

Inwestor:		
 <div> MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA Pl. Bankowy 3/5 00-950 Warszawa </div>		
W imieniu którego postępowanie prowadzi:		
 <div> ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH ul. Chmielna 120 00-801 Warszawa </div>		
Wykonawca:		
 <div> Roden Road Design Polska Sp. z o.o. ul. Lisa Kuli 9 01-512 Warszawa </div>		
Obiekt / inwestycja		
Budowa drogi rowerowej wzdłuż ul. Jagiellońskiej w Warszawie na odcinku od Ronda Starzyńskiego do trasy S8		
Faza		
PROJEKT BUDOWLANY		
Branża		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Tom / tytuł projektu		
PRZEBUDOWA INSTALACJI OSWIETLANIA ULICY JAGIELLOŃSKIEJ W WARSZAWIE		
Jednostka projektowa/autor		
Autorzy: Projektant: Ryszard Kieś upr. bud Wa 28/94 Ryszard Zych upr. bud St 403/82 Sprawdzający: Jacek Łukasik upr. bud MAZ/0085/POOE/03		
Data	Wydanie	Egz.
09.2016 r.	A	

SPIS TREŚCI

Uzgodnienia wg spisu

1. OPIS TECHNICZNY
 - 1.1. Wstęp
 - 1.1.1. Przedmiot i zakres projektu
 - 1.1.2. Podstawa opracowania
 - 1.2. Budowa kablowych linii oświetleniowych
 - 1.3. Ochrona przeciwporażeniowa
 - 1.4. Ochrona przed korozją
 - 1.5. Uwagi końcowe
2. Obliczenia
3. INFORMACJA BIOZ
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
5. RYSUNKI

Rys.1- Plan budowy instalacji oświetlenia wschodniej strony ulicy Jagiellońskiej w Warszawie

Rys.2- Schemat ideowy budowy instalacji oświetlenia wschodniej strony ulicy Jagiellońskiej w Warszawie
6. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

SPIS UZGODNIEŃ.

L p	Nazwa instytucji uzgadniającej	Część uzgodnienia	Forma uzgodnienia
1	Urząd Miasta stołecznego Warszawy Biuro Geodezji i Katastru 02-567 Warszawa ul. Sandomierska 12	lokalizacja słupa	Protokół z narady koordynacyjnej
2	Zarząd Dróg Miejskich 00-801 Warszawa ul. Chmielna 120	Uzgodnienie instalacji oświetleniowej	Warunki przebudowy znak ZDM-TSO-O-7044-839. 2016.GAN z dn. 20.06.2016 r.

Opinia ZUD

załącznik ZUD

Uzgodnienie ZDM



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08
kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, 2016-06-20

ZDM-TSO-O.7044.839.2016.GAN

RODEN

Road Design Polska Sp. z o.o.
ul. Lisa Kuli 9
01-512 Warszawa

Dotyczy : Przebudowy oświetlenia wschodniej jezdni ul. Jagiellońskiej w Warszawie z uwzględnieniem projektowanej drogi dla rowerów.

W odpowiedzi na Państwa pismo przesyłamy aktualną inwentaryzację urządzeń oświetlenia ulicznego w rejonie planowanej inwestycji.

Projekt wykonawczy przebudowy oświetlenia ulicznego jw. powinien uwzględniać:

- zlokalizowanie wszystkich urządzeń oświetlenia ulicznego na działkach, dla których m st. Warszawa jest właścicielem (władającym),
- demontaż istniejących słupów , kabli, wysięgników i opraw wzdłuż wschodniej jezdni ul. Jagiellońskiej oraz drogi serwisowej,
- montaż słupów stalowych ocynkowanych o przekroju okrągłym i grubości ścianki min. 4 mm, ewentualnie aluminiowych anodowanych, zabezpieczonych fabrycznie elastomerem (do wysokości wnęki kablowej) na prefabrykowanych fundamentach betonowych, w miarę możliwości oświetlić główną jezdnię i drogę serwisową (drogę rowerową i chodnik) z pojedynczego ciągu latarni z zastosowaniem wysięgników podwójnych w układzie „T”,
- wymianę opraw na masztach MR 25 przy Trasie S8 (będących w gestii ZDM) wraz z wymianą pionów oraz renowację samych masztów (piaskowanie ,malowanie),
- montaż opraw sodowych lub metalohalogenkowych (dwukomorowych o IP min. 66/65), z korpusem wykonanym z lekkiego stopu, wyposażonych w jednocześnie odbłyśnik aluminiowy zapewniający optymalny rozsył światła i szklany hartowany klosz, ewentualnie opraw diodowych LED (dla oświetlenia np. drogi rowerowej) , uzyskane parametry oświetleniowe spełniające wymogi normy PN-EN 13201:2005 „Oświetlenie dróg ” należy potwierdzić obliczeniami,
- zastosowanie kabli oświetleniowych miedzianych pięciożyłowych YKY 5x25 mm² (5 x35 mm²) zabezpieczonych na całej długości rurą ochronną AROT DVK, SRS Ø110 (lub równoważną),
- sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem zegara „astronomicznego” (np. CPA4.0 lub CPA 5RC),
- ewentualną wymianę szaf zasilających oświetlenie (po konsultacji z inspektorem nadzoru ZDM TSO),

- zapewnienie ciągłości pracy oświetlenia ulicznego (w tym sąsiednich ulic) podczas prowadzenia robót budowlanych, utrzymanie (o ile to będzie możliwe) istniejącego układu zasilania i sterowania.

W przypadku wykorzystania słupów oświetleniowych dla montażu urządzeń sygnalizacji świetlnej należy zastosować słupy dwuwłękowe.

W rejonie planowanych zatok autobusowych słupy oświetleniowe należy rozmieścić w sposób nie powodujący utrudnień dla pasażerów komunikacji miejskiej w obrębie przystanku.

Typ zaprojektowanych słupów i opraw należy skonsultować z Wydziałem Estetyki Przestrzeni Publicznej Biura Architektury i Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta St. Warszawy.

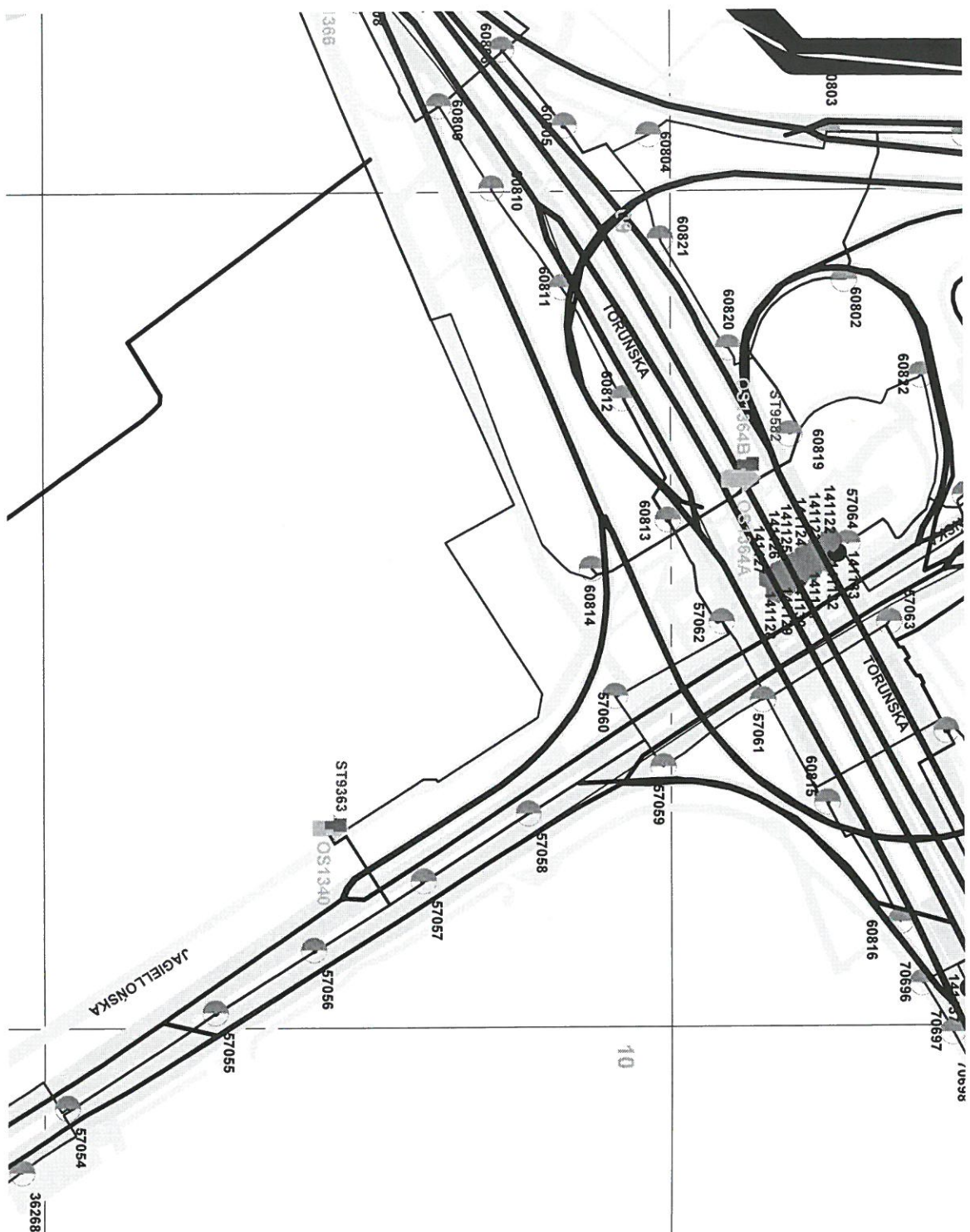
Na etapie rozwiązań koncepcyjnych prosimy o skonsultowanie projektu z nadzorem ZDM TSO dla Dzielnicy Praga Pn. – p. Tomasz Stobnicki tel. 55 89 205.

Projekt wykonawczy należy uzgodnić w ZDM TSO przed rozpoczęciem robót.


p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA
Łukasz Twardowski

Załączniki:

1. Schemat sieci oświetleniowej w rejonie planowanej inwestycji
2. Wykaz urządzeń oświetleniowych (słupy, oprawy ,kable,szafy).



Stwierdza się ~~nie~~ - zgodność przebiegu trasy
kabla oświetleniowego z posiadaną przez
ZDM Wydział Sygnalizacji i Oświetlenia
dokumentacją inwentaryzacyjną

Warszawa, dnia 20.06.2016

podpis

[Signature]

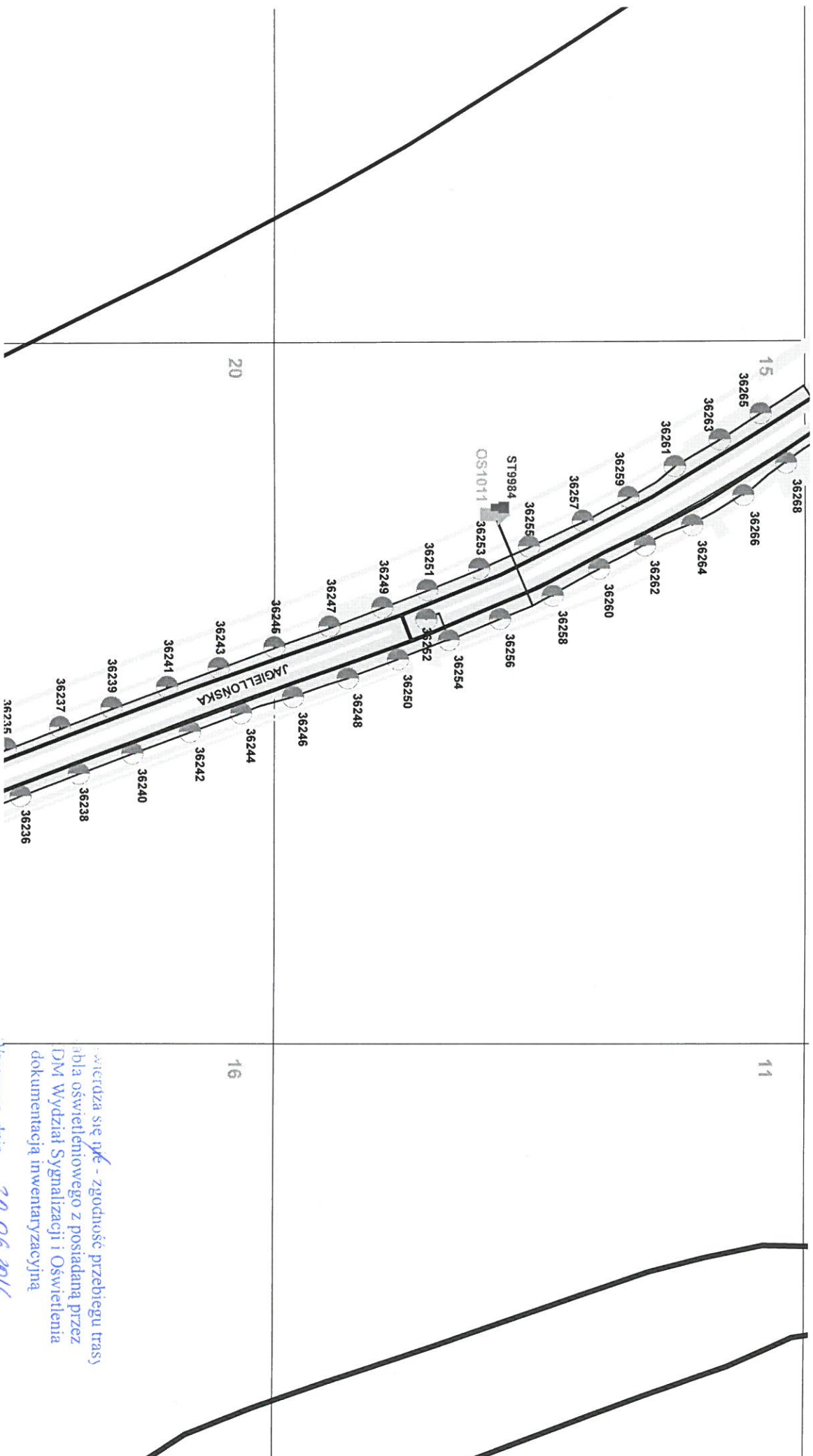
Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Długość	Podłączono	Dzielnica
K29437	60815	1	60816	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Nieaktywny			1939-01-01		69,948		Praga Pn
K28626	57058	1	57057	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		59,946		Praga Pn
K28622	OS1340	4	57057	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		72,768		Praga Pn
K28621	57056	8	OS1340	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		95,176		Praga Pn
K28624	57054	0	57055	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		85,25		Praga Pn
K28623	57055	0	57056	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		56,146		Praga Pn
K28620	57060	0	OS1340	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		225,326		Praga Pn
K28619	57058	0	57059	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		81,012		Praga Pn
K28618	57061	0	57059	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		57,351		Praga Pn
K28617	57062	0	57060	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		69,08		Praga Pn
K28611	ST9363	0	OS1340	0	Ziemny	YAKY 4x95	Dokładna	Oddciety			1939-01-01		3,671		Praga Pn

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
					OUS-400	WLS-400	400	OS885	1	Praga Pn		PPN-J-02A	2013-10-31	1982-06-17	Bez konserwacji	1
					OUS-400	WLS-400	400	OS885	1	Praga Pn		PPN-J-02A	2013-10-31	1982-06-17	Bez konserwacji	1
					OUS-400	WLS-400	400	OS885	1	Praga Pn		PPN-J-02A	2013-10-31	1982-06-17	Bez konserwacji	1
					OUS-400	WLS-400	400	OS885	1	Praga Pn		PPN-J-02A	2013-10-31	1982-06-17	Bez konserwacji	1
					OUS-400	WLS-400	400	OS885	1	Praga Pn		PPN-J-02A	2013-10-31	1982-06-17	Bez konserwacji	1



Wierdza się pte - zgodność przebiegu trasy
 dla oświetleniowego z posiadaną przez
 DM Wydział Sygnalizacji i Oświetlenia
 dokumentacją inwentaryzacyjną

Warszawa, dnia 20.06.2016

Podpis

[Signature]

Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Długość	Podłączono	Dzielnica
K30887	36250	1	36248	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,436		Praga Pn
K30886	36254	1	36250	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,331		Praga Pn
K30885	36252	1	36254	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		24,904		Praga Pn
K30884	36256	1	36254	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,581		Praga Pn
K30880	36258	1	36260	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,699		Praga Pn
K30879	36260	1	36262	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,826		Praga Pn
K30878	36262	1	36264	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,897		Praga Pn
K30877	36264	1	36266	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,451		Praga Pn
K30876	36266	1	36268	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,247		Praga Pn
K30372	36246	1	36244	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,998		Praga Pn
K30371	36244	1	36242	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,851		Praga Pn
K30370	36242	1	36240	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,69		Praga Pn
K30369	36240	1	36238	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,474		Praga Pn
K30368	36238	1	36236	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		35,786		Praga Pn
K30888	36248	0	36246	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		32,728		Praga Pn

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data poddania	Zarządca	Przylączona
1	36236	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
2	36238	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
3	36240	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
4	36242	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
5	36244	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
6	36246	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
7	36248	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
8	36250	Jagiellońska	SRT0-10	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
9	36252	Jagiellońska	SRT0-10	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
10	36254	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
11	36256	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
12	36258	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
13	36260	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
14	36262	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
15	36264	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
16	36266	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
17	36268	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1011	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1

Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Długość	Podłączono	Dzielnica
K30244	141212	0	141210	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		33,383		Praga Pn
K30243	141214	0	141212	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		49,026		Praga Pn
K30242	141201	0	141214	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		45,889		Praga Pn
K30352	141200	0	141199	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		23,289		Praga Pn
K29853	141202	0	141201	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		20,239		Praga Pn
K29852	141203	0	141202	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		30,722		Praga Pn
K29851	141204	0	141203	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		27,13		Praga Pn
K29850	141205	0	141204	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		29,424		Praga Pn
K29849	141206	0	141205	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		40,482		Praga Pn
K29848	141207	0	141206	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		40,399		Praga Pn
K29847	141199	0	141207	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		40,307		Praga Pn
K30241	36212	1	36210	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,726		Praga Pn
K30240	36210	1	36208	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,999		Praga Pn
K30367	36236	1	36234	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,224		Praga Pn
K30366	36234	1	36232	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,658		Praga Pn
K30365	36232	1	36230	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,07		Praga Pn
K30364	36230	1	36228	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,491		Praga Pn
K30363	36228	1	36226	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,942		Praga Pn
K29846	36214	1	36212	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,511		Praga Pn
K29845	36216	1	36214	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,276		Praga Pn
K29844	36218	1	36216	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,231		Praga Pn
K29843	36220	1	36218	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		35,018		Praga Pn
K29842	36222	1	36220	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,023		Praga Pn
K29841	36224	1	36222	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		39,208		Praga Pn
K29840	36226	1	36224	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,205		Praga Pn

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
1	36208	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
2	36210	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
3	36212	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
4	36214	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
5	36216	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
6	36218	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
7	36220	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
8	36222	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
9	36224	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
10	36226	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
11	36228	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
12	36230	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
13	36232	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
14	36234	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
15	36236	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
16	141199	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
17	141200	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
18	141201	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
19	141202	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
20	141203	Jagiellońska	WZ-9	WR- V30/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
					ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
21	141204	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
22	141205	Jagiellońska	WZ-9	WR- V30/100	OUS-400	WLS-400	400	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
					ORZ-7	LRF-250	400	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
23	141206	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	OURW-250	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
24	141207	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	OURW-250	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
25	141210	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
26	141212	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
27	141214	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1

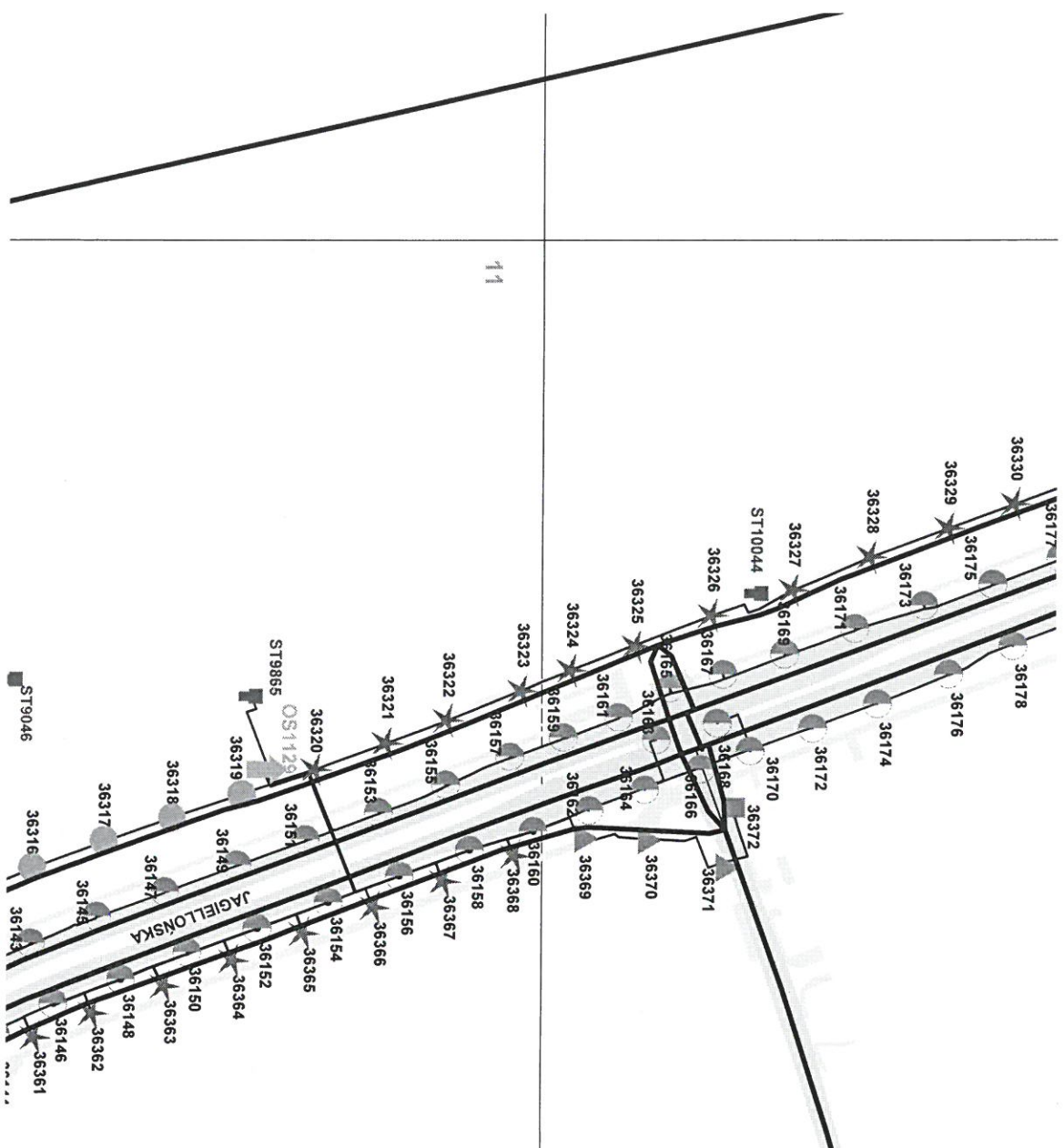


31/12/2024, dnia

20-06-2016

Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Długość	Podłączono	Dzielnica
K30245	141210	0	141208	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		31,911		Praga Pn
K30462	141247	0	141249	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		31,906		Praga Pn
K30461	141208	0	141249	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		47,708		Praga Pn
K30477	36188	0	36190	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		22,041		Praga Pn
K30463	141245	0	141247	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcieły			1939-01-01		32,705		Praga Pn
K30433	36208	1	36206	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,803		Praga Pn
K30448	36198	1	36196	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		39,043		Praga Pn
K30447	36196	1	36194	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		35,072		Praga Pn
K30446	36194	1	36192	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,934		Praga Pn
K30445	36187	1	36192	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		20,296		Praga Pn
K30444	36192	1	36188	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,071		Praga Pn
K30443	36188	1	36186	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,964		Praga Pn
K28978	36180	1	36178	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,325		Praga Pn
K28977	36182	1	36180	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,977		Praga Pn
K28971	36186	1	36184	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,524		Praga Pn
K131269	36200	1	36198	1	Ziemny	YKY 5x25	Dokładna	Aktywny			2014-09-15		42,136		Praga Pn
K131252	36202	1	36200	1	Ziemny	YKY 5x25	Dokładna	Aktywny			2014-09-15		53,772		Praga Pn
K131222	36204	1	36202	1	Ziemny	YKY 5x25	Dokładna	Aktywny			2014-09-15		30,182		Praga Pn

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
1	36178	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1220	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
2	36180	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1220	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
3	36182	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1220	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
4	36184	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
5	36186	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
6	36187	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
7	36188	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
8	36192	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
9	36194	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
10	36196	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
11	36198	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
12	36200	Jagiellońska	S-110	WR-I/100	SGP340/250	WLS-250	250	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	2014-09-15	2014-09-15	ZDM	1
13	36202	Jagiellońska	S-110	WR-I/100	SGP340/250	WLS-250	250	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	2014-09-15	2014-09-15	ZDM	1
					SGP340/150	WLS-150	250	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	2014-09-15	2014-09-15	ZDM	1
14	36203	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
15	36204	Jagiellońska	WZ-11	WR-T/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
					OUS-400	WLS-400	400	OS1130	2	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
16	36206	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
17	36208	Jagiellońska	WZ-11	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1130	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
18	141208	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
19	141210	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
20	141245	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
21	141247	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
22	141249	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS885	1	Praga Pn		BRAK DOK.	2004-06-09	1939-01-01	Bez konserwacji	1
23	36190	Kotłosa A.	WZ-9	WR-I/100	OUS-400	WLS-400	400	-	0	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	B.danych	1



wierzyła się, że – zgodnie z przebiegiem trasy – była oświeceniowcem z posiadaną przez Tym Wydział Sygnalizacji i Oświecenia dokumentacją inwentaryzacyjną.

Warszawa, dnia 20.06.2016

.....

Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Długość	Podłączono	Dzielnica
K31349	36154	1	36152	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,63		Praga Pn
K31348	36152	1	36150	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,688		Praga Pn
K31347	36150	1	36148	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,07		Praga Pn
K31346	36148	1	36146	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,119		Praga Pn
K31342	36160	1	36158	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,101		Praga Pn
K31341	36158	1	36156	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,686		Praga Pn
K31330	36162	1	36160	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		26,279		Praga Pn
K28984	36170	1	36166	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		24,053		Praga Pn
K28983	36170	1	36168	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		26,767		Praga Pn
K28982	36172	1	36170	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		28,932		Praga Pn
K28987	36164	1	36162	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		27,153		Praga Pn
K28986	36164	1	36163	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,522		Praga Pn
K28985	36166	1	36164	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		27,025		Praga Pn
K28981	36174	1	36172	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,256		Praga Pn
K28980	36176	1	36174	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,899		Praga Pn
K28979	36178	0	36176	0	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		31,149		Praga Pn
K122843	36368	1	36369	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			2011-03-02		50,321		Praga Pn
K31318	36362	1	36361	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		48,907		Praga Pn
K31317	36363	1	36362	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		52,94		Praga Pn
K31316	36364	1	36363	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		52,371		Praga Pn
K31315	36365	1	36364	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		52,959		Praga Pn
K31312	36367	1	36366	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		52,15		Praga Pn
K31311	36368	1	36367	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		50,955		Praga Pn
K122845	36371	1	36370	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			2011-03-02		44,11		Praga Pn
K122846	36370	1	36369	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			2011-03-02		30,281		Praga Pn
K122844	36372	1	36371	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			2011-03-02		36,097		Praga Pn

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
1	36146	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
2	36148	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
3	36150	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
4	36152	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
5	36154	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
6	36156	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
7	36158	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
8	36160	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
9	36162	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
10	36163	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
11	36164	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
12	36166	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
13	36168	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
14	36170	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
15	36172	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
16	36174	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
17	36176	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1129	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
18	36178	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1220	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
19	36361	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
20	36362	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
21	36363	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
22	36364	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
23	36365	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
24	36366	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
25	36367	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
26	36368	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
27	36369	Jagiellońska	S-110SW	WR-1/50	SGP340/70	WLS-70	70	OS1129	5	Praga Pn		PtPn-J-02g	2011-03-02	2011-03-02	ZDM	1
28	36370	Jagiellońska	S-70SW	WR-1/50	SGP340/70	WLS-70	70	OS1129	5	Praga Pn		PtPn-J-02g	2011-03-02	2011-03-02	ZDM	1
29	36371	Jagiellońska	S-70SW	WR-1/50	SGP340/70	WLS-70	70	OS1129	5	Praga Pn		PtPn-J-02g	2011-03-02	2011-03-02	ZDM	1

LP	Numer	Ulica	Typ stupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
30	36372	Pożarowa	WZ-9	WR-I/200	SGS-203/100	WLS-100	100	OS1129	5	Praga Pn		BIA-M-11E	2003-12-19	1973-04-01	Dzielnica	1

Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Długość	Podłączono	Dzielnica
K122842	36360	1	36138	1	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Nieaktywny			2011-03-02		100,688		Praga Pn
K122838	36140	1	36359	1	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Aktywny			2011-03-02		31,063		Praga Pn
K122837	36361	1	36140	1	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Aktywny			2011-03-02		56,83		Praga Pn
K122839	36359	1	36358	0	Ziemny	YAKY 4x35	Dokładna	Odcięty			2011-03-02		30,532		Praga Pn
K30707	36138	1	36136	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Nieaktywny			1939-01-01		27,242		Praga Pn
K30132	36118	1	36116	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,9		Praga Pn
K30133	36114	1	36116	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,146		Praga Pn
K30713	36124	1	36122	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		35,517		Praga Pn
K30708	36134	1	36132	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		39,4		Praga Pn
K31825	36120	1	36122	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		43,261		Praga Pn
K31824	36351	1	36348	1	Ziemny	YAKY 4x50	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		110,441		Praga Pn
K30706	36136	1	36134	0	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		32,445		Praga Pn
K30112	36345	1	36344	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,985		Praga Pn
K30698	36348	1	36347	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,522		Praga Pn
K30111	36346	1	36345	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		25,521		Praga Pn
K30110	36347	1	36346	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		27,892		Praga Pn
K30687	36357	1	36356	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,813		Praga Pn
K30692	36352	1	36351	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		23,425		Praga Pn
K30690	36354	1	36353	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,938		Praga Pn
K30689	36355	1	36354	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,073		Praga Pn
K30688	36356	1	36355	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,986		Praga Pn
K30686	36358	1	36357	1	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		58,024		Praga Pn
K30697	36349	0	36348	0	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		40,281		Praga Pn
K30696	36349	0	141266	0	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		20,287		Praga Pn
K30695	36349	0	141265	0	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		20,666		Praga Pn
K30694	36120	0	36348	0	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		11,219		Praga Pn
K30693	36350	0	141267	0	Ziemny	YAKY 4x25	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		18,416		Praga Pn
K30691	36353	1	36352	1	Ziemny	YKY 5x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		23,058		Praga Pn
K122848	36142	1	36360	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Nieaktywny			2011-03-02		28,157		Praga Pn
K122847	36144	1	36142	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Nieaktywny			2011-03-02		90,4		Praga Pn
K31826	36118	1	36120	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		53,9		Praga Pn
K30709	36132	1	36130	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		38		Praga Pn
K30712	36126	1	36124	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		41,7		Praga Pn
K30711	36128	1	36126	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		37,5		Praga Pn
K30710	36130	1	36128	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,524		Praga Pn

LP	Numer	Ulica	Typ stupa	Wysiegnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
1	36114	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
2	36116	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
3	36118	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
4	36120	Jagiellońska	LR-12	WR-1/300	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
5	36122	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
6	36124	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
7	36126	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
8	36128	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
9	36130	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
10	36132	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
11	36134	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
12	36136	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	-	0	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
13	36138	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	-	0	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
14	36140	Jagiellońska	S-110SW	WR-1/50	SGP340/70	WLS-70	70	OS1129	6	Praga Pn		Pn-Pn-J-02g	2011-03-02	2011-03-02	ZDM	1
15	36142	Jagiellońska	S-110SW	WR-1/100	SGP340/150	WLS-150	150	-	0	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
16	36144	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	-	0	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
17	36344	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
18	36345	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
19	36346	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
20	36347	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
21	36348	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
22	36349	Jagiellońska	S-95	WRN-1/100	OUS-150	WLS-150	150	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
23	36350	Jagiellońska	S-95	WRN-1/100	OUS-150	WLS-150	150	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
24	36351	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
25	36352	Jagiellońska	S-110SW	WR-1/50	SGP340/70	WLS-70	70	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	2012-03-28	1973-04-01	ZDM	1
26	36353	Jagiellońska	S-110SW	WR-1/50	SGP340/70	WLS-70	70	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
27	36354	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
28	36355	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
29	36356	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
30	36357	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
31	36358	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
32	36359	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
33	36360	Jagiellońska	S-110SW	WR-I/100	SGP340/150	WLS-150	150	-	0	Praga Pn		P/Pn-J-02g	2011-03-02	2011-03-02	ZDM	1
34	36361	Jagiellońska	WZ-9	WR-I/150	ORZ-7	LRF-250	250	OS1129	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
35	141265	Jagiellońska	S-95	WRN-V30/100	OUS-150	WLS-150	150	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
					OUS-150	WLS-150	150	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
36	141266	Jagiellońska	S-95	WRN-I/100	OUS-150	WLS-150	150	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
37	141267	Jagiellońska	S-95	WRN-I/100	OUS-150	WLS-150	150	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1

Numer	Od	Zacisk od	Do	Zacisk do	Przebieg	Typ	Trasa	Status	Liczba muf	Uwagi	Data podłączenia	Data oddania	Diługość	Podłączono	Dzielnica
K29693	20238	1	20239	1	Ziemny	YAKV 4x16	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		37,363		Praga Pn
K29689	36336	1	36335	1	Ziemny	YAKV 4x16	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,6		Praga Pn
K29690	36337	1	36336	1	Ziemny	YAKV 4x16	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		28,283		Praga Pn
K30138	36100	1	36098	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,708		Praga Pn
K30137	36104	1	36102	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,117		Praga Pn
K30136	36102	1	36106	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		35,275		Praga Pn
K30135	36106	1	36108	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		36,135		Praga Pn
K30134	36108	1	36110	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,052		Praga Pn
K30140	36098	1	36096	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		32,385		Praga Pn
K30139	36102	1	36098	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		30,448		Praga Pn
K31822	36110	1	36112	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,13		Praga Pn
K29758	36086	1	36084	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		42,081		Praga Pn
K29759	36088	1	36086	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		29,171		Praga Pn
K29764	36096	1	36094	1	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		31,827		Praga Pn
K29761	36090	0	36332	0	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		57,133		Praga Pn
K29760	36332	0	36088	0	Ziemny	YAKV 4x50	Dokładna	Odcięty			1939-01-01		30,485		Praga Pn
K30117	36341	1	36340	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,087		Praga Pn
K30116	36342	1	36341	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		33,569		Praga Pn
K30115	36343	1	36342	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,23		Praga Pn
K30120	36338	1	36337	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		34,593		Praga Pn
K30119	36339	1	36338	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		37,599		Praga Pn
K30118	36340	1	36339	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		35,876		Praga Pn
K29744	36335	1	141556	1	Ziemny	YAKV 4x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		23,6		Praga Pn
K113163	19073	1	19069	1	Ziemny	YKY 5x16	Dokładna	Aktywny			2007-07-25		70,416		Praga Pn
K113158	36084	1	20239	1	Ziemny	YKY 5x16	Dokładna	Aktywny			2007-07-25		12,722		Praga Pn
K122516	36332	1	36092	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			2010-12-20		64,843		Praga Pn
K122515	36335	1	36333	1	Ziemny	YKY 5x35	Dokładna	Aktywny			2010-12-20		17,058		Praga Pn
K29763	36094	1	36092	1	Ziemny	YAKV 5x25	Dokładna	Aktywny			1939-01-01		22,9		Praga Pn
K113164	19069	1	19068	1	Ziemny	YDY 3x2,5	Dokładna	Aktywny			2007-07-25		5,893		Praga Pn

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
1	36332	Goleźdźnowska	EOC-9	WRN-1/100	OUSe-70	WLS-70	70	OS1128	3	Praga Pn		Ppn-G-05a	1995-12-31	2000-10-09	Dzielnica	1
2	141556	Goleźdźnowska	EOC-9	WRN-1/100	OUSe-70	WLS-70	70	OS1128	4	Praga Pn		Ppn-G-05a	1995-12-31	2000-10-09	Dzielnica	1
3	36084	Jagiellońska	STR-7	WR-1/100	SGS-204/250	WLS-250	250	OS1127	6	Praga Pn		BIA-M-11E	2004-06-18	1973-04-01	ZDM	1
4	36086	Jagiellońska	STR-7	WR-T/100	SGS-204/250	WLS-250	250	OS1127	6	Praga Pn		BIA-M-11E	2004-06-18	1973-04-01	ZDM	1
					SGS-204/250	WLS-250	250	OS1127	6	Praga Pn		BIA-M-11E	2004-06-18	1973-04-01	ZDM	1
5	36088	Jagiellońska	WZ-11	WR-T/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1127	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
					OUS-400	WLS-400	400	OS1127	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
6	36090	Jagiellońska	B.CHWILOWY	B.CHWILOWY	B.CHWILOWY	B.CHWILOWY	0	OS885	1	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1939-01-01	ZDM	1
7	36092	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
8	36094	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
9	36096	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
10	36098	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
11	36100	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
12	36102	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
13	36104	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
14	36106	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
15	36108	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
16	36110	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
17	36112	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	3	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
18	36114	Jagiellońska	WZ-11	WR-1/100	OUS-400	WLS-400	400	OS1128	5	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
19	36333	Jagiellońska	EOC-9	WRN-1/100	OUSe-70	WLS-70	70	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	2000-10-09	ZDM	1
20	36335	Jagiellońska	EOC-9	WRN-1/100	OUSe-70	WLS-70	70	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	2000-10-09	ZDM	1
21	36336	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
22	36337	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
23	36338	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
24	36339	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
25	36340	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
26	36341	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
27	36342	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/100	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1

LP	Numer	Ulica	Typ słupa	Wysięgnik	Oprawa	Źródła światła	Moc (W)	Zasilanie	Obwód	Dzielnica	Uwagi	Archiwum	Data malowania	Data podłączenia	Zarządca	Przyłączona
28	36343	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	4	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
29	36344	Jagiellońska	WZ-9	WR-1/200	ORZ-7	LRF-250	250	OS1128	6	Praga Pn		BIA-M-11E	1995-12-31	1973-04-01	ZDM	1
30	19066	Starzyńskiego S. ul.	MR-25	RUBOWY-OP OPTIVISION/100WLS-1000 Gr-4	SGS- 306/400	WLS-400	1000	OS1127	2	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
					SGS- 306/400	WLS-400	1000	OS1127	2	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
					SGS- 306/400	WLS-400	1000	OS1127	2	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
					SGS- 306/400	WLS-400	1000	OS1127	2	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
31	19068	Starzyńskiego S. ul.	Na murze	NASCIENNYY1-1	SGS- 203/70	WLS-70	70	OS1127	7	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
32	19069	Starzyńskiego S. ul.	Na murze	NASCIENNYY1-1	SGS- 203/70	WLS-70	70	OS1127	7	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
33	19073	Starzyńskiego S. ul.	MR-25	RUBOWY-D OPTIVISION/100WLS-1000	SGS- 306/400	WLS-400	1000	OS1127	7	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
					SGS- 306/400	WLS-400	1000	OS1127	7	Praga Pn		PrPd-S-13b	2007-07-25	2007-07-25	ZDM	1
34	20238	Starzyńskiego S. ul.	NS-6.5	SZTORC	OZPR-125	LRF-125	125	OS1127	6	Praga Pn		BRK DOK.	1995-12-31	1939-01-01	ZDM	1
35	20239	Starzyńskiego S. ul.	NS-6.5	SZTORC	OZPR-125	LRF-125	125	OS1127	6	Praga Pn		BRK DOK.	1995-12-31	1939-01-01	ZDM	1

Lp.	Adres	Nr szafy	Typ szafy	Licznik Nr	Pomiar	Przekładnik Zabezpieczenie	Podst. zab. Wart. Obw.	Dzielnica	Sterowanie	Zasilacz	Stacja	Data podłączenia	Ochr. ppor
1	Jagiellońska	OS1130	Obwód	Ulica	Kierunek	Zabezpieczenie	Podstawa zabezpieczenia	Wartość zabezpieczenia	Liczba faz	YAKY 4x95	ST9126	1939-01-01	TN
			MULLER	6C8cdz10(60)A 12941537	BEZPOŚREDNI	- TOPIKOWE	250 100 8	Praga Pn	CPA 3.1				
			Obwód nr 1	Jagiellońska	W	NADPRADOWE	0	63	3				
			Obwód nr 2	Jagiellońska	W	NADPRADOWE	0	63	3				
			Obwód nr 3	Jagiellońska	Z	NADPRADOWE	0	63	3				
			Obwód nr 4	Jagiellońska	Z	NADPRADOWE	0	63	3				
			Obwód nr 5	Gersona W.	Pd	NADPRADOWE	0	32	3				
			Obwód nr 6	Gersona W.	Pn	NADPRADOWE	0	32	3				
			Obwód nr 7		B.danych	NADPRADOWE	0	32	3				
			Obwód nr 8		B.danych	NADPRADOWE	0	32	3				
2	Jagiellońska	OS1220	SOK-1	C52c 15(60)A 08756287	BEZPOŚREDNI	- TOPIKOWE	100 100 3	Praga Pn	OS1130	B.DANYCH	ST2817	1939-01-01	TN
			Obwód nr 1		-	TOPIKOWE	63	0	3				
			Obwód nr 2	Jagiellońska	Z	TOPIKOWE	63	63	3				
			Obwód nr 3		-	TOPIKOWE	63	0	3				
			Obwód nr 4	Jagiellońska	Z	TOPIKOWE	63	63	3				
			Obwód nr 5	Jagiellońska	W	TOPIKOWE	63	63	3				
			Obwód nr 6		B.danych	TOPIKOWE	63	0	3				
			Obwód nr 7		B.danych	TOPIKOWE	63	0	3				
			Obwód nr 8		B.danych	TOPIKOWE	63	0	3				

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

1.1.1. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy budowy instalacji oświetlenia wschodniej strony ulicy Jagiellońskiej w Warszawie, związana z budową ścieżki rowerowej wzdłuż odcinka w/w ulicy.

1.1.2. Podstawa opracowania

Jako podstawę do opracowania przyjęto:

- a. zlecenie Inwestora ,
- b. projektowaną geometrię ulicy,
- c. podkłady geodezyjne z lokalizacją projektowanych urządzeń oświetleniowych uzgodnionych przez ZUDP,
- d. wizję w terenie,
- e. obowiązujące normy i przepisy.

1.2. BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWYCH

Ulica Jagiellońska w Warszawie w rejonie przebudowy posiada instalację oświetlenia ulicznego oprawami sodowymi OUS 400 W na słupach ŻN-9, zasilanie linia kablową YAKY 4x35 mm² z szaf OS 1340, OS 1011, OS 1130, OS 1220, OS 1129, i OS 1128. W ramach przebudowy oświetlenia należy:

1. zdemontować istniejące słupy wraz z oprawami i wysięgnikami oraz połączeniami kablowymi pomiędzy słupami i szafami. Zdemonstrowane słupy i oprawy zutylizować.
2. W projektowanej lokalizacji ustawić na fundamentach prefabrykowanych zgodnych z zaleceniami producenta 74 słupy aluminiowe o wysokości całkowitej 12 mb, np. typu MAL 12 WŁ 2/1,5/5,5/15 na fundamentach B 80, produkcji firmy ROSA lub inny identyczny wzorniczo i technicznie. Zalecany kolor masztu i słupów RAL 7016 (antracytowy). Zastosować słupy oraz wysięgniki aluminiowe, bezszwowe, o przekroju okrągłym, o grubości ścianki min. 5 mm, stożkowe, bez skokowej zmiany średnicy, w kolorze antracytowym, z fabrycznie zabezpieczoną elastomerem w kolorze masztu stopą do wysokości wnęki. Na słupach na wysokości 12 mb zgodnie z rys. nr 1 zamontować na wysięgnikach dwuramiennych o kącie podniesienia 15° i długości 1,5 mb - dobranej do jednolitej linii światła 0,5 mb od krawężnika – oprawy sodowe o mocy 250W od strony jezdni i o kącie podniesienia 15° i długości 1,5 mb z oprawą 100W od strony ścieżki rowerowej, spełniające aktualne wymagania oświetleniowe. Zgodnie z normą PN-EN 13201 2007 "Oświetlenie dróg" przyjęto dla jezdni głównej kategorię oświetlenia ME3a i dla jezdni bocznej ME4a. Obliczenia wykonano dla oprawy PHILIPS SGS 453 PC 1xSON-TPP firmy Philips. Należy zastosować powyższą oprawę lub zgodną z następującymi warunkami równoważności: równoważna wzorniczo i technicznie oprawa w obudowie aluminiowej, wyposażona w jednoczęściowy odbłyśnik aluminiowy, hartowany klosz szklany, dwukomorowa o IP min 66/65. Oprawę zasilić z tabliczki bezpiecznikowej przewodem YDY 3x2,5 mm² prowadzonym wewnątrz masztu i wysięgnika. Zastosować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1 firmy ROSA lub EKM 20-35 firmy Raychem. Oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem 2A zamontowanym na tabliczce bezpiecznikowej. Dodatkowy przewód ochronny w kolorze

zielono- żółtym połączyć z jednej strony do zacisku ochronnego oprawy, z drugiej do zacisku ochronnego masztu.

3. Ułożyć w projektowanej trasie linie kablowe kablem typu YKY 5 x 25 mm² pomiędzy istniejącymi szafami i projektowanymi słupami. Końcówki kabli wprowadzić do wnętrza słupów oraz szaf i podłączyć pod zaciski tabliczek bezpiecznikowych (za wyjątkiem kabli w słupach nr 74, 59, i 20, gdzie końcówki kablowe doprowadzić w pobliżu tabliczek bezpiecznikowych i zaizolować). Przy słupach końcowych obwodu (74, 60, 48, 39, 20, i 1) zastosować uziomy sztuczne $R < 10 \Omega$. Przy słupach pozostawić zapasy eksploatacyjne po 2 mb z każdej strony. W szafach pozostawić zabezpieczenie obwodu:

OS 1340 - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 40A,

OS 1011 - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 40A,

OS 1130 - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 40A,

OS 1220 - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 16A,

OS 1129 - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 20A,

OS 1128 obw. I - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 25A,

OS 1128 obw. II - wyłączniki nadmiarowo prądowe 3xS 301 C 20A,

1.3. LINIE KABLOWE

Kable zasilające typu YKY 5x25 mm² należy układać na głębokości 0,7 m w trasach pokazanych na rys. nr 1.

Ze względów eksploatacyjnych oraz z uwagi na liczne kolizje z istniejącymi bądź projektowanymi urządzeniami podziemnymi wszystkie kable prowadzić w rurach ochronnych typu AROT DVR F 110 oraz AROT SRS F 110 pod jezdniami lub ich równoważnymi odpowiednikami. Wyloty rur zabezpieczyć przed zamuleniem pianką poliuretanową. W pobliżu koron drzew rury układać metodą podkopu pod korzeniami drzew na głębokości 1,2 mb, bez uszkodzania korzeni.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z zapisami norm: PNE-76/E-05125, N- SEP-E-004, PN-IEC-60364 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

1.4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W niniejszym projekcie przyjmuje się istniejący system ochrony od porażenia prądem elektrycznym TN-C-S. Po zrealizowaniu projektu należy sprawdzić w terenie skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej, a stosowane protokoły przedstawić przed oddaniem instalacji do eksploatacji ZDM i Inwestorowi.

1.5. OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Zgodnie z instrukcjami nr 351/98 (*Zabezpieczenie przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych*) oraz 400/2004 (*Zabezpieczenie przed korozją stalowych konstrukcji budowlanych za pomocą powłok malarskich*) wydanymi przez Instytut Techniki Budowlanej środowisko w którym będą pracowały urządzenia energetyczne kwalifikuje się do klasy IV o środowisku przemysłowym¹. W związku z tym należy:

a. słupy i wysięgniki zastosować aluminiowe, anodowane, bezszwowe, o przekroju okrągłym, o grubości ścianki min. 5 mm, stożkowe, w kolorze antracytowym, z fabrycznie zabezpieczoną elastomerem stopą do wysokości 60 cm.

- b. obudowy osprzętu należy wykonać z tworzyw sztucznych,
- c. fundamenty betonowe zabezpieczyć przed działaniem agresywnym wód przez dwukrotne pokrycie ich abizolem na zimno.

1.6. UWAGI KOŃCOWE

- a. przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z warunkami wydanymi przez ZUDP i ZDM i dostosować do nich technologię robót.
- b. prace należy wykonać zgodnie z PBUE wyd. V oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.
- c. urządzenia należy montować zachowując skrajnię drogową min. 0,5 m od krawędzi jezdni i ścieżki rowerowej.
- d. kable przed zasypaniem zgłosić do wstępnego odbioru przez przedstawiciela ZDM.

2. OBLICZENIA

2.1. Moc zapotrzebowana

Szafa OS 1340

proj. oprawy 30x250 W = 7500 W

Zdemontowane oprawy 30x400W= 12000 W

Zmniejszenie mocy 4500 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{2500 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 10,86 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 10,87 \text{ A} \times 2,5 = 27,17 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 32 A.

Szafa OS 1011 obwód I

proj. oprawy 5x250 W = 750 W

proj. oprawy 5x100 W = 500 W

Moc obwodu 1250 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{500 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 2,17 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 2,17 \text{ A} \times 2,5 = 5,43 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 6 A.

Szafa OS 1011 obwód II

proj. oprawy 10x250 W = 2500 W

proj. oprawy 10x100 W = 1000 W

Moc obwodu 3500 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{1200 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 5,21 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 5,21 \text{ A} \times 2,5 = 13,04 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 16 A.

Szafa OS 1130 obwód I

proj. oprawy 11x250 W = 2750 W

proj. oprawy 11x100W = 1100 W

Moc obwodu 3850 W
Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{1300 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 5,65 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 5,65 \text{ A} \times 2,5 = 14,13 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 16 A.

Szafa OS 1220

istn. oprawy 2x400W = 800 W

proj. oprawy 9x250 W = 2250 W

proj. oprawy 9x100W = 900 W

Moc obwodu 3950 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{1400 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 5,65 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 5,65 \text{ A} \times 2,5 = 14,13 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 16 A.

Szafa OS 1129 obwód I

istn. oprawy 2x400W = 800 W

proj. oprawy 10x250 W = 2500 W

proj. oprawy 10x100W = 1000 W

Moc obwodu 4300 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{1500 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 6,52 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 6,52 \text{ A} \times 2,5 = 16,30 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 20 A.

Szafa OS 1129 obwód II

proj. oprawy 9x250 W = 2250 W

proj. oprawy 9x100W = 900 W

Moc obwodu 3150 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{1100 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 4,78 \text{ A}$$

$$I_b = I_1 \times k_f = 4,78 \text{ A} \times 2,5 = 11,95 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 16 A.

Szafa OS 1128 obwód I

istn. oprawy 2x100W = 200 W

proj. oprawy 18x250 W = 4500 W

proj. oprawy 18x100W = 1800 W

Moc obwodu I 6500 W

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_1 = \frac{\frac{2200 \text{ W}}{\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}}}{230 \text{ V}} = 9,13 \text{ A}$$

$$I_b = I_l \times k_f = 9,13 \text{ A} \times 2,5 = 22,82 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 25 A.

Szafa OS 1128 obwód II

$$\text{istn. oprawy } 2 \times 400 \text{ W} = 800 \text{ W}$$

$$\text{istn. oprawy } 12 \times 100 \text{ W} = 1200 \text{ W}$$

$$\text{proj. oprawy } 10 \times 250 \text{ W} = 2500 \text{ W}$$

$$\text{proj. oprawy } 10 \times 100 \text{ W} = 1000 \text{ W}$$

$$\text{Moc obwodu II} = 5500 \text{ W}$$

Moc zainstalowana i zabezpieczenie jednej fazy oświetlenia

$$\text{Prąd } I_l = \frac{1850 \text{ W}}{230 \text{ V}} = 8,02 \text{ A}$$

$$I_b = I_l \times k_f = 8,02 \text{ A} \times 2,5 = 19,92 \text{ A}$$

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem nadmiarowym 3xS 301 C 20 A.

2.2. Spadek napięcia

odcinek od szafy OS 1340 do słupa 57054 wykonany kablem YKY 5 x 25 mm²

$$S(P \times l) = 937\,500 \text{ Wm}$$

$$\text{DU\% } p1 = \frac{100 S(P \times l)}{g \times S \times U^2} = \frac{93\,750\,000}{57 \times 25 \times 230^2} = 1,24\%$$

odcinek od szafy OS 1011 do słupa 60 wykonany kablem YKY 5 x 25 mm²

$$S(P \times l) = 2\,835\,000 \text{ Wm}$$

$$\text{DU\% } p1 = \frac{100 S(P \times l)}{g \times S \times U^2} = \frac{283\,500\,000}{57 \times 35 \times 230^2} = 2,68\%$$

Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych - poniżej 3%.

Pozostałe obwody warunki łagodniejsze - powyższe obliczenia pomija się.

3. INFORMACJA BIOZ

I. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT PRZY BUDOWIE KABLI

- a. Roboty ziemne:
 - wykopy dla ułożenia kabli i słupów w nowych trasach,
 - zasypanie wykopów;
- b. montaż instalacji elektroenergetycznej:
 - demontaż linii kablowych,
 - demontaż słupów i opraw.
 - ułożenie linii kablowych,
 - montaż nowych słupów i opraw.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na odcinku modernizowanej ulicy Jagiellońskiej występują zabudowania fabryczne, mieszkalne i biurowe. Kable i słupy oświetleniowe zlokalizowano wg planu sytuacyjnego.

III. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – OCHRONA OD PORAŻEN

Zasilanie projektowanych urządzeń odbywa się w systemie TN-C-S. System ochrony przed dotykiem pośrednim poprzez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41.

IV. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

1. Ze względu na znaczne uzbrojenie terenu prace związane z demontażem i budową linii kablowych oraz ułożeniem rur osłonowych należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
2. prace w rejonie skrzyżowań z kablami energetycznymi (prace te wykonywać pod nadzorem Rejonu Energetycznego)
3. **ROBOTY KABLOWE WYKONYWAĆ PO WYŁĄCZENIU NAPIĘCIA.**
4. prace w pasie drogowym (prace te należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu).

V, WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnienia na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

VI WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĄ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- a. instruktaże pracowników,
- b. rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (sąsiadujące ulice)
- c. rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki i inne)
- d. rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
- e. rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji do przyległych do przebudowywanej ulicy poszczególnych posesji.

4 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Stosownie do art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany – wykonawczy jest zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant Ryszard Zych....St 403/82

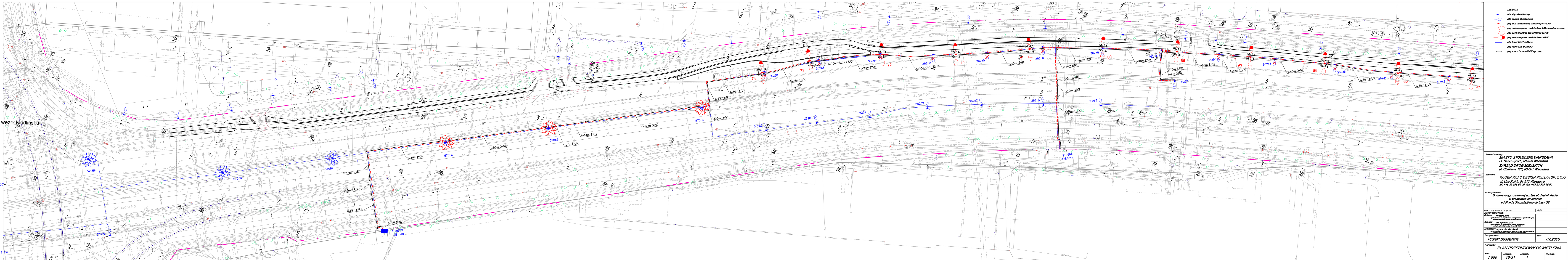
Podpis.....

Projektant Ryszard Kieś Wa28/94











Podpis.....

Sprawdzający Jacek Łukasik .MAZ/0085/POOE/03

Podpis.....





- LEGENDA**
-  *istn. skup oświetleniowy*
 -  *istn. oprawa oświetleniowa*
 -  *proj. skup oświetleniowy aluminiowy h=12 mb*
 -  *proj. sodowa oprawa oświetleniowa 250W na istn.masztech*
 -  *proj. sodowa oprawa oświetleniowa 250 W*
 -  *proj. sodowa oprawa oświetleniowa 100 W*
 -  *istn. kabel YAKY 4x35 mm*
 -  *proj. kabel YKY 5x25mm2*
 -  *proj. rura ochronna AROT wg. ogłsz*
 - 

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa

RODEN ROAD DESIGN POLSKA SP. Z O.O.
ul. Lisa Kuli 9, 01-512 Warszawa
tel: +48 22 398 65 00, fax: +48 22 398 65 50

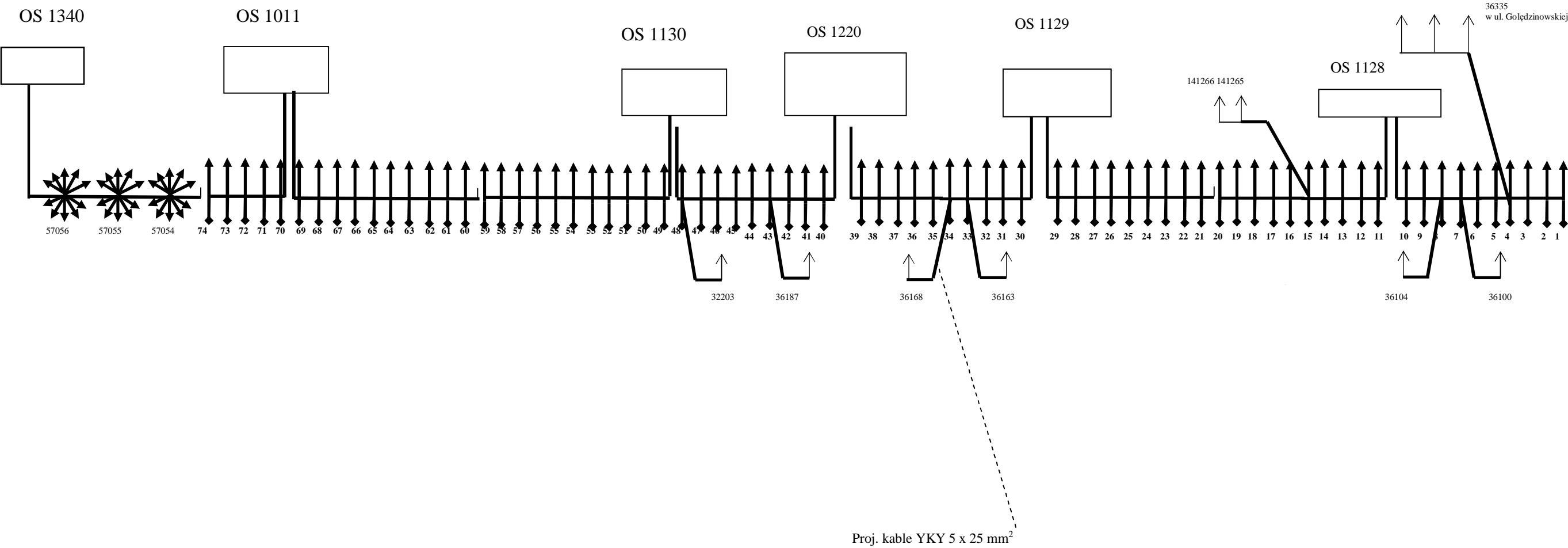
**Budowa drogi rowerowej wzdłuż ul. Jagiellońskiej
w Warszawie na odcinku
od Ronda Starzyńskiego do trasy S8**

nr. nazwisko / nr upr. bud:	Projekt
ENTRYGZNA	
Ryszard Kieś budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elek., heating i uogólnit. nr metk. Nr 3594	
inż. Ryszard Zych budowlane do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie elek., heating i uogólnit. nr metk. Nr 42952	
mgr inż. Jacek Łukasik	

Temat:	Data:
projekt budowlany	09.2016

PLAN PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA

00	Nr projektu 16-31	Nr rysunku: 3	Nr arkusza:
----	----------------------	------------------	-------------



SZYBKIE WYŁĄCZANIE W SIECI TN-C-S

RODEN Road Design Polska Sp. z o.o. 01-512 Warszawa ul. Lisa Kuli 9			
INWESTOR: Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120			
NAZWA Schemat ideowy budowy instalacji oświetlenia			
RYSUNKU: wschodniej strony ulicy Jagiellońskiej w Warszawie			
Nr rysunku	Studium	Skala	Data
2	Projekt B-W		09.16.
Projektant:	R. Kieś	Wa 28/94	
Projektant:	inż. Ryszard Zych	St.-403/82	
Sprawdzający:	mgr. inż. J. Łukasik	MAZ/0085 /POOE/03	