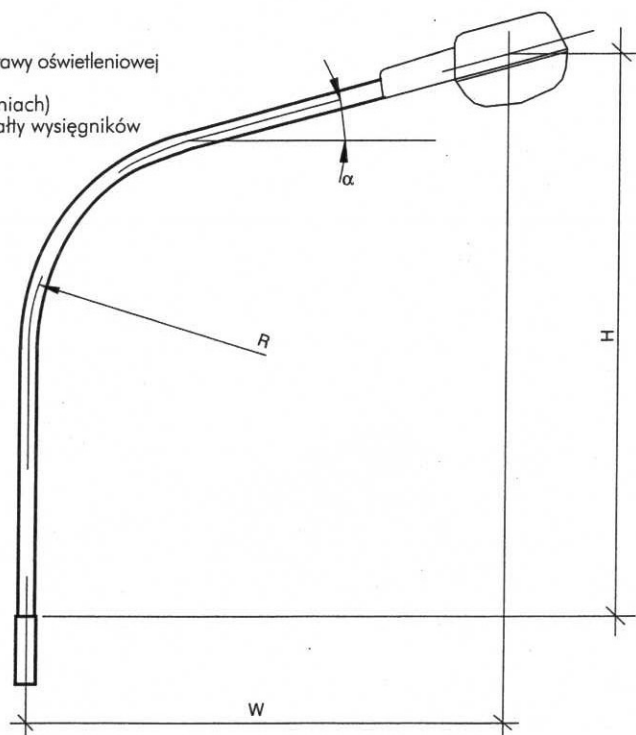
W – wysięg oprawy (do środka źródła)

H – wysokość wysięgnika od miejsca mocowania w słupie do środka źródła oprawy oświetleniowej

Φ – średnica rury końca słupa w miejscu mocowania wysięgnika

M – maksymalna masa oprawy oświetleniowej (uwzględniona w obliczeniach)

β – kąt rozwarcia wysięgnika zgodny z rysunkiem przedstawiającym kształty wysięgników



Wysięgniki rurowe przeznaczone są do montażu opraw oświetleniowych na słupach typu S-4,5 ÷ S-14.

Wysięgniki wykonane są z rur stalowych.

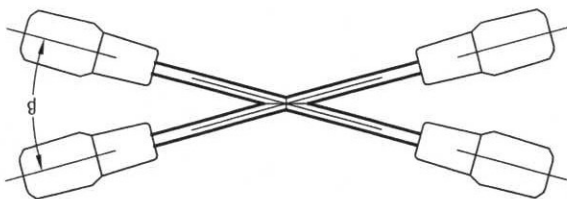
Średnica wysięgnika w miejscu mocowania oprawy wynosi $\phi 60,3$ mm. Dla umożliwienia mocowania opraw o średnicy mocowania $\phi 42,8$ mm lub $\phi 48,3$ mm wysięgnik może być zakończony ww. rurą.

Wymiary wysięgników w połączeniu z wymiarami słupów dobrano w ten sposób by wysokość zamocowania oprawy nad ziemią odpowiadała wartości liczbowej określonej w typie słupa.

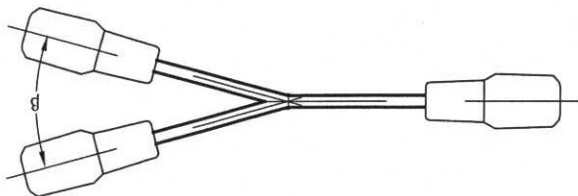


konstrukcję wosporcze dla oświetlenia zewnętrznego

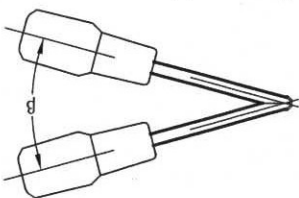
Wysięgniki typu - X



Wysięgniki typu - Y



Wysięgniki typu - V



Wysięgniki symetryczne

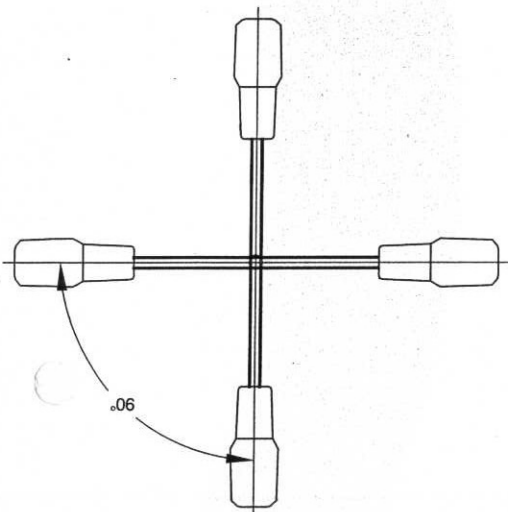
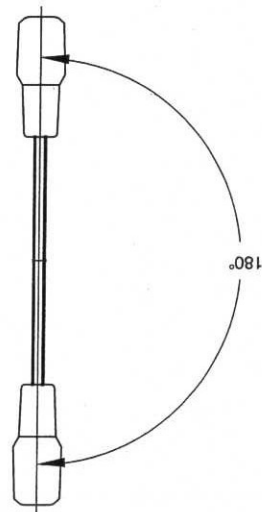
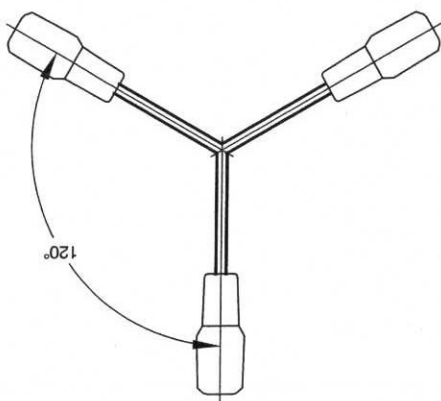


Tabela doboru wysięgników

Typ wysięgnika	Typ słupa
W.R1	S-4,5
W.R2	S-5,5, S-6,5, S-6,5w, S-7, S-7w
W.R3	S-8, S-8w, S-9, S-9w, S-10, S-10w, S-11, S-11w, S-12, S-12w
W.R4	S-12w
W.R5	S-14
W.R6	S-14w



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
90-021 Łódź, ul. Tuwima 58
Centrum Zgłoszeniowe (+48 42) 675 10 00
fax (+48 42) 675 10 60
kontakt@lodz.pgedystrybucja.pl

WP-1

Łódź, 15-02-2012 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GINA MIASTO ZGIERZ

PLAC JANA PAWŁA II 16

95-100 ZGIERZ

**Warunki przyłączenia nr 5241210222 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OŚWIETLENIE ULICY.

Lokalizacja: ZGIERZ, ul. TATRZAŃSKA.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-01-2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia 0,4 kV w stacji transformatorowej nr 41073.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielnicy 0,4 kV w stacji transformatorowej 41073.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: wykorzystanie istniejących urządzeń do miejsca dostarczania energii.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - a) budowa linii oświetleniowej kablowej nN YAKY o przekroju przewodów min. $4 \times 25 \text{ mm}^2$ i podłączenie do linii napowietrznej nN oświetleniowej na ul. Tatrzańskiej;
 - b) należy dostosować wyposażenie rozdzielnicy oświetlenia ulicznego w stacji nr 41073.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: rozdzielnica oświetlenia ulicznego w stacji nr 41073.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejący pomiar trójfazowy energii czynnej.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego zgodnej z obliczeniami w dokumentacji techniczno-prawnej, zlokalizowane w przedziale pomiarowym. Zaleca się stosować samoczynne wyłączniki nadmiarowo-prądowe selektywne.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia.
 - Realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Anna Piotrowska tel.: 42 675 16 13.
15. Uwagi dodatkowe:

Powiększenie mocy z 4,00kW.



Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Specjalista

Sławomir Zając

Egr. Sm. VI Zgierz

Nr kontrahenta 0000100181

UMOWA Nr 544110096

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

OSWIETLENIA ULICY, położonego przy ul. TATRZAŃSKA, w miejscowości ZGIERZ.

15 03. 2012

W dniu r. w Łodzi pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Łódź-Miasto, z siedzibą w Łodzi, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowaną przez:

1. Sławomir Zajac - specjalista

zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”

adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto, 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

a:

GMINA MIASTO ZGIERZ

PLAC JANA PAWŁA II 16

95-100 ZGIERZ

NIP:732-20-37-248

REGON:472057721

reprezentowanym w niniejszej umowie przez:

1. dr. Ryszard Wieroszek - Przewodniczący Rady Miejskiej Zgierz

zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 5,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 5241210222 z dnia 15-02-2012, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 3,200 MW.h rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na zabezpieczeniach w rozdzielni 0,4 kV w stacji transformatorowej 41073. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w złączu pomiarowym zlokalizowanym zgodnie z p. 7 załącznika nr 1.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 30-12-2013r.

§ 2

OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,

§ 3

OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
3. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
4. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana 16 godzin, jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godziny, łączny czas

przerw planowanych w ciągu roku 35 godzin, łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godzin. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów.

5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z ust. 5,
6. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

§ 4

OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Szacowana opłata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto 143,54 zł (słownie: STO CZTERDZIEŚCI TRZY złotych PIĘĆDZIESIĄT CZTERY groszy), zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Ostateczne wyliczenie wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi przed przyłączeniem, przy zastosowaniu opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, z uwzględnieniem ust. 2 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury.
4. Strony ustalają termin płatności faktury na 14 dni od daty jej wystawienia.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

§ 5

KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego
Marek Rokicki
 nr tel. 62 411 33 41

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.
 Marek Rokicki
 nr tel. 42 675 16 34.

§ 6

ZASADY ROZWIĄZANIA, ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
 - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn odeń niezależnych,
 - b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie od umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

§ 7

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,
 - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.

§ 8

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy wynosi: 12 miesięcy, powyżej terminu przyłączenia określonego w § 1 ust. 5.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez PGE Dystrybucja S.A. Podmiot Przyłączany przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy są one przetwarzane niezgodnie z prawem. PGE Dystrybucja S.A. oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.
4. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 5241210222 z dnia 15-02-2012r.

Załącznik nr 2 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 15-02-2012r.

Podpisy stron umowy

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

**PREZYDENT
MIASTA ZGIERZA**

dr Iwona Wieczorek

PGE Dystrybucja S.A.

Wydział Przyłączania i Rozwoju

**Dział Przyłączeń
Specjalista**

Sławomir Zając

SKARBNIK MIASTA

mgr Dorothea Kubick

nie wnoszę zastrzeżeń
formalno - prawnych

**INSPEKTOR NADZORU
ROBOT ELEKTRYCZNYCH**

inż. Marek Świątczak
Upr./nr 126/97/NL

p.o. Naczelnik Wydziału

mgr Artur Kwiatkowski

ADWOKAT

ANNA ROSIAK

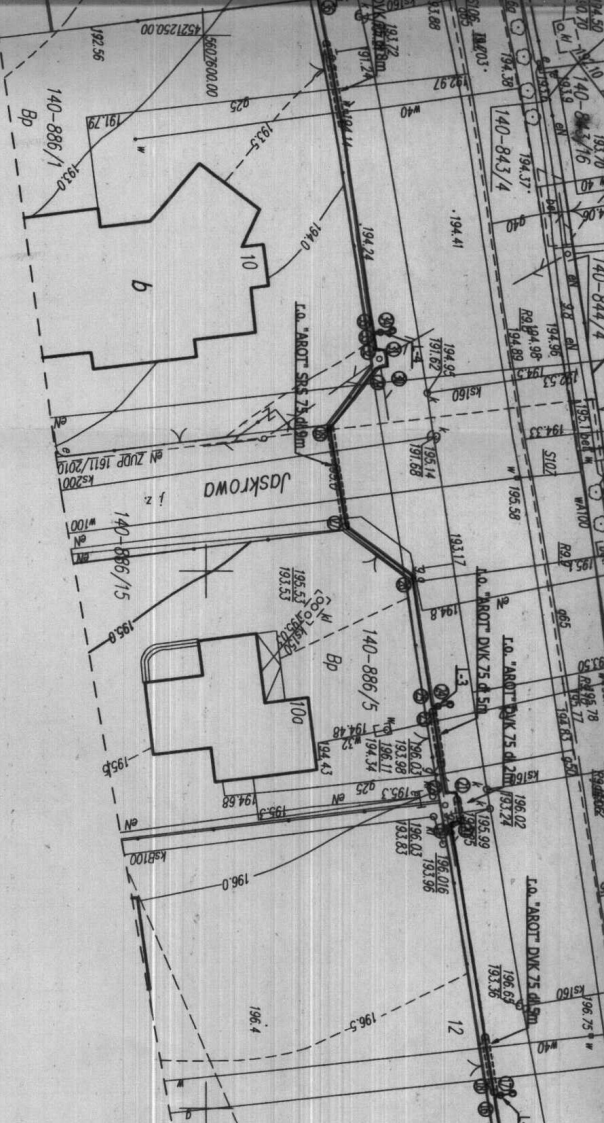
...st kopia mapy do celów projektowych
...ngonowanej pod numerem 3858/2012
...11.03.2012r w Starostwie Powiatowym
...lu, Oddział Zasobu Geodezyjnego i
...fizycznego.

...ność z oryginałem:

...h.n. Krzysztof Kozal
...kiant oraz w...
...nosi insk...
...le sieci i...
...KODYEN...
...188/89)

...nia w terenie innych
...dok jest informacją
...brzożnych
...historycznych lub
...now zgłoszenie
...inżenier
...fiche i kartograficzne
...późniejszym zmianami)

...Maga zostało wykonano
...bez ustalenia obciążen
...siłownościąmi guntowymi



PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto
WYDZIAŁ
ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM SIECIOWYM
dział SIECIOWY ZGIERZ

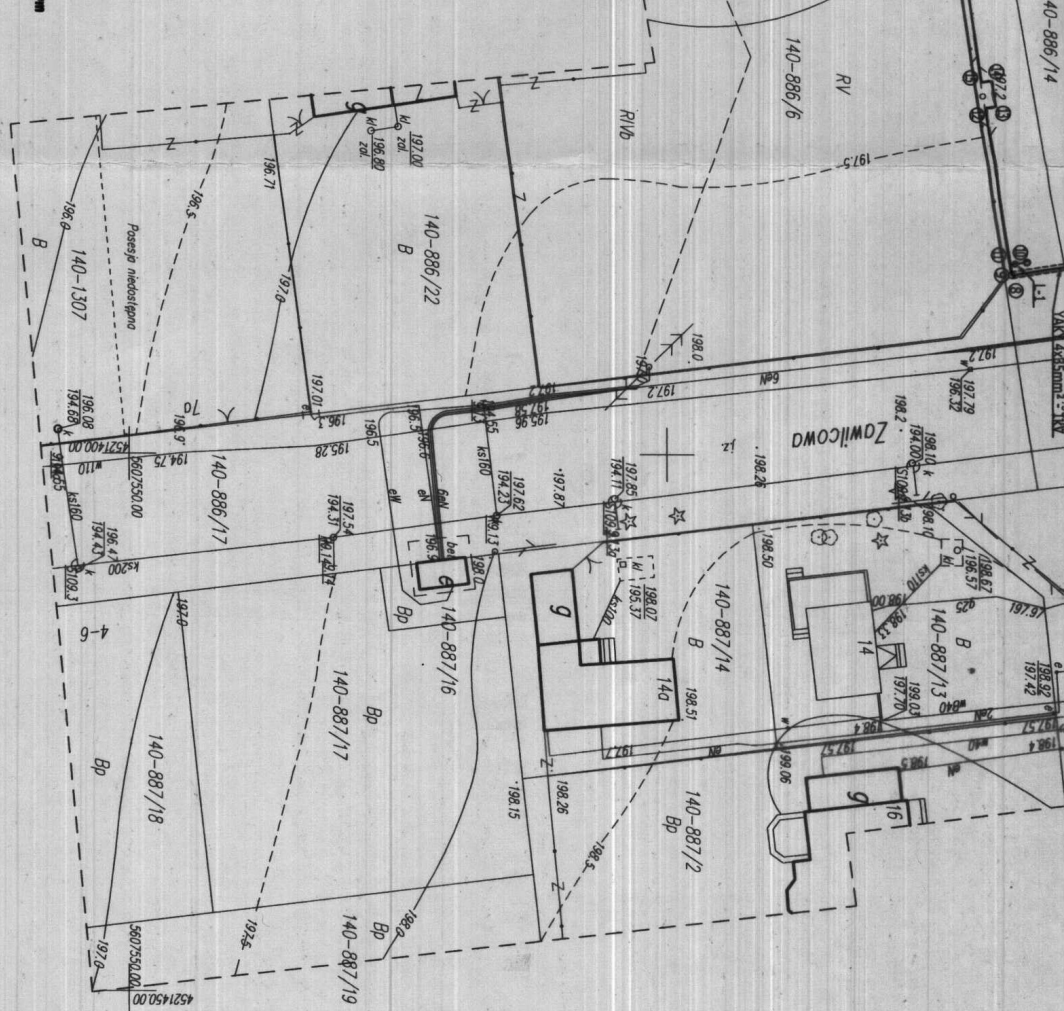
Uzgodnienie / Opinie-de / projektu / koncepcji *
 określono bez uwag *
Opinie de

w piśmie nr *

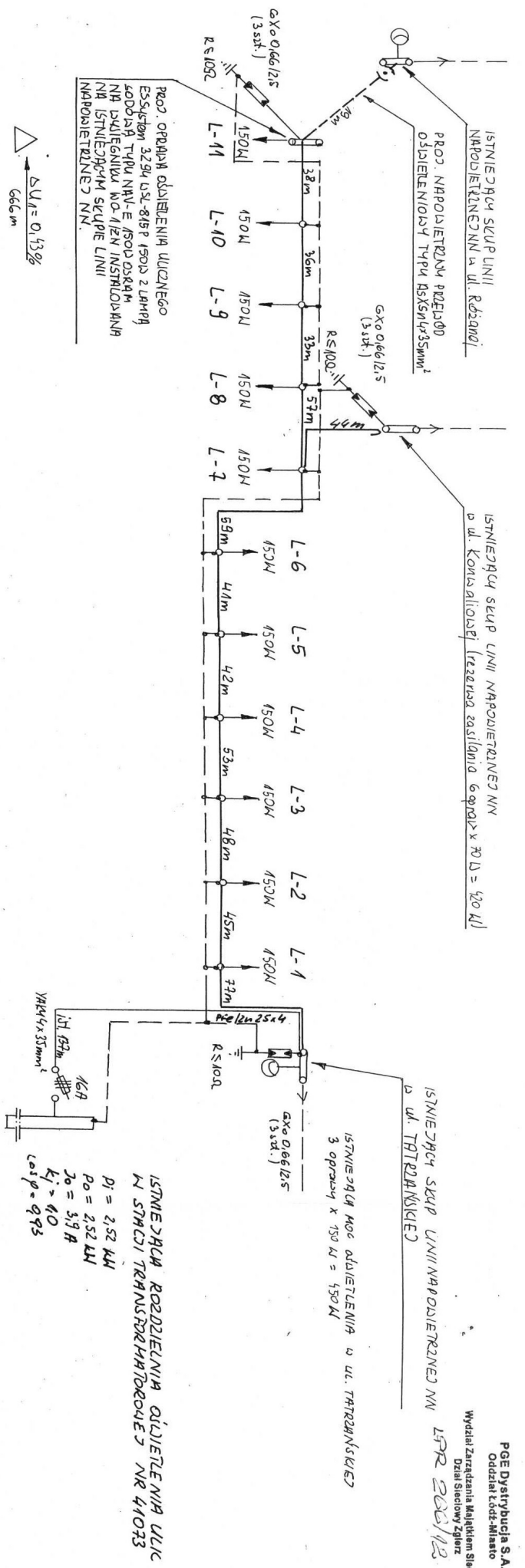
które pewnie stanowią integralną
 część projektu / koncepcji -

Prawa osób trzecich muszą być zachowane.

Łódź, dnia 11.05.2012 r. **Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**
 LPR 286/12 **Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**
 * Niepotrzebne skreślić **Zbigniew Majdak**



TEMAT: Plan zagospodarowania.	ADRES: Zgierz, ul. Tatrzańska Działka nr 140 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4, 886/15, 841/4, 840, 810	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: Techn. Krzysztof Kozal Upr. Nr 186/89/WL LOIB Nr LOD/IE/1102/02	INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz Plac Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz	FAZA: Projekt budowlany.
BRANŻA: Elektryczno	DATA: 14.05.2012	RYS. NR: 1



- Układ: TN-C
- Projektowany sznur oświetleniowy kabel nN typu YAKY 4x35 mm² - 1 kV
- Projektowany słup oświetleniowy nr od L-1 do L-10 o wysokości 9m nad poziom terenu (typu S-9 o długości całkowitej 8,4m i wysięgniku jednoramiennym typu W1R3-W2,5/15 (na przykład produkcji EMPRIEC S.A.) i z oprawami sodowymi typu ESSystem 3294 WSL-815P 150W z lampą sodową typu NAV-E 150W Osram
- Wzdłuż projektowanych kabli nN układać bednarkę ocynkowaną typu Pfe/Zn 25x4 we wspólnym wykopie i podłączyć do zacisków uzmielających słupów oświetleniowych
- Na istniejących kablach nN przy zblizeniu z projektowanymi słupami oświetleniowymi instalować rury osłonowe dzielone AROT A160 PS na całej długości zblizenia i po 0,5m poza zblizeniem
- Podłączenie słupowej tabliczki bezpiecznikowej z oprawą wykonaną przewodem typu OWY 3 x 2,5 mm²
- Tabliczka bezpiecznikowa słupowa firmy POLAM-NAKŁO typu nr 6652-001 z jednym bezpiecznikiem typu S-311 B-6 montowana we wnękach słupów
- Na istniejących telefonach zakładać dzielone rury osłonowe typu AROT A160 PS zakładane na istniejących telefonach przy skrzyżowaniach z projektowanymi kablami. Prace wykonywać pod nadzorem właściciela telefonu.

TEMAT: Schemat.	ADRES: Zgierz, ul. Tatrzańska Odręb nr 140 Działka nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4, 886/15, 841/4, 840, 810	SKALA: 1:500
PODPIS: 	INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz Plac Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz	FAZA: Projekt budowlany.
OPRACOWAŁ: Techn. Krzysztof Kozol Upr. Nr 186/89/WL COIB Nr EOD/WE/1102/02	PPHU „KEMO” Krzysztof Kozol 95-100 Zgierz ul. Lipowa 45 tel. 42-716-69-14	RYS. NR: 2
BRANŻA: Elektryczno	DATA: 14.05.2012	

Zgierz, dnia 10 maja 2012 r.

UG.6733.29.2012.MB

DECYZJA NR 126 /2012
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 ze zm.) oraz przepisów szczególnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.03.2012 r.

Gminy Miasto Zgierz

oraz na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego obejmującego analizę:

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

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia ulicznego w ul. Tatrzańskiej (dz. nr ewid. 983/5; 885/26; 841/4; 840; 885/27; 885/39; 885/25; 885/40; 842/4; 854; 843/4; 886/15; 886/14; 844/4; 845/5; 887/8; 810; 845/2; 886/17 w obrębie 140) w Zgierzu.

I. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności w zakresie:

1) Ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy.

2) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej

- Zgodnie z art 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez odpowiedni organ na wniosek posiadacza nieruchomości.
- Zgodnie z art. 73 ust. 1 i 2 oraz art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn.zm.)

3) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Zasilanie zgodnie z warunkami gestora sieci.

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy gminnej.

- ze względu na realizację inwestycji w pasie drogowym dla w/w inwestycji wymagana jest decyzja wydana w oparciu o przepisy ustawy o drogach publicznych - art. 39 ust. 3 i 3a zezwalającą na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,

- ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych

II. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

III. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny w skali 1 : 100

Uzasadnienie


Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku – ustala się po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588).

Pouczenia:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.
3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wygasa jeżeli: inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę; dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Decyzja nie uprawnia do podjęcia jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych. Należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Zgierzu pozwolenie na budowę.
5. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza w terminie 14 dni od jej doręczenia.
6. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

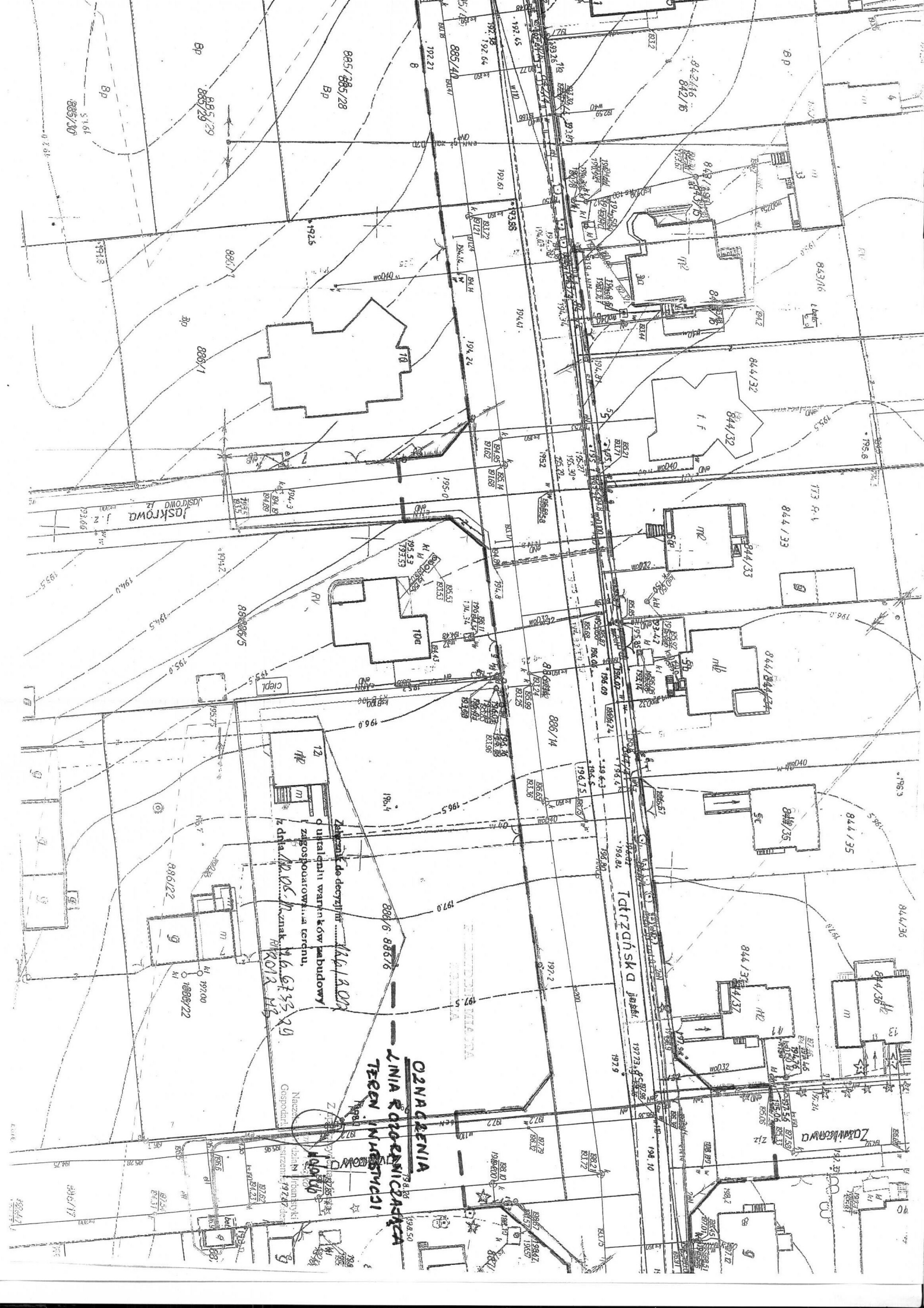
Projekt decyzji sporządził:

dr inż. arch. Michał Domińczak
 Łódzka Okręgowa Izba Architektów 298

Z up. Prezydenta Miasta

 Mariusz Talaiko
 Naczelnik Wydziału Urbanistyki
 Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

Otrzymują:

1. Inwestor
2. a/a



**OZNAČENIA
LÍNIA FOTOPENICIAČKA
TEREN INVESTIČNI**

Zakaznik de deciziji...
Za ulazniti vartni & ov padurovy
Za dnu M. O. Huzak
M. O. Huzak
M. O. Huzak
M. O. Huzak

TATZUNSKA JUBASTI

JASKRWA J. Z.

ZOUMIKOWO

885/28
885/29
885/30
886/1
886/5
886/12
886/14
886/15
886/20
886/22
886/24
886/26
886/28
886/30
886/32
886/34
886/36
886/38
886/40
886/42
886/44
886/46
886/48
886/50
886/52
886/54
886/56
886/58
886/60
886/62
886/64
886/66
886/68
886/70
886/72
886/74
886/76
886/78
886/80
886/82
886/84
886/86
886/88
886/90
886/92
886/94
886/96
886/98
886/100

Zgierz, dnia 06. 06. 2012r.

P. P.H.U. „ KEMO ”
Krzysztof Kozal
95-100 Zgierz
ul. Lipowa 45

IM.7021./14.311/12

Uzgadniając projekt techniczny budowy oświetlenia ulicznego w ulicy Tatrzańskiej w Zgierzu (linia kablowa oświetleniowa wraz z latarniami) realizowanej w terenach stanowiących własność - Gminy Miasto Zgierz niniejszym podaję warunki odtworzenia nawierzchni dla realizacji w/w inwestycji.

Planowana inwestycja przebiega w pasie drogowym ulic: Tatrzańskiej, Konwaliowej i Jaskrowej w Zgierzu.

Roboty ziemne:

- dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym. Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami gr. 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0$ (wskaźnik nie dotyczy terenów zielonych),
- przejścia pod jezdnią asfaltową zaleca się wykonywać przeciskiem.

Odtworzenie nawierzchni:

1. dla jezdni asfaltowych:

- podbudowa z tłucznia drogowego gr. 20 cm po zagęszczeniu z zakładkami po 0,50 m poza krawędzie wykopów,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego gr. 5 cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm,

2. dla jezdni ziemnych:

- podbudowa z tłucznia drogowego gr. 20 cm po zagęszczeniu z zakładkami w granicach od 0,50 m do 1,00 m poza krawędzie wykopów (w zależności od odległości od linii rozgraniczającej ulicy),
- wyrównanie i wyprofilowanie nawierzchni drogi,
- naruszone nawierzchnie zjazdów - odtworzyć w materiale pierwotnym, dla zjazdów gruntowych utwardzenie kruszywem na szerokości min. 3,0 m,
- tereny zielone – odtworzyć.

Ze względu na fakt , że linia kablowa oświetlenia ulicy wraz z latarniami jest infrastrukturą techniczną związaną z funkcjonowaniem pasa drogowego (jego oświetlenie) nie jest wymagana decyzja zezwalająca na umieszczenie przedmiotowej inwestycji w pasach drogowych dróg gminnych wydawana w trybie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach. Dla inwestycji realizowanej przez Gminę Miasto Zgierz na terenach stanowiących jej własność nie będzie także wymagane zezwolenie na udostępnienie pasa drogowego.

Naczelnik Wydziału
[Podpis]
mgr Adam Kwiatkowski

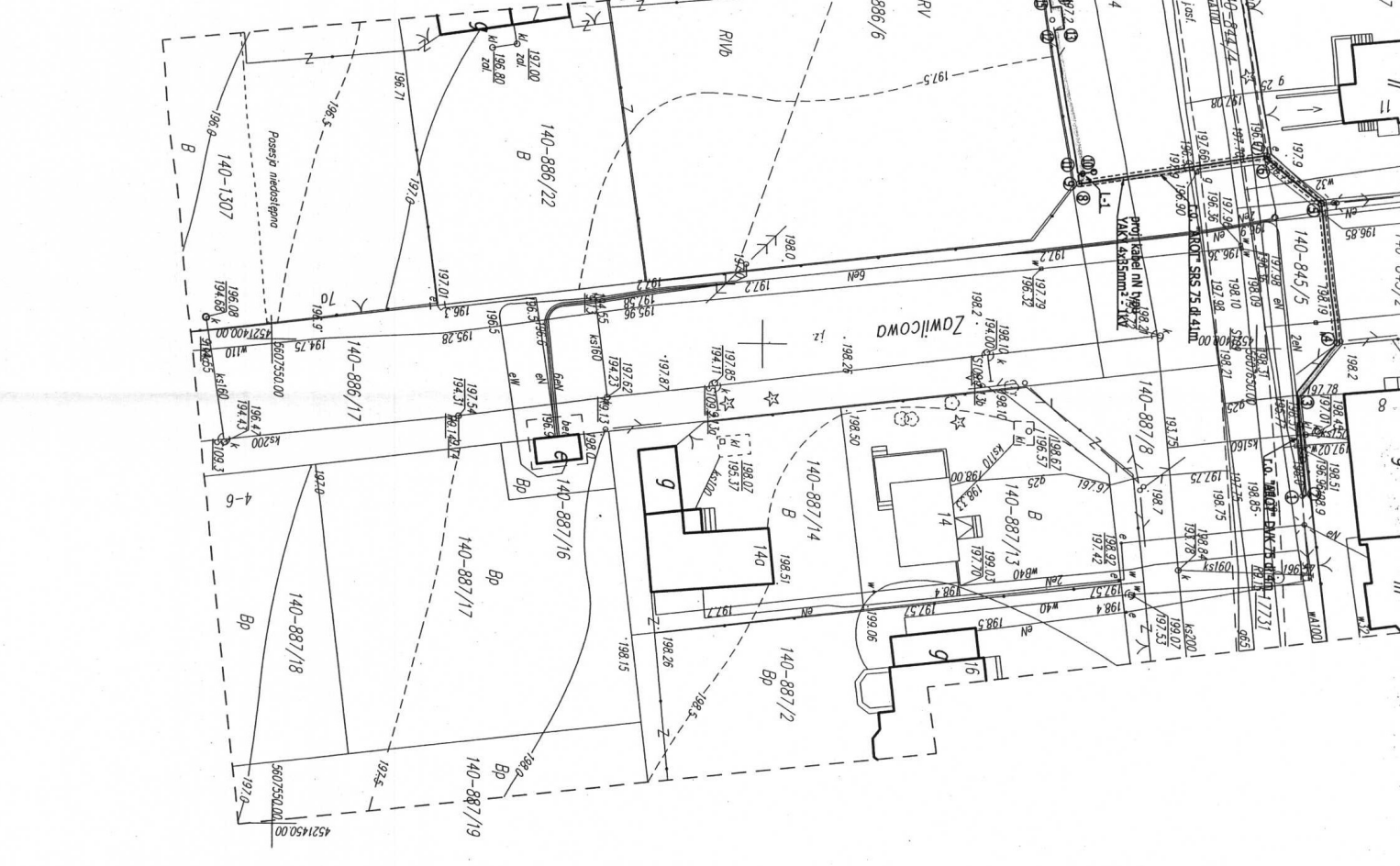
pięć mapy do celów projektowych
 nr tej pod numerem 3858/2012
 3.2u.12 w Starostwie Powiatowym
 Oddział Zasobu Geodezyjnego i
 nego.

z oryginałami:

telem inżynierów
 księgi informacyjnej
 z archiwum
 z zapisami
 57
 Kartograficzne
 (kieszyce zmianami)

Mapa została wykonana
 bez udziału obywateli
 służbostwo: gminnym

TEMAT: Plan zagospodarowania.	ADRES: Zgierz, ul. Tatrzańska Obwód nr 140 Dzielnica nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4, 886/15, 841/4, 840, 810	INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz Plac Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz	FAZA: Projekt budowlany.
PODPIS: K. Krawiec	INSTRUMENT: Euklides	SKALA: 1:500	
OPRACOWAŁ: Techn. Krzysztof Kozal Upr. Nr 188/89/WK LONB Nr. E00/E/1102/02	BRANŻA: Elektryczna	DATA: 14.05.2012	
PPHU „KEMO” Krzysztof Kozal 95-100 Zgierz ul. Lipowa 45 tel. 42-716-69-14			RYS. NR: 1



MAZOWIECKA
 spółka akcyjna
 Mazowiecka Spółka Gazownicza sp. z o.o. w Warszawie
 Oddział Zakład Gazowniczy
 Zgierz

Rejon Dystrybucji Gazu Zgierz
 ul. Myśliwska 1a, 95-100 Zgierz
 tel. 042 716 28 19 fax 042 716 69 50
 NIP 527 23 26 936
 KRS 0000147419 REGON 017795708

Wniosek
 Powiadomić PDG Zgierz ul. Myśliwska 1A o przyjęciu do roboty
 5 obr. przed ich rozpoczęciem.
 Zdobądź kolegię, rozmówcy o sieci gazowej,
 U poprzednich stwardzenie na przewodach parowych, wycieczki 'polej' powiadomić PDG Zgierz.
 06.06.2012

Tabelaryczny wypis z rejestru gruntów

16-05-2012

Organ wydający Starosta Powiatu Zgierskiego

Nazwa Jednostki Ewidencyjnej: ZGIERZ

Nr ewid. GK.6621.....20

5688 12.15

Zgierz, dn. 16.05.2012

Jednostka Rejestrowa: 102003_1.0140.G1233									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. ROZANA , ZGIERZ	102003_1.0140		810	0.5067	KW 28056	właściciel		GMINA - MIASTO ZGIERZ pow. zgierski, woj. łódzkie PL. JANA PAWŁA II 16 95-100 ZGIERZ (adres siedziby)	
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.5067						
UL. KONWALIOWA , ZGIERZ	102003_1.0140		840	0.5119	KW 26972				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.5119						
UL. TATRZANSKA , ZGIERZ	102003_1.0140		845/5	0.0536	KW 29236				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.0536						
UL. TATRZANSKA 2-6 , ZGIERZ	102003_1.0140		885/26	0.0810	KW 76809				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.0810						
UL. TATRZANSKA 8 , ZGIERZ	102003_1.0140		885/40	0.0602	KW 76809				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.0602						
UL. TATRZANSKA , ZGIERZ	102003_1.0140		886/14	0.1907	KW 29236				
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.1907						
Jednostka Rejestrowa: 102003_1.0140.G173									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. TATRZANSKA , ZGIERZ	102003_1.0140		854	0.3328	KW LD1G/00095426/2	właściciel		GMINA - MIASTO ZGIERZ pow. zgierski, woj. łódzkie PL. JANA PAWŁA II 16 95-100 ZGIERZ (adres siedziby)	
	Użytek / klasa gruntu	Powierzchnia [ha]							
	dr		0.3328						

Tabelaryczny wypis z rejestru gruntów

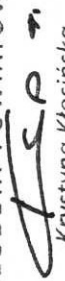
16-05-2012

Wypis sporządził: Marta Sobińska 16-05-2012 11:18

(dok. 1127/2012)

* oznacza obiekt będący w trakcie zmiany

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 2 MF 1000.2
Ustawy z dn. 16 listopada 2006 r. o opłacie
skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

Z up. Starosty
GEODETA POWIATOWY

Krystyna Kłosińska

Tabelaryczny wypis z rejestru gruntów

04-06-2012

Organ wydający Starosta Powiatu Zgierskiego

Nazwa Jednostki Ewidencyjnej: ZGIERZ

Nr ewid. GK.66211 *4219* 20.12.2012

Zgierz, dn. 04.06.2012

Jednostka Rejestrowa: 102003_1.0140.G1233									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. TATRZAŃSKA, ZGIERZ	102003_1.0140		844/4	0,0366	KW 56101	właściciel		GMINA - MIASTO ZGIERZ pow. zgierski, woj. łódzkie PL. JANA PAWŁA II 16 95-100 ZGIERZ (adres siedziby)	
	Użytek / klasa gruntu		Powierzchnia [ha]						
	102003_1.0140		886/15	0,2238	KW 29236				
	Użytek / klasa gruntu		Powierzchnia [ha]						
				0.2238					
Jednostka Rejestrowa: 102003_1.0140.G144									
Adres działki	Numer obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Pow. ewid.	Tytuły własności	Własności Władania	Udział	Adres/Siedziba	
UL. TATRZAŃSKA, ZGIERZ	102003_1.0140		841/4	0,0112	KW LD1G/00067128/8	właściciel		GMINA - MIASTO ZGIERZ pow. zgierski, woj. łódzkie PL. JANA PAWŁA II 16 95-100 ZGIERZ (adres siedziby)	
	Użytek / klasa gruntu		Powierzchnia [ha]						
				0.0112					

Wypis sporządził: Wanda Adamczyk 04-06-2012 08:20

(dok. 1267/2012)

* oznacza obiekt będący w trakcie zmiany

Zup. Starosta
GEODETA POWIATOWY
Krystyna Kłosinska
Krystyna Kłosinska

nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1 pkt. 2
Ustawy z dn. 16 listopada 2006 r. o opłacie
skarbowej (Dz.U. Nr. 225, poz. 1635)

Współrzędne

Zgierz, ul. Tatrzańska

Obręb nr 140

Działka nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 885/26, 840, 810

1. X=5607654.5400 Y=4521415.2400
2. X=5607654.9662 Y=4521415.2066
3. X=5607654.0484 Y=4521404.4068
4. X=5607658.1302 Y=4521399.3092
5. X=5607656.5413 Y=4521384.9801
6. X=5607651.1173 Y=4521380.6179
7. X=5607651.0593 Y=4521380.2605
8. X=5607632.1291 Y=4521383.2120
9. X=5607631.9964 Y=4521382.3606
10. X=5607632.4704 Y=4521382.1800
11. X=5607631.9633 Y=4521382.1480
12. X=5607629.6882 Y=4521367.5564
13. X=5607630.6746 Y=4521367.4087
14. X=5607630.3088 Y=4521365.0455
15. X=5607629.3208 Y=4521365.1996
16. X=5607626.7818 Y=4521348.9148
17. X=5607627.3553 Y=4521348.6975
18. X=5607626.7413 Y=4521348.6551
19. X=5607622.7926 Y=4521323.3292
20. X=5607623.7398 Y=4521323.1875
21. X=5607623.3266 Y=4521320.4601
22. X=5607622.3693 Y=4521320.6150
23. X=5607621.1331 Y=4521312.6978
24. X=5607621.6841 Y=4521312.4877
25. X=5607621.0942 Y=4521312.4483
26. X=5607619.2113 Y=4521300.3931
27. X=5607613.0914 Y=4521295.7711
28. X=5607611.6490 Y=4521286.5913
29. X=5607615.8390 Y=4521281.0413
30. X=5607616.9748 Y=4521280.8464
31. X=5607616.7359 Y=4521279.2693
32. X=5607615.9330 Y=4521279.3974
33. X=5607615.7046 Y=4521277.8955
34. X=5607616.2730 Y=4521277.6796
35. X=5607615.6647 Y=4521277.6399
36. X=5607610.8116 Y=4521246.5421
37. X=5607610.4077 Y=4521243.5678
38. X=5607610.9819 Y=4521243.3491
39. X=5607610.3728 Y=4521243.3107
40. X=5607605.8280 Y=4521209.8535
41. X=5607606.3672 Y=4521209.6447
42. X=5607605.7940 Y=4521209.6035
43. X=5607605.5032 Y=4521207.4625
44. X=5607622.6710 Y=4521205.0062
45. X=5607622.4524 Y=4521202.8207
46. X=5607623.4101 Y=4521202.6951

47. X=5607620.1423 Y=4521177.7912
48. X=5607620.0886 Y=4521177.5476
49. X=5607620.0774 Y=4521177.2960
50. X=5607619.9868 Y=4521176.6062
51. X=5607624.6153 Y=4521170.7280
52. X=5607631.2116 Y=4521169.9434
53. X=5607629.5900 Y=4521156.3100
54. X=5607620.0886 Y=4521177.5476
55. X=5607619.8829 Y=4521176.5826
56. X=5607624.5663 Y=4521170.6330
57. X=5607631.0919 Y=4521169.8569
58. X=5607629.3854 Y=4521155.8504
59. X=5607628.3248 Y=4521155.9630
60. X=5607614.7497 Y=4521148.5548
61. X=5607614.2064 Y=4521147.6286
62. X=5607614.4758 Y=4521147.5217
63. X=5607610.3650 Y=4521131.6386
64. X=5607611.9368 Y=4521122.3696
65. X=5607611.4361 Y=4521122.2302
66. X=5607611.9586 Y=4521122.2408
67. X=5607612.3469 Y=4521119.9445
68. X=5607611.3609 Y=4521119.7778
69. X=5607611.6682 Y=4521117.9602
70. X=5607612.6542 Y=4521118.1269
71. X=5607616.4934 Y=4521095.4205
72. X=5607616.0074 Y=4521095.2508
73. X=5607616.5148 Y=4521095.2940
74. X=5607620.3041 Y=4521072.8984
75. X=5607619.9000 Y=4521072.8300

techn. Krzysztof Kozal
upr. projektant oraz kier. budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych
Upr. Nr 186/B9/WL, EOD/IE/1102/02

OPINIA NR 6630.648.2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :
OŚWIETLENIE ULICZNE - linia kablowa eN z lokalizacją słupów oświetleniowych

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-05-16

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
ZGIERZ ul. TATRZAŃSKA, ZAWILCOWA obr. Z-140 dz. 845/5, 854, 886/14, 885/40, 840, 810, 844/4, 886/15,
841/4

Inwestor :
Gmina Miasto Zgierz

95-100 Zgierz - M
Plac Jana Pawła II 16

Jednostka projektowa : Krzysztof Kozal

Data posiedzenia : 2012-05-17

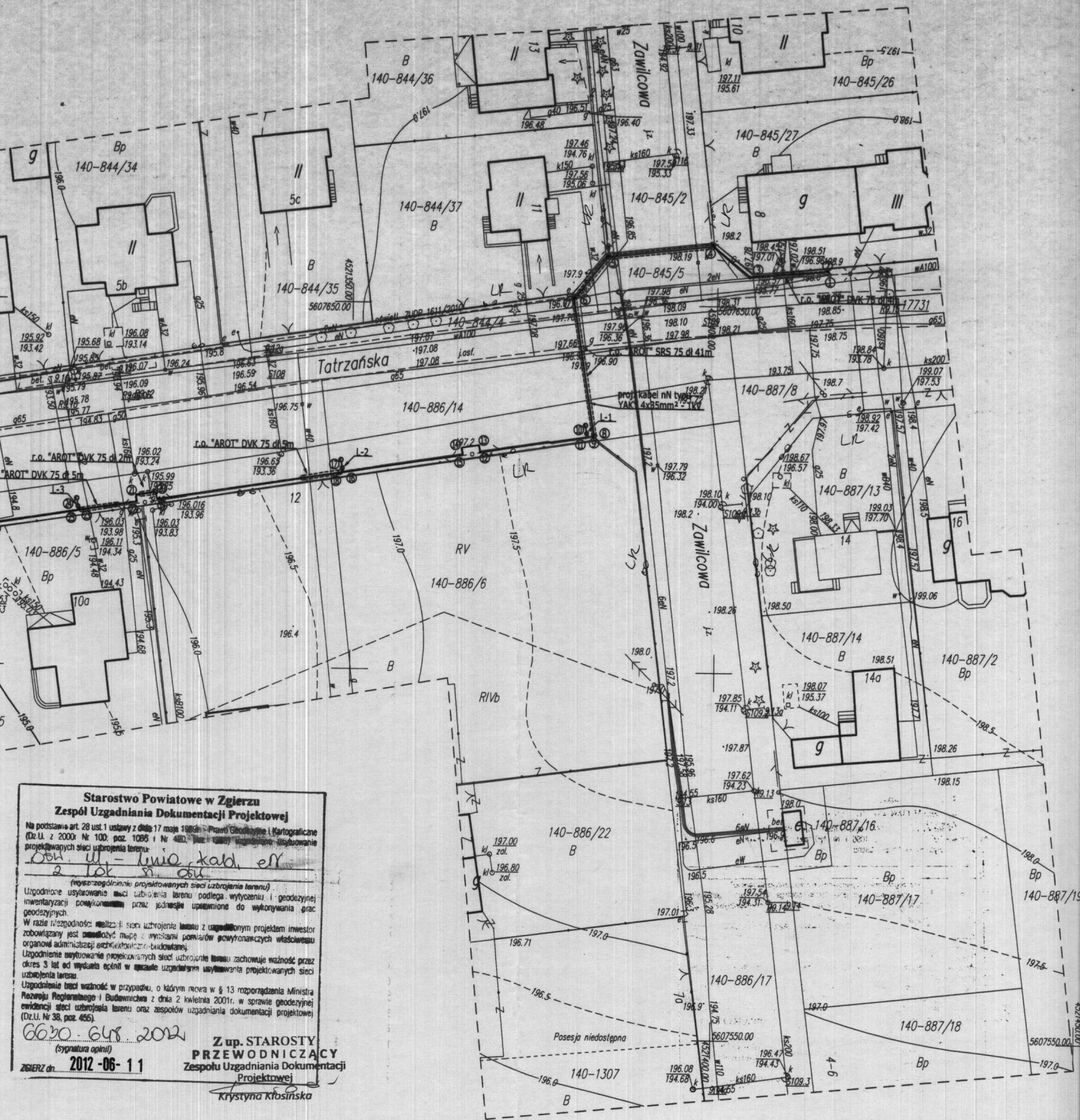
1. Podstawa prawna uzgodnienia :
Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089),
Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia
terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455),
Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce
wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

Uwagi i zalecenia :
W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
Krzysztof Kozal
Krzysztof Kozal



Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1984 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 400, poz. 3287) uzgodnienie i wystawienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

2012.06.01 - Kozal

projekt uzgodnienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu).

Uzgodnione wystawienie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalności przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności między stronami z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wymiarami pomiarów powykonalności wdrożeniemu organowi administracji miejscowej samorządowej - budowlanej.

Uzgodnienie wystawienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia i wystawienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie bierze ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Regionalnego i Budowlanego z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

6630-648-2012

Zap. STAROSTY PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

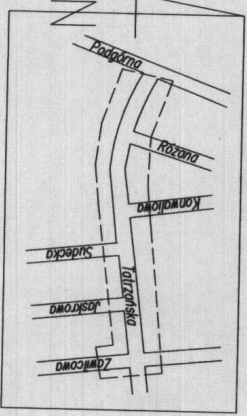
Krystyna Kłosńska

Mapa uzupełniono śledzą gazową 863 w ulicy Konwaliowej

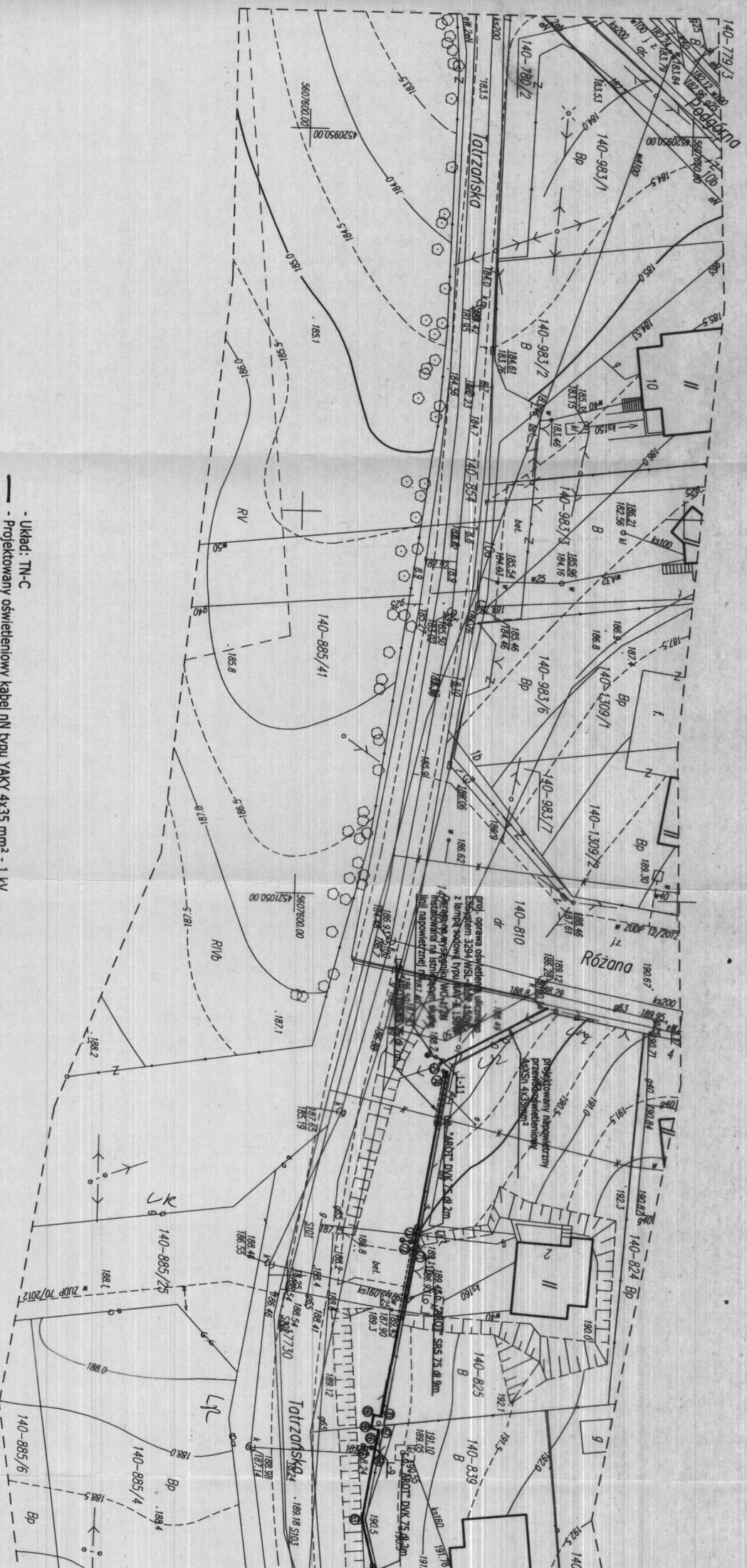
GEODETA UPRAWNIONY
Bogdan Lewiński
 ul. Maratońska 71/70
 94-102 Łódź, tel. 67 62 46
 uprawnień nr 1273

01.06.2012

TEMAT: Plan zagospodarowania.	ADRES: Zgierz, ul. Tatrzańska Obręb nr 140 Działka nr 845/5, 854, 886/14, 885/40, 844/4, 886/15, 841/4, 840, 810	SKALA: 1:500
PODPIS: <i>Techn. Krzysztof Kozal</i> upr. projektant i wykonawca robót w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych Upr. Nr 186/89/WL	INWESTOR: Gmina Miasto Zgierz Plac Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz	FAZA: Projekt budowlany.
OPRACOWAŁ: Techn. Krzysztof Kozal Upr. Nr 186/89/WL LOIB Nr LOD/IE/1102/02	PPHU „KEMO” Krzysztof Kozal 95-100 Zgierz ul. Lipowa 45 tel. 42-716-69-14	RYS. NR: 1
BRANŻA: Elektryczna	DATA: 14.05.2012	



ORIENTACJA



- Układ: TN-C
- Projektowany słup oświetleniowy kabel nN typu YAKY 4x35 mm² - 1 kV
- Projektowany słup oświetleniowy nr od L-1 do L-10 o wysokości 9m nad poziom terenu typu S-9 o długości całkowitej 8,4m i wysięgniku jednoramiennym typu WL1R3-W2,5/15 (na przykład produkcji EMPRIEC S.A.) i z oprawami sodowymi typu ESSystem 3294 WSL-815P 150W z lampą sodową typu NAV-E 150W Osram
- Wzdłuż projektowanych kabli nN układać bednarżkę ocynkowaną typu PFe/Zn 25x4 we wspólnym wykopie i podłączyć do zacisków uzemiających słupów oświetleniowych
- Na istniejących kablach nN przy zbliżeniu z projektowanymi słupami oświetleniowymi instalować tury osłonowe dzielone AROT A160 PS na całej długości zbliżenia i po 0,5m poza zbliżeniem
- Podłączenie słupowej tabliczki bezpiecznikowej z oprawą, wykonać przewodem typu OMV 3 x 2,5 mm²
- Tabliczka bezpiecznikowa słupowa firmy POLAM-NAKKO typu nr 6552-001 z jednym bezpiecznikiem typu S-311 B-6 montowana we wnętrzu słupów
- Na istniejących telefonach zakładać dzielone tury osłonowe typu AROT A160 PS zakładane na istniejących telefonach przy skrzyżowaniach z projektowanymi kablami. Prace wykonywać pod nadzorem właściciela telefonu.

woj. łódzkie
powiat zgierski
m. Zgierz 102003.1
długość 102003.10140
dzielnica 854, 886/17,845/2
ul. Tatrzańska i Zawilcowe

Opracowano
m. Zgierz
układ 1965-
dany
oraz pomi

