



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: (022) 70 17 660 , fax: (022) 756 70 49

Znak pisma IT.7011.50.2017.MK

Piaseczno, dnia 31.05.2017r.

ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Staszica 1
05- 800 Pruszków

Dotyczy: budowy oświetlenia ulicy Dworcowej w Piasecznie (pismo Robimart Sp. z o.o. z dnia 18.05.2017r. data wpływu 22.05.2017r.).

Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego UMiG Piaseczno w odpowiedzi na ww. pismo przekazuje w załączeniu warunki techniczne budowy oświetlenia drogowego ulicy Dworcowej wraz z materiałami uzyskanymi z ZE związanymi z aktualnym zasilaniem SON dla tego rejonu.

Z poważaniem


INSPEKTOR
ds. robót drogowych
Ewa Bednarska

Załącznik:

1. Warunki techniczne budowy oświetlenia drogowego ul. Dworcowej z dnia 31.05.2017r.
2. Pismo Referatu ds. Zarządzania Energią z dnia 30.05.2017r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. IT a/a



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: (022) 70 17 660 , fax: (022) 756 70 49

Piaseczno, dnia 31.05.2017r.

Znak pisma IT.7011.49.2017.MK

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Warunki techniczne

Nazwa i lokalizacja obiektu:

Oświetlenie drogowe ulicy Dworcowej w Piasecznie.

1. W ramach dokumentacji należy opracować projekt odrębnego oświetlenia ulicznego zapewniający oświetlenie jezdni, przejść dla pieszych, ciągów pieszych i rowerowych, miejsc parkingowych, zatok autobusowych – jeśli występują. Przejścia dla pieszych powinny być doświetlone dodatkowymi oprawami przeznaczonymi do tego celu.
2. Zaprojektowane oświetlenie musi być funkcjonalne i estetyczne – z zastosowaniem opraw oświetleniowych ze źródłami światła LED.

Minimalne wymagania jakie powinny spełniać oprawy oświetleniowe:

- diody LED – żywotność min L80 80.000h (po upływie 80 000 godzin świecenia strumień świetlny nie mniejszy niż 80% strumienia nominalnego oprawy)
- żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 80.000h
- układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV.
- oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne dla modułu LED chroniące przed przegrzaniem.
- korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator (powierzchnia oprawy powinna być gładka – bez widocznych żeber radiatora)
- korpus oprawy zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
- skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 100 lumenów/W
- oprawa wykonana w II lub I klasie ochronności.
- stopień szczelności oprawy IP66.
- klosz wykonany ze szkła hartowanego o odporności nie mniejszej niż IK 08.
- kolor oprawy standardowo szary lub grafit lub wg wymagań stawianych przez UTP lub Konserwatora Zabytków.
- rozsył światła – asymetryczny, dostosowany do rodzaju drogi, zapewniający oświetlenie również chodnika, pobocza lub ścieżki rowerowej. Przejścia dla pieszych powinny być doświetlone.
- zakres temperatury pracy oprawy: - 30 °C do + 35 °C.
- temperatura barwowa 4.000 K +/- 5% (neutralna biel)
- współczynnik oddawania barw Ra min 70.
- gwarancja na oprawy i zasilacz – min 5 lat
- dobór opraw na podstawie projektu fotometrycznego.

- oprawy muszą posiadać znak CE
 - oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC, DEKRA, potwierdzający deklarowane parametry techniczne
3. Jako konstrukcje wsporcze zastosować słupy oświetleniowe, posadowione na fundamentach betonowych:
- aluminiowe anodowane stożkowe bez szwów lub
 - stalowe stożkowe bez szwów,
- Słupy powinny być zabezpieczone elastomerem poliuretanowym do wysokości 350mm.
4. Sieć zasilającą latarnie oświetleniowe zaprojektować jako kablową typu YAKXS 4x25mm². Należy zapewnić symetryczny rozkład obciążenia w liniach oświetleniowych.
5. Projektowane oświetlenie ul. Dworcowej należy zasilić z istniejącej szafki SON zlokalizowanej przy ul. Poniatowskiego róg Saperów, poprzez nawiązanie do istniejącej sieci oświetleniowej.
6. Istniejące słupy i oprawy oświetleniowe nie nadające się do dalszej eksploatacji przewidzieć do demontażu, złomowania i utylizacji – o ile stanowią własność Gminy Piaseczno, lub do zwrotu do PGE Dystrybucja S.A.
7. Karty katalogowe proponowanych słupów i opraw oświetleniowych przedłożyć do akceptacji Inwestora. Przed złożeniem projektu oświetlenia drogowego do uzgodnienia w ZUD przedłożyć opracowaną dokumentację do oceny w Wydziale Infrastruktury i Transportu Publicznego UMiG Piaseczno.
8. Niniejsze warunki techniczne ważne są 1 rok od daty wystawienia.
9. Przygotować niezbędne dane do wprowadzenia na e-mapę, zgodnie z opisem w załączniku.
10. Projektant winien dokonać wizji lokalnej terenu przeznaczzonego pod projektowaną przebudowę lub budowę.

Załącznik:

Opis wymagań do inwentaryzacji
nowego oświetlenia ulicznego

Otrzymują:

1. Adresat.
2. IT a/a.

INSPEKTOR
ds. robót drogowych
Ewa Bednarska

PODINSPEKTOR

Robert Tworzydło
mgr Robert Tworzydło

OPIS WYMAGAŃ DO INWENTARYZACJI NOWEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO.

1. Inwentaryzacja nowej infrastruktury oświetleniowej.

Inwentaryzacja metodą geoinformatyczną wybudowanego oświetlenia umożliwiającą migrację danych do systemu informacji przestrzennej w oprogramowaniu QGIS wykonana zgodnie z opisem poniżej.

Dla obiektów podlegających geoinwentaryzacji należy podać lokalizacje XY w formacie SHP zapisane w systemie odniesień przestrzennych w układzie prostokątnych płaskich, strefa Polska 1992/19, WGS 1984, system wysokości MSL (Średni poziom morza), model obowiązującej quasi-geoidy PL-geoid-2011 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247). Baza Danych ma obejmować warstwy wektorowe opisane atrybutami.

Poszczególne warstwy wraz z listą atrybutów:

1. Warstwę wektorową **LATARNIE** (podlegającą geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

Atrybut	Parametry atrybutu	Typ zmiennej
ID	Numer kolejny	Num
Miasto	Nazwa miejscowości	Tekst
Ulica	Nazwa ulicy	Tekst
Wsp_X	Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
WSP_Y	Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
TERYT	Kod TERYT	Tekst
OBREB	Numer obrębu	Tekst
NR_DZ	Numer ewidencyjny działki	Tekst
Wlasn_dz	<i>zostawić puste</i>	Tekst
Nr_slupa	Numer słupa jeśli został nadany lub <i>zostawić puste</i>	Tekst
Typ_slupa	Typ słupa, np. WZ-9	Tekst
OCENA_SLUP	<i>zostawić puste</i>	Tekst
WYS_PKT	Wysokość zawieszenia opraw w metrach	Num
MODUL	Odległość między słupami w metrach	Num
KRAWEDZ	Odległość słupa od krawędzi drogi w metrach	Num
DL_WYS_L	Długość wysięgnika w metrach	Num
WYS_WYS_H	Wysokość wysięgnika w metrach	Num
KAT_NACHYL	Kąt nachylenia wysięgnika w stopniach	Num
ILOSC_RAM	Ilość ramion wysięgnika	Num
Mocowanie	Mocowanie oprawy: Nad linią, Pod linią, <i>puste</i> jeśli brak linii napowietrznej	Tekst
Model	Model oprawy, np. SGS-103	Tekst
Zrodlo	Rodzaj źródła światła: LED, Sodowe, Rtęciowe	Tekst
OCENA_OPR	<i>zostawić puste</i>	Tekst
Status_opr	<i>zostawić puste</i>	Tekst
MOC_NOM	Moc nominalna oprawy w watach, np. 70	Tekst
MOC_RZEC	Moc rzeczywista oprawy w watach, np. 83	Tekst
LICZBA_OPR	Liczba opraw na słupie	Num
Wlas_opr	Własność oprawy: Miasto, PGE, Inne	Tekst
Wlas_slupa	Własność słupa: Miasto, PGE, Inne	Tekst
Nr_Obwodu	Numer PPE z szafki zasilającej	Tekst
Linia	Rodzaj linii: Napowietrzna, Kablowa	Tekst
Typ	Typ linii, np. 5AL., 2ASxSn, 2AL+4ASxSn, YAKY, itp.	Tekst
Uwagi	<i>może zostać puste</i>	Tekst

2. Warstwę wektorową SKRZYNKI STERUJĄCE (podlegają geoinwentaryzacji) opisaną atrybutami:

Atrybut	Parametry atrybutu	Typ zmiennej
ID	Numer kolejny	Num
Obwodu_Opi	Lokalizacja skrzynki, np. nazwa ulicy, placu, adres, itp.	Tekst
Rodzaj	Rodzaj skrzynki: SON, SOK, w trafo	Tekst
Wsp_X	Współrzędna X (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
Wsp_Y	Współrzędna Y (z odchyleniem standardowym jak we wstępie)	Tekst
TERYT	Kod TERYT	Tekst
OBR	Numer obrębu	Tekst
NR_DZ	Numer ewidencyjny działki	Tekst
Wlasn_dzia	<i>zostawić puste</i>	Tekst
MOC_UMOW	Przydzielona moc umowna w kW	Num
I_ZAB	Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w amperach	Num
SMoc_Rzec	Suma mocy rzeczywistych opraw w obwodzie w kW	Num
SUMA_OPR	Liczba opraw zasilanych z danego obwodu	Num
Nr_Trafo	Numer, nazwa lub lokalizacja stacji transformatorowej zasilającej szafkę jeśli jest znane – <i>może zostać puste</i>	Tekst
Nr_Licznik	Numer licznika w szafce	Tekst
Taryfa	Taryfa, np. C12b	Tekst
Nr_Obwodu	Numer PPE, np. PL_ZEWD_0123456789_01	Tekst
Wlas_skrz	Właściciel szafki: Miasto, PGE, Inne	Tekst



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno Referat ds. Zarządzania Energią

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: 22 70 17 500, fax: 22 75 67 049, urząd@piaseczno.eu

ZE.7021.2.3.2017.RT.90

Piaseczno, 30.05.2017

Wydział Infrastruktury
i Transportu Publicznego
w miejscu

W odpowiedzi na pismo IT.7011.47.2017.MK z dn. 29.05.2017 Referat ds. Zarządzania Energią informuje, że projektowane oświetlenie ulic Dworcowej w Piasecznie należy zasilić z istniejącej szafki SON zlokalizowanej przy ul. Poniatowskiego róg Saperów poprzez nawiązanie do istniejącej sieci oświetleniowej.

W załączeniu przekazujemy schemat sieci zasilanej z SON przy ul. Poniatowskiego/Saperów – stan na grudzień 2009 oraz schemat przebudowanego oświetlenia w ul. Poniatowskiego – proj. 2012r. Stan sieci przedstawiony w załączonej dokumentacji projektant winien zweryfikować w terenie.

Projektant winien dokonać analizy bilansu mocy przyłączeniowej dla istniejącej szafki SON (po konsultacji z Referatem ds. Zarządzania Energią) i w razie potrzeby wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej.

Z poważaniem

INSPEKTOR
ds. robót drogowych
Ewa Bednarska

W załączeniu:

1. Schemat sieci oświetlenia zasilanej z szafki SON przy Poniatowskiego/Saperów – stan istniejący z grudnia 2009
2. Schemat oświetlenia ul. Poniatowskiego – stan projektowany z 05.09.2012

K/o:

ZE – a/a

KIEROWNIK
Referatu ds. Zarządzania Energią
Hanna Magdziarz
mgr inż. Hanna Magdziarz

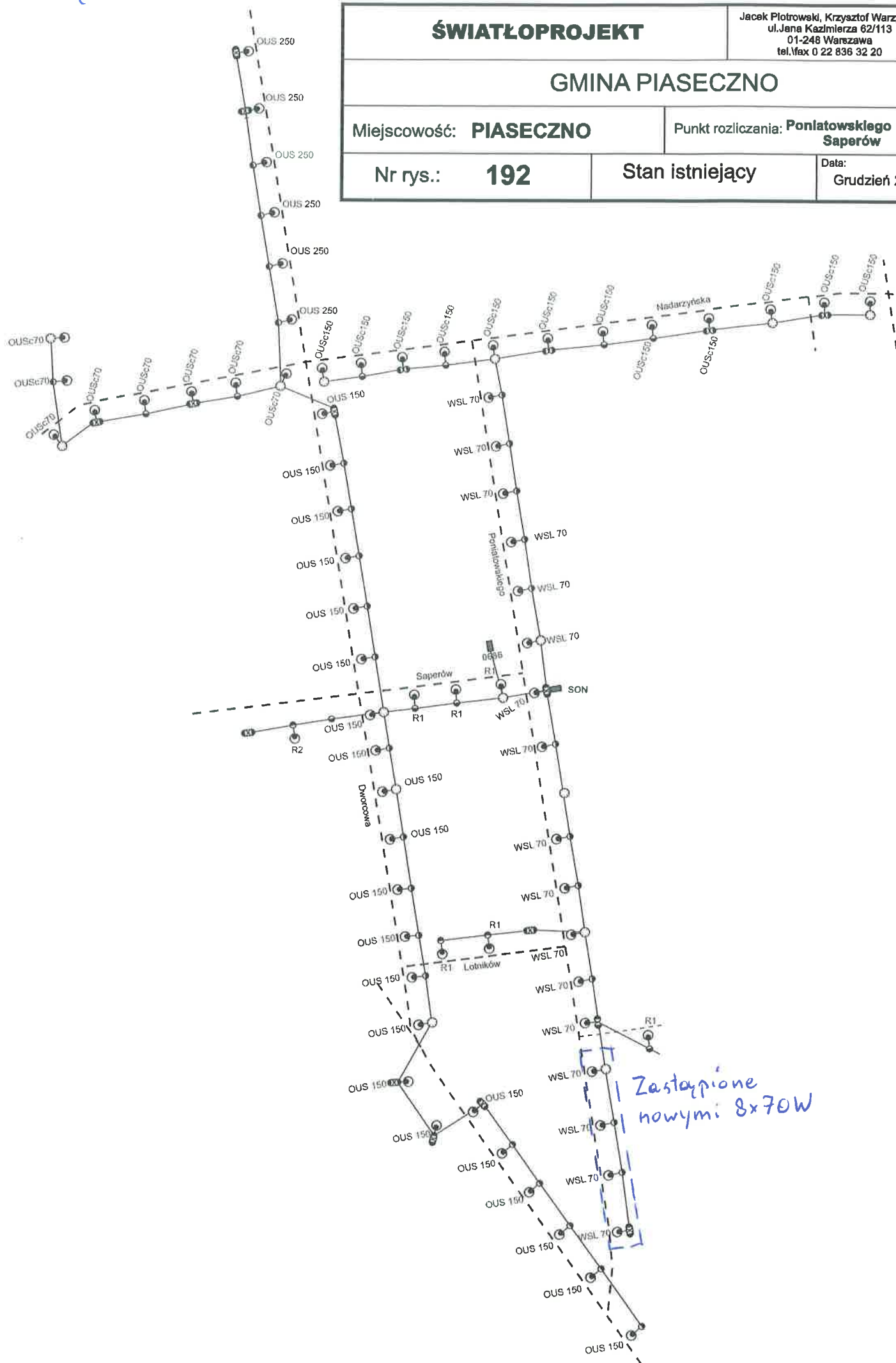
ŚWIATŁOPROJEKT

Jacek Piotrowski, Krzysztof Warzyński
ul. Jana Kazimierza 62/113
01-248 Warszawa
tel./fax 0 22 836 32 20

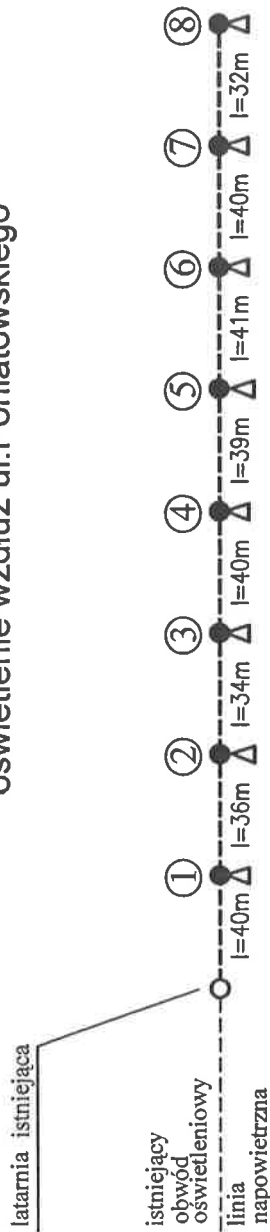
GMINA PIASECZNO

Miejscowość: **PIASECZNO**Punkt rozliczania: **Poniatowskiego róg
Saperów**Nr rys.: **192**

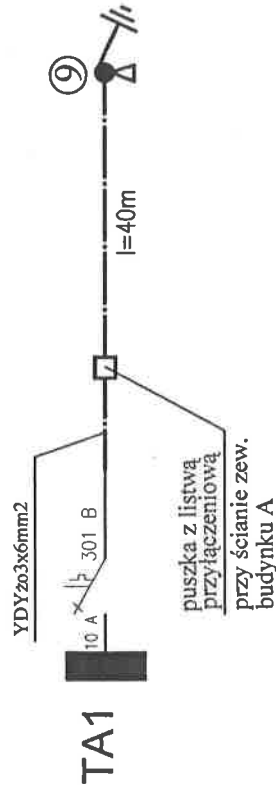
Stan istniejący

Data:
Grudzień 2009

oświetlenie wzdłuż ul. Poniatowskiego



oświetlenie parkingu osiedlowego



Legenda



● Δ słup S-70PC prod. ELEKTROMONTAŻ Rzeszów na fundamencie F100/200 z oprawą Jet1 (prod. THORN) z lampą sodową 70W - projektowany

⑨ nr latarni projektowanej

— kabel oświetleniowy YKY 3x6mm² - projektowany

--- kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm² + Fe/Zn 25x4 - projektowany

⊥ uziom pionowy

W1	09-IX-2012	RYUNKI KOŃCOWE	SYMBOLE		DATA ZMIANY	PRZEDMIOT MODYFIKACJI
EDYCJE/MODYFIKACJE PROJEKTU						
INWESTOR:						
PONIATOWSKIEGO sp. z o.o.						
INWESTYTOR:						
ul. Puławska 182, 02-670 Warszawa						
Przebudowa oświetlenia w ul. Poniatowskiego związanego z budynkiem przy ul. Poniatowskiego w Piasecznie						
ADRES INWESTYCJI:						
Piaseczno, ul. Poniatowskiego 2, 4, 4A dz. 12/1, 12/2, 13 obr. 38						
GŁÓWNY PROJEKTANT:						
DJIO Sp. z o.o.						
ul. Narbutta 38, lok.23, 02-541 Warszawa, e-mail: djo@djio.com.pl tel./fax: (+48) 22 649 86 07; (+48) 22 649 86 08						
PROJEKTANT BRANŻOWY:						
MIASTOPROJEKT WARSZAWA S.A.						
ul. Surowieckiego 8, 02-785 Warszawa, tel. (+48) 22 54 64 169						
SPECJALNOŚĆ BRANŻY:						
ELEKTRYCZNA						
FUNKCJA PROJEKTANTA:	IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN, NR REJAWOWOŚĆ		PODPIŚĆ			
	mgr inż. Barbara Hajcka-Pękala SI-472/89, MAZ/IE/1649/01					
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jarosław Derlaci SI-359/90, MAZ/IE/0930/02					
Tytuł projektu planu:						
SCHEMAT OŚWIETLENIA ul. PONIATOWSKIEGO						
OSZ. PUNKT:	UMIĘJŚC. PLANU:	SKALA WYDRUKU:	SKALA RYSUNKU:			
E	-	2:1	1:500			
DATA:	05.09.2012	PAZA				
EDYCJA PLANU:		SYMBOL PLANU:	P.B.W.			
B1	E-01		1			