

Nazwa inwestycji:

PRZEBUDOWA ULICY SULEJKOWSKIEJ NA ODC. UL. KARCZEWSKA – UL. OMULEWSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE

Inwestor:

PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

pl. Bankowy 3/5,
00-950 Warszawa

Pełnomocnik :

**BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

ul. Grochowska 274
03 - 841 WARSZAWA



Projektant dróg:

PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN

ul . Naddnieprzańska 33D
04 - 205 WARSZAWA
tel/fax + 48 (22) 673 14 01



Adres inwestycji:

obręb : 3-05-07; działki : 30; 36/13; 43
obręb : 3-05-08; działka : 2
obręb : 3-05-15; działka : 1

Studium opracowania:

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Tom, zeszyt:

ZESZYT NR 3 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Palczewski nr upr. MAZ/0084/POOE/03	

Data i miejsce opracowania:

WARSZAWA – PAŹDZIERNIK 2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
ZAŁ 01 – WARUNKI TECHNICZNE ZDM	3
ZAŁ 02 – DANE TECHNICZNE ZDM	4
ZAŁ 03 – OPINIA ZUDP NR 3872/2013.....	7
ZAŁ NR 04 – UZGODNIENIE Z WYDZIAŁEM ESTETYKI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ DOBORU ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ULICY	9
ZAŁ 05 – UZGODNIENIE PROJEKTU Z ZARZĄDCĄ OŚWIETLENIA – ZDM	14
ZAŁ 06 – UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB PROJEKTANTA	15
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.....	17
III. OPIS TECHNICZNY.....	19
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	19
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	19
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICY	19
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	19
4.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	19
4.2 PARAMETRY ELEKTROENERGETYCZNE:.....	20
4.3 ZASILANIE	20
4.4 LINIE KABLOWE	20
4.5 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH	20
4.6 SŁUPY OŚWIETLENIOWE	21
4.7 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	21
5. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ	21
6. UZIEMIENIE I OCHRONA ODGROMOWA.....	21
7. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	21
8. UWAGI KOŃCOWE	22
IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	22
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
RYS. NR 01 – PLAN OSWIETLENIA	23
RYS. NR 02 – SCHEMAT PRZEBUDOWY OSWIETLENIA.....	24
VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	25
VII. UZGODNIENIE ZABEZPIECZEŃ KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH RWE STOEN	26

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**ZAŁ 01 – WARUNKI TECHNICZNE ZDM**

Warszawa 12.08.2013

**ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH**

ul. Chmielna 120

tel. 55 89 000

00 – 801 Warszawa

e-mail: zdm@zdm.waw.pl

Pracownia Projektowa R-Plan**ul. Naddnieprzańska 33 D****04-205 , Warszawa****ZDM-ZTSO-O-GAN-7044-630-2-13**

Dotyczy : Przebudowy oświetlenia ulicy Sulejowskiej na odc. od ul. Omulewskiej do ul. Karczewskiej w Warszawie.

W odpowiedzi na pismo z dn. 29.07.2013 r przesyłamy inwentaryzację urządzeń oświetlenia ulicznego w rejonie projektowanej inwestycji.

Projekt wykonawczy przebudowy oświetlenia powinien uwzględniać:

- zlokalizowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na działkach, dla których miasto st. Warszawa jest właścicielem (władającym),
- demontaż urządzeń oświetlenia ulicznego kolidujących z nowym układem drogowym,
- montaż słupów oświetleniowych w nowych lokalizacjach ,
- montaż opraw sodowych lub metalohalogenkowych, parametry oświetleniowe należy przyjąć zgodnie z normą PN-EN 13201:2005 „Oświetlenie dróg ” zastosowane rozwiązania potwierdzić stosownymi obliczeniami,
- ułożenie kabli oświetleniowych miedzianych pięcizożyłowych zabezpieczonych rurą ochronną AROT DVK , SRS (lub równoważną) na całej długości ,
- utrzymanie istniejącego układu zasilenia i połączeń sieci oświetleniowej,
- zapewnienie ciągłości działania oświetlenia podczas prowadzenia robót budowlanych.

W miarę możliwości należy wykorzystać materiały z demontażu (słupy i oprawy po renowacji) oraz odcinki kabli miedzianych.

Na etapie rozwiązań koncepcyjnych prosimy o skonsultowanie projektu z inspektorem nadzoru ZTSO dla dzielnicy Praga Południe – p. Sylwester Święch - tel. 55 89 135.

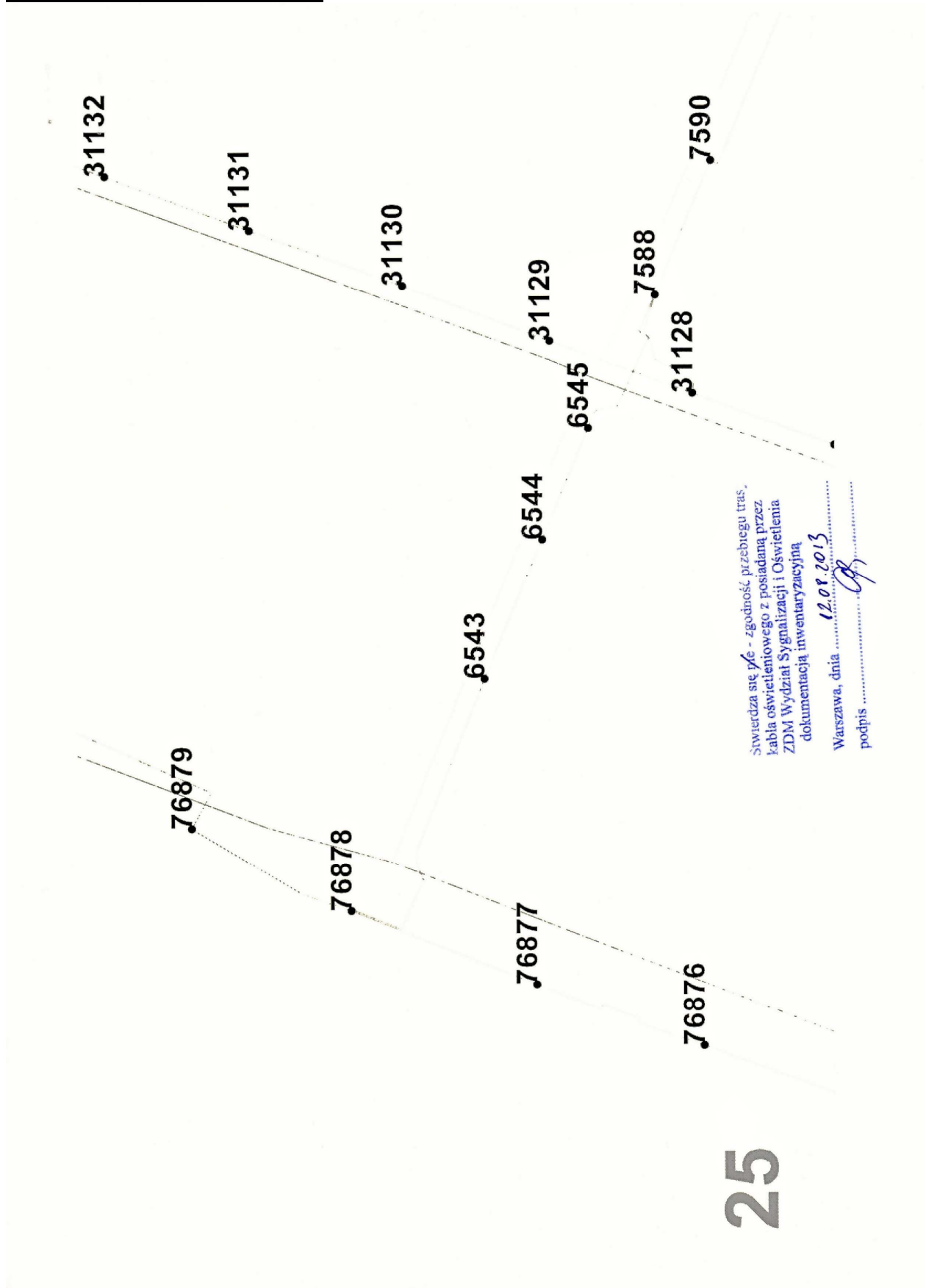
Projekt wykonawczy przebudowy oświetlenia należy uzgodnić w ZDM ZTSO przed rozpoczęciem robót.

Załączniki:

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

Z-ca Dyrektora
Michał Trzebiński

G A 55 89 345

ZAŁ 02 – DANE TECHNICZNE ZDM

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

Warszawa 2013/08/12

Wykaz latarni

Lp.	Adres	Nr latarni	Słup	Wysięgnik	Wy- sieg	Oprawa	Zasilanie		Źródło św.	Data podłącz.	Płatnik	Gmina	Konser- wator	Modyfikacja	Z D N	Uwagi
							szafa	obw.								
1	KARCZEWSKA	76877	GALAXIE 7	WR-4/100	0 50	SGS-203/70	OS1089	7	1	WLS-70	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	Tak	
2	KARCZEWSKA	76878	GALAXIE 7	WR-4/100	0 50	SGS-203/70	OS1089	7	1	WLS-70	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	Tak	
3	KARCZEWSKA	76879	GALAXIE 7	WR-4/100	0 50	SGS-203/70	OS1089	7	1	WLS-70	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	Tak	
4	OMULEWSKA	31128	WZ-9	WR-4/150	1 00	ORZ-7	OS1088	3	1	LRF-250	1998/01/01	Praga Pd	SWIECKI	1995/12/31	Tak	
5	OMULEWSKA	31129	WZ-9	WR-4/150	1 00	ORZ-7	OS1088	3	1	LRF-250	1998/01/01	Praga Pd	SWIECKI	1995/12/31	Tak	
6	SULEJKOWSKA	6543	SRO-7	WRN-4/100	0 20	SGS-203/70	OS1088	3	1	WLS-70	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	Tak	
7	SULEJKOWSKA	6544	SRO-7	WRN-4/100	0 20	SGS-203/70	OS1088	3	1	WLS-70	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	Tak	
8	SULEJKOWSKA	6545	SRO-7	WRN-4/100	0 20	SGS-203/70	OS1088	3	1	WLS-70	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	Tak	
9	SULEJKOWSKA	7588	SRO-7	WRN-4/100	0 20	SGS-203/70	OS1088	3	1	WLS-70	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	Tak	

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

Warszawa 2013/08/12

Wykaz kabli oświetleniowych

L.p.	Od numeru	Do numeru	Kabel oświetleniowy	Długość (m)	Przebieg	Trasa	Zacisk		L. muf przeł	Status	Zapalono	Gmina	Konservator	Modyfikacja	Z D M	Uwagi
							Od	Do								
1	31128	31127	YAKY 4x16	26.54	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	1939/01/01	Praga Pd	SWIECKI	2002/01/01	TAK	
2	31128	7588	YKY 4x16	22.51	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	TAK	
3	31129	31128	YAKY 4x16	26.51	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	1939/01/01	Praga Pd	SWIECKI	2002/01/01	TAK	
4	31130	31129	YAKY 4x16	27.76	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	1939/01/01	Praga Pd	SWIECKI	2002/01/01	TAK	
5	6544	6543	YKY 4x16	26.30	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	TAK	
6	6545	6544	YKY 4x16	21.13	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	TAK	
7	7588	6545	YKY 4x16	29.57	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	TAK	
8	7590	7588	YKY 4x16	25.42	Ziemny	Dokładna	1	0	0	Aktywny	2002/11/04	Praga Pd	SWIECKI	2002/11/04	TAK	
9	76876	76877	YKY 5x16	32.46	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	TAK	
10	76877	76878	YKY 5x16	35.27	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	TAK	
11	76878	6543	YKY 5x16	56.50	Ziemny	Dokładna	1	0	0	Aktywny	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	TAK	
12	76878	76879	YKY 5x16	31.55	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	TAK	
13	76879	76880	YKY 5x16	55.36	Ziemny	Dokładna	1	1	0	Aktywny	2008/07/04	Praga Pd	SWIECKI	2008/07/04	TAK	

ZAŁ 03 – OPINIA ZUDP NR 3872/2013

PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO
WARSZAWY
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

Warszawa 10.10.2013

Znak sprawy: BG-ZUDP.6630.3872/2013

OPINIA NR 3872/2013

do usytuowania sieci uzbrojenia terenu wydana w oparciu o Ustawę Prawo Geodezyjne i Kartograficzne dnia 17 maja 1989 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz. 1287) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 z 2001 r. poz. 455).

rodzaje uzgadnianych sieci : **elektroenergetyczna nn**

lokalizacja: **Warszawa PRAGA POŁUDNIE ul. Sulejowska**

dla: **m.st. Warszawa Dzielnica Praga Południe**

na wniosek z dnia: **24.09.2013**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci uzbrojenia terenu.

Informacja:

- Opinia niniejsza dotyczy **wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych**, które należy uzgadniać bezpośrednio z gestorami sieci uzbrojenia terenu.
- W przypadku zmiany uzgodnionego przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.
- Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnioną lokalizacją, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
- Niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych.**
- Na wejście w teren należy uzyskać zgodę właściciela terenu.
- Ważność opinii została określona w § 13 w/w rozporządzenia. Uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę sieci uzbrojenia terenu, lub zgłoszenie prac budowlanych, dokonane w okresie ważności opinii ZUDP, zapewnia zachowanie projektów na zasadniczej mapie miasta w okresie dłuższym niż 3 lata. W tym celu należy dostarczyć do Wydziału Obsługi ZUDP kopię prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia prac budowlanych dla inwestycji objętej uzgodnionym projektem.

Uwagi i zalecenia:

Uzgodnienia usytuowania w/w sieci uzbrojenia terenu w liniach rozgraniczających ulicy Sulejowskiej, dokonano w oparciu o istniejące i projektowane krawężniki jezdni, wjazdów i zatok postojowych, wniesione na mapę zasadniczą miasta zgodnie z załącznikiem mapowym, na podstawie zatwierdzonego projektu stałej organizacji ruchu IR/IO/1658/13 z dnia 12.08.2013r. Projekt drogowy nie jest przedmiotem opiniowania w Zespole. Zwracamy jednak uwagę że przy zmianie niwelety terenu nad sieciami uzbrojenia podziemnego, należy zachować ich normatywne nakrycie. Prace ziemno-drogowe należy prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów sieci.

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.
ilość zał. 1 w 2 egz.

z up. PREZYDENTA
m. st. Warszawy
Elzbieta Rutkowska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 uzgodniono ustytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wyszczególnionych w części tekstowej opinii.

Ustytuowanie wystawianie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie ustytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania ustytuowanych projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 15 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Strona 38 z 38, poz. 455).

2013-10-10

De 3-1 WD7 2017

Nr. 2872/15

PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN
ul. Naddnieprzańska 33 D 04-205 Warszawa
REGON: 015591860 NIP: 554-213-79-10
TEL./FAX 22 / 67 31 401

1-7 projektowana linia kablowa nN oświetlenia
1,4,6,7 projektowane słupy oświetlenia ulicy

ELEMENTI NEL PODESTADDE OZODNIENIO:

 projektowany chodnik

projektowane Łąki

projektowany krawężnik

oznaczenie urządzeń do demontażu

Upr. bud. do projekto

nr ewid : ABIT-II-7131

--	--	--

<i>nazwa</i>	<i>Przebieg</i>
--------------	-----------------

identyfikator	14
---------------	----

nazwa	3-03
-------	------

iw zlokalizowanych w

--	--

W bazie danych	Nie
----------------	-----

--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

**PREZIDENT MIASTA STOŁECZNEGO
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI I
SIECI UZBROJENIA TERENU**

Na podstawie art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. -
i kartograficzne Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 12
ustytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu w
w części tekstowej opinii.

Uzgodnione ustytuowanie sieci uzbrojenia terenu po
i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jedną
do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu
projektom inwestor zobowiązany jest przedłożyć
pomiarów powykonawczych właściciemu organu
architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie ustytuowania projektowanych sieci u
zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania
uzgadniania usytuowanych projektowanych sieci u
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o
w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalne
z dnia 1 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidenc
skrajny oraz zespołowi uzgadniania dokumentu
9.06.01. Nr 38, poz. 455).

(nr opinii) 2013-10-10 (godziwa)
opracowała, data: 2013-10-10

Niniejszy wypiót jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną pod numerem KEM 20-203/13
podpisany przez specjalistę 20.09.2013
oraz z zasadniczą mapą miasta i terenem na dzień 20.09.2013

PRACOWNIA PROJEKTOWA RIPLAN
mgr inż. Jacek Rządowski

PROJEKTANCI:

BRANŻA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
DROGI	mgr inż. Jacek Rządowski	ABIT-II-7131-24/2000	[Podpis]
OŚWIETLENIE	mgr inż. Piotr Palczewski	MAZ/0084/P00E/03	[Podpis]
ZIELEŃ	mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Klonowska		[Podpis]

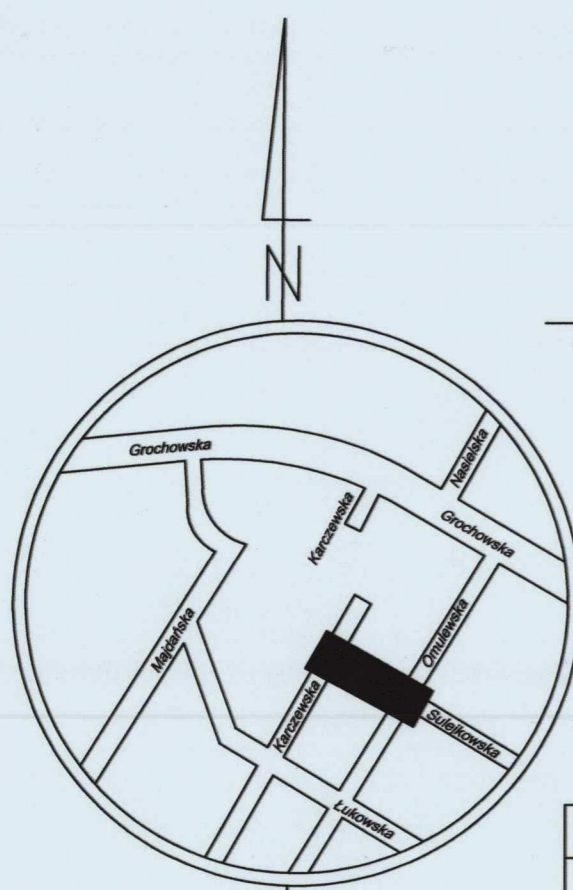
LEGENDA:

1-7 projektowane
1,4,6,7 projektowane

ELEMENTY NIE PODLEGAJĄCE WERYFIKACJI:

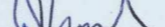
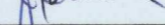
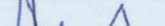
zakres remon
projektowany
projektowane
projektowane
projektowane
projektowane
oznaczenie u
oznaczenie is

07



Szkic orientacyjny
Skala 1 : 10000

Niniejszy wypłot jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną pod numerem KEM 20-203/13
podpisaną przez specjalistę P. Krawczyński
oraz z zasadniczą mapą miasta i terenem na dzień 26.09.2013

PROJEKTANCI:			
BRANŻA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
DROGI	mgr inż. Jacek Rządkowski	ABIT-II-7131-24/2000	
OŚWIETLENIE	mgr inż. Piotr Palczewski	MAZ/0084/P00E/03	
ZIELEŃ	mgr inż. arch. kraj. Magdalena Klonowska		

*Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
dla celów projektowych
terenu położonego w woj. mazowieckim,
m. st. Warszawa dzielnica Praga Południe
ul. Sulejowska, obr.3-05-07, 3-05-08, 3-05-15*

*Mapa wykonana przez:
BON S.C. J. Milewski, M. Milewski
Al. Marszałka Józefa
Piłsudskiego 73
05-077 Warszawa Wesola
tel/fax (22) 783-34-63, (22) 783-13-28
biuro@milewscy.net*

Mapę opracowano systemem GEO-MAP
w układzie Wa-wa 2000 i 0-Wisły

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Niniejszą mapę do projektu wykonano na podstawie zeskanowanej mapy zasadniczej w skali 1:500 zaktualizowanej w kwietniu 2013 r i przyjętej do Państwowego Zasobu Geod. i Kart. pod nr. KEM:
Pozwolenie na skany
178/2013

**PREZYDENT MIASTA STOLECZNEGO
WARSZAWY**
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
zaświadcza o dopełnieniu przez wykonawcę prac
geodezyjnych obowiązku wynikającego z art. 12 ustawy
PGiK z 17.05.1989 r Dz. U. z 2005 r Nr 240, poz.2027

Wykaz oznaczeń stosowanych przy urządzeniach podziemnych:

— osie przewodów u.p. istniejących
 - - - osie przewodów u.p. projektowanych
 === krawędzie przewodów u.p. istniejących
 o średnicy ponad 75 cm
 === krawędzie przewodów u.p. projektowanych
 o średnicy ponad 75 cm
 Rz przewody nadziemne
 Rn przewody naziemne

Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania

A	aparaturą wykrywającą
B	na podstawie danych branżowych
P	pomiarom bezpośrednim

Oznaczenia rodzaju sieci oraz armatury

w	wodociągowej
k	kanalizacyjnej
g	gazowej
c	cieplnej
t	telefonicznej
e	elektroenergetycznej
et	trakcyjnej

Zestawienie sekcji:

20 N1 O3

25 N1 O3

stan aktualności: sierpień 2013 rok

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		nr ewid.: ABIT-II-7131-24/2000 DER: 30-203/13
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146507_8
	nazwa	Praga Południe
Obszr ewidencyjny	identyfikator	146507_8.0507 146507_8.0508 146507_8.0515
	nazwa	3-05-07, 3-05-08, 3-05-15
Oznaczenie granic obszaru, który by przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacja o sruenociach gruntowych majcych wplyw na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano obciaenia sruenociami gruntowymi
Oznaczenie i symbol konturu uzytku gruntowego który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie wykazano

**ZAŁ NR 04 – UZGODNIENIE Z WYDZIAŁEM ESTETYKI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ DOBORU
ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ULICY**

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
Biuro Architektury i Planowania Przestrzennego
Wydział Estetyki Przestrzeni Publicznej

ul. Marszałkowska 77/79, 00-683 Warszawa, tel. 22 443 23 62, faks 22 443 24 54
wepp@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl, www.architektura.um.warszawa.pl

Znak sprawy: AM-WEPP.670.235.2013.APA

Warszawa, dn. 17.10.13 r.

**Pracownia Projektowa R-Plan
ul. Naddnieprzańska 33D
04-205 Warszawa**

*Dotyczy: Opinii na temat oświetlenia ul. Sulejowskiej na odcinku od ul. Omulewskiej
do ul. Karczewskiej w Warszawie.*

W związku z wnioskiem otrzymanym dnia 8 października 2013 r. Wydział Estetyki Przestrzeni Publicznej nie zgłasza uwag do przedstawionych w projekcie typów urządzeń i rozwiązań.

Opiniowane opracowanie dotyczy niewielkiego odcinka ulicy Sulejowskiej. W naszym uznaniu istotnym jest, by w przyszłości, przy kontynuacji przebudowy oświetlenia zastosować te same typy urządzeń na całej długości ulicy. Pozwoli to zachować spójny charakter lokalizacji.

Z poważaniem,

**NACZELNIK
WYDZIAŁU ESTETYKI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
BIURA ARCHITEKTURY I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO**

Grzegorz Piatek

Do wiadomości:

1. a/a.
2. ZDM
3. WAiB Praga Południe
4. WIR Praga Południe

Opracowała: Anna Paż, tel: 22 443 23 66, apaz@um.warszawa.pl

KARATA DOBORU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH OŚWIELENIA ULICY**UWAGA:**

Dobór producenta, rodzaju konkretnego produktu dowolna. Przy realizacji należy dobrać produkt tak aby zachować zgodność parametrów technicznych produktu zamiennego z dobranym w projekcie i zaopiniowanym w dokumentacji projektowej.

1. SŁUP OŚWIELTENIOWY

PRODUCENT, NAZWA: Rosa, SAL-70H

MATERIAŁ: aluminium szlifowane

WYKOŃCZENIE: anodowanie na kolor C-65.

GEOMETRIA (słup okrągły):

Dane techniczne

Typ słupa	SAL-70H
Kod produktu	42337
Wysokość słupa H [m]	7
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	31,7
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,458
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-71 / Z-71
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311171 / 311271
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4012 / 4013

Załącznik Nr. 1 do opinii
z dnia 13.10.2013
znak AM WP 670-236-2013/PA
-3-

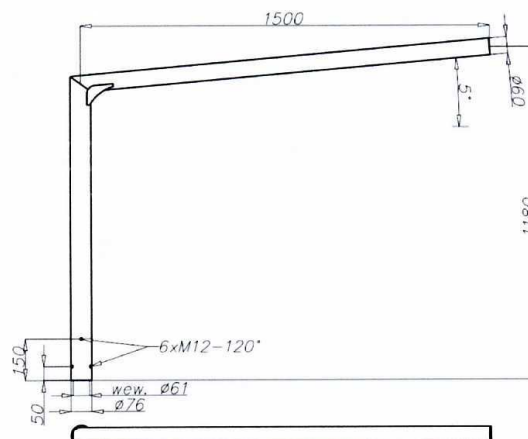
2. WYSIĘGNIK

PRODUCENT, NAZWA: ROSA, WPR 1/1,5/1,2/5

MATERIAŁ: Aluminium

WYKOŃCZENIE: Anodowanie na kolor C-65

GEOMETRIA: H = 1,2m; L = 1,5m; α = 5°



str. 1

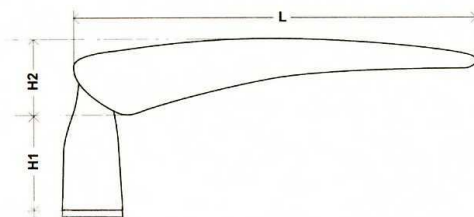
3. OPRAWY DO ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

PRODUCENT, NAZWA: Schreder; TECEO 1

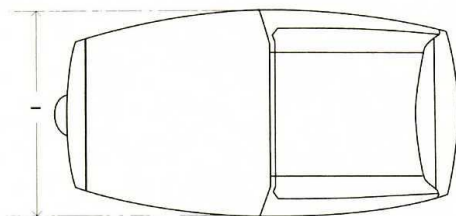
CHARAKTERYSTYKA OPRAWY:

- ⇒ szczelność oprawy – IP 66
- ⇒ szczelność komory osprzętu – IP 66
- ⇒ odporność na uderzenie (szkło) – IK 08
- ⇒ odporność aerodynamiczna (CxS) – 0,06m²
- ⇒ klasa ochronności elektrycznej – I lub II
- ⇒ waga – 9,6kg
- ⇒ napięcie zasilania – 250V 50Hz
- ⇒ materiał obudowy – odlew aluminiowy
- ⇒ szkło klosza – płaskie
- ⇒ anodowanie

Załącznik Nr... 2 do opinii
 z dnia... 19.10.2013
 znak AM WE 12.610.235.2213.A02
 -3-

WIDOK:**WYMIARY, MONTAŻ:**

L = 607mm

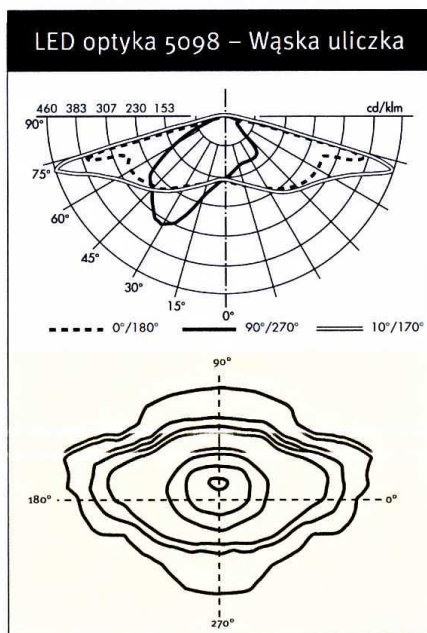
H₁ = 141mmH₂ = 113mm

I = 318mm

FOTOMETRIA:

LENSOFLEX2			Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @tq 25°C
Liczba LED	Neutralny biały	40 LED	@100.000h
Prąd: 500mA	Nominalny strumień świetlny (lm)	7500	90%
	Średni pobór mocy (W)	63	
	Wersja solarna – 12V	-	
	Wersja solarna – 24V	V	

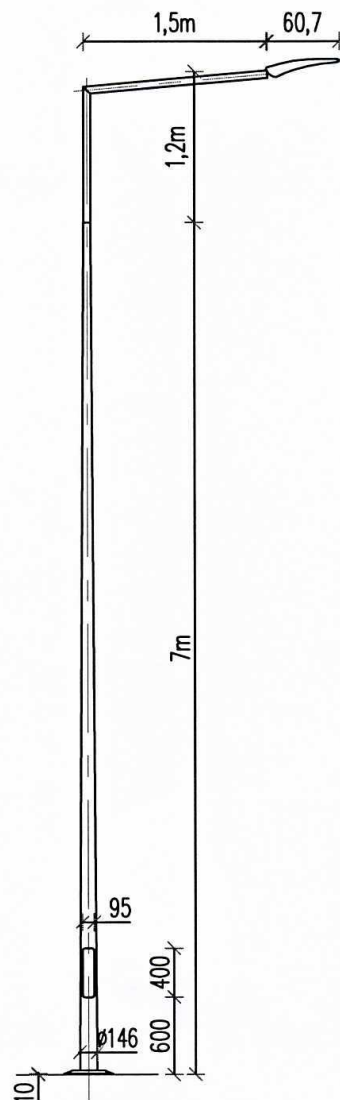
Rozsyły światłości:



Załącznik Nr. 5 do opinii
z dnia 13.10.2013
znak AM BE 02.610.235.2013 APP
-3-

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY SULEJKOWSKIEJ
W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE
WIDOK I SYLWETKA DOBRANEGO SŁUPA, WYSIĘGNIKA I
OPRAWY**

Załącznik Nr. 4 do opinii
z dnia 19.10.2013
znak AM REP. 630. 255 2012 RPP
-3-



słupy – 4 szt.
słup – SAL-70H
całkowita wys. $h=8,2\text{m}$
wysięgnik WPR1/1,5/1,2/5
oprawa TECEO 1 – 53W

R - plan

PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN
ul. Nadnieprzańska 33D, 04-205 Warszawa,
T: (+4822) 673 1 401, F: (+4822) 357 9 877

ZAŁ 05 – UZGODNIENIE PROJEKTU Z ZARZĄDCĄ OŚWIETLENIA – ZDM

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Warszawa ul. Chmielna 120

Uzgodnienie ZDM/ZTSO nr 276/2013 (ul. Sulejowska)

Uzgodniono Projekt Wykonawczy z uwagami realizacyjnymi:

1. Wprowadzenie i przekazanie do eksploatacji przeprowadzić z udziałem nadzoru ZDM/ZTSO tel. 55 89 135 raz firmy konserwującej oświetlenie uliczne .Na komisji wprowadzenia należy przedstawić oryginał aktualnego uzgodnienia ZUD.
2. Roboty należy prowadzić przy zachowaniu ciągłości pracy istniejącego oświetlenia ulicznego .
3. Stosować tylko kable miedziane pięcżyłowe układane w rurach ochronnych AROT DVK O110 (lub równoważnych) na całej długości .
4. Kompletną dokumentację powykonawczą (na pełnych sekcjach map)w układzie W75 oraz w wersji elektronicznej należy dostarczyć do nadzoru ZTSO przed odbiorem.
- 5 . Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać wykaz współrzędnych dla obiektów punktowych oraz trasy kabla oświetleniowego.
6. Uzgodnienie ważne do dnia 25.10.2015 r.

25.10.2013

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Gerard Antoniak
Upr. Nr St-249/89

ZAŁ 06 – UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB PROJEKTANTAMAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131/277/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2 i 4 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Piotr Tadeusz Palczewski

magister inżynier

urodzony dnia 06 lipca 1970 roku w Pruszkowie, syn Tadeusza

uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0084/POOE/03

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności oraz sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Półskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

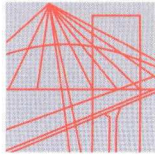
Otrzymują:

1. Pan Piotr Tadeusz Palczewski
96-313 Jaktorów ul. Pornorska 44 Chylice-Kolonia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
?./a

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan PIOTR TADEUSZ PALCZEWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. POMORSKA 44

96-313 CHYLICE-KOLONIA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/9171/03*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2013 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgs inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

1. Prace montażowe

Uwagi ogólne:

- w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia sposobu postępowania;
- w przypadku znalezieniu niewypałów, obiektów archeologicznych i innych „obcych urządzeń”, należy powiadomić kierownika budowy;
- podczas wykonywania wykopów o głębokości powyżej 1m, odpowiednio do kategorii gruntu stosować zabezpieczenia w postaci rozparć i poręczy ostrzegawczych;
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą skarp i zabezpieczeń;
- w odległości 40cm od tras istniejących sieci podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie (pod nadzorem służb eksploatacyjnych gestora sieci).

Roboty ziemne:

- wykonanie wykopów pod kable i fundamenty słupów oświetleniowych;
- umieszczenie fundamentów słupów oświetleniowych w przygotowanych wykopach;
- zasypanie rowów;
- odtworzenie nawierzchni po wykopach.

2. Wykonanie sieci uzbrojenia terenu:

- ułożenie kabli energetycznych pięcioletnich typu YKY wraz z osłonami otaczającymi AROT,
- założenie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT A110PS oraz AROT A160PS na istniejących liniach kablowych w miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi i innym projektowanym uzbrojeniem podziemnym,
- podłączenie kabli do tabliczek bezpiecznikowych projektowanych słupów oświetleniowych;
- podłączenie kabli do tabliczek bezpiecznikowych istniejących słupów;
- ustawienie projektowanych słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach;
- montaż opraw oświetleniowych wyposażonych w sodowe źródła światła na wysięgnikach słupów oświetleniowych;
- podłączenie opraw oświetleniowych;

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagospodarowanie terenu:

- ulica o nawierzchni utwardzonej;
- zabudowa niska jedno- i wielorodzinna na przyległych do ulicy działkach.

Sieci uzbrojenia terenu.

- linie kablowe SN-15kV;
- linie kablowe nn;
- kanalizacja telefoniczna;
- wodociąg i przyłącza wody;
- sieć gazu niskiego ciśnienia;
- kanalizacja sanitarna i deszczowa.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linie kablowe SN-15V – stanowią zagrożenie tylko w wypadku nieuprawnionego dostępu osób i niewłaściwego użytkowania lub uszkodzenia. Wszystkie elementy dostępne linii są zabezpieczone przed wystąpieniem niebezpiecznego napięcia rażenia. Osprzęt i urządzenia zamontowane na słupach i w stacjach transformatorowych mogą stanowić zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi w przypadku niewłaściwego użytkowania lub awarii. Obsługa urządzeń tylko przez wykwalifikowanego pracownika RWE STOEN S.A. - posiadającego wymagane przepisami uprawnienia;
- złącza kablowe nn zasilające posesje, w obudowie zamkniętej spełniającej wymagania Polskich Norm oraz norm międzynarodowych IEC. Aparaty i urządzenia zamontowane w złączu posiadają wymagane atesty i dopuszczenia. Mogą stanowić zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi w przypadku niewłaściwego użytkowania lub awarii. Obsługa urządzeń tylko przez wykwalifikowanego pracownika posiadającego wymagane przepisami uprawnienia – tylko RWE STOEN S.A.

- szafa oświetlenia ulicznego, aparaty i urządzenia zamontowane w złączu mogą stanowić zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi w przypadku niewłaściwego użytkowania nieuprawnionego dostępu lub awarii. Obsługa urządzeń tylko przez wykwalifikowanego pracownika przedsiębiorstwa konserwującego urządzenia oświetleniowe.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace na wysokości powyżej 1,5m związane z:

- montażem słupów;
- montażem opraw oświetleniowych;
- montażem wyposażenia elektrycznego słupów energetycznych;
- podłączaniem zasilania urządzeń oświetlenia ulicznego.

Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace w wykopach o głębokości do 1,0m związane z:

- montażem fundamentów słupów;
- układaniem kabli w pobliżu czynnych kabli nn;
- układaniem linii kablowych nn oraz kabli oświetlenia ulicznego oraz ich osłon rurowych.

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym mogą powodować prace przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem związane z:

- montażem wyposażenia elektrycznego słupów energetycznych;
- podłączaniem zasilania urządzeń oświetlenia ulicznego;
- układaniem linii kablowych nn oraz oświetlenia ulicznego w pobliżu czynnych linii kablowych SN-15kV i linii kablowych niskiego napięcia;
- układaniem linii napowietrznych nn oraz oświetlenia ulicznego w pobliżu czynnych linii linii napowietrznych niskiego napięcia;
- wykonywania pomiarów urządzeń znajdujących się pod napięciem 230/400V.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników:

- w zakresie przepisów bhp, p-poż. i przepisów ochrony przeciwporażeniowej;
- w zakresie robót, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m;
- w zakresie pracy w wykopach o głębokości powyżej 3,0m;
- w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas montażu i obsługi urządzeń elektroenergetycznych,
- z zakresu środków ochrony przeciwporażeniowej,
- z zakresu ratownictwa osób porażonych prądem elektrycznym.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu.

- montaż sieci elektrycznych powinny wykonywać tylko firmy posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia oraz zatrudniające pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i dopuszczeniach;
- wszelkie prace przy infrastrukturze elektroenergetycznej należącej do RWE STOEN - należy wykonywać pod nadzorem służb eksploatacyjnych właściwych Zakładów Energetycznych;
- prace przy montażu muf kablowych SN oraz nn należy wykonywać przy wyłączonym napięciu – planowane prace montażowe należy zgłosić właściwemu gestorowi sieci z odpowiednim wyprzedzeniem, w celu zaplanowania terminu i czasu trwania przerw beznapięciowych oraz umożliwienia powiadomienia odbiorców energii elektrycznej o przerwie w zasilaniu.
- podczas prac wykonywanych pod napięciem należy zastosować odpowiednie środków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- obszar prac należy zabezpieczyć przed wtargnięciem osób niepowołanych i bez przeszkolenia z zakresu przepisów bhp;
- wykopy należy zabezpieczyć;
- prace na wysokościach mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu technicznego i zabezpieczeń.

III. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejszy projekt jest częścią branżową związaną z przebudową ulicy Sulejowskiej w Warszawie. Projekt swoim zakresem obejmuje:

- ⇒ wykonanie demontażu elementów istniejącego oświetlenia ulicy
- ⇒ montaż elementów nowego oświetlenia
- ⇒ zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych RWE Stoen Operator Sp. z o.o.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- warunków i danych technicznych przebudowy oświetlenia ulicy nr ZDM-ZTSO-O-GAN-7044-630-2-13 z 12.08.2013r.,
- projektu drogowego,
- dokumentacji technicznej oraz katalogów i danych technicznych zastosowanych materiałów i wyrobów, PN, przepisów prawa budowlanego oraz innych przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.
- uzgodnienia przebiegu planowanego uzbrojenia – opinia ZUD nr 3872/2013
- opinii Biura Architektury i Planowania Przestrzennego Wydziału Estetyki Przestrzeni Publicznej m.st. Warszawy – pismo znak AM-WEPP.670.235.2013.APA
- uzgodnienia projektu przebudowy oświetlenia ulicy z zarządcą oświetlenia – Zarządem Dróg Miejskich nr 276/2013
- inwentaryzacja urządzeń sieci elektroenergetycznej do celów projektowych nr rej. 471680
- uzgodnienie NI-NU/Zab/375/2013 wydane przez RWE Stoen Operator Sp. z o.o. projektu zabezpieczeń istniejących kabli elektroenergetycznych

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICY

Ulica Sulejowska położona jest w Warszawie w Praga Południe. Przy ulicy znajdują się budynki mieszkalne, budynki usługowe.

Ulica jest oświetlona oprawami Philipsa typu SGS 203 70W na wysięgnikach WRN-I/100, na słupach SROŚ-7, WZ-9 i GALAXIE 7.

Wzdłuż słupów ułożony jest kabel zasilający YKY.

Ponadto w ulicy znajdują się sieci podziemnego uzbrojenia terenu jak: wodociąg, kanalizacja sanitarna, teletechniczna oraz elektroenergetyczne linie kablowe nn i SN.

Droga posiada nawierzchnię z trylinki, chodniki z płytek betonowych.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

4.1 Założenia projektowe

Przyjęto następujące założenia projektowe:

- Istniejące 3 słupy oświetleniowe oświetlenia ulicy Sulejowskiej pokazane na rys. 01 będą zdemontowane.
- Zostanie zachowany układ połączeń sieci oświetleniowej.
- Do zasilania oświetlenia ulicy zastosowano nowy kabel oświetleniowy typu YKY 5x25 mm². Zasilanie z istniejących latarni 76878 i 7588.
- Na całej długości kable będą układane w rurach ochronnych o średnicy 110mm. Pod terenami zielonymi kabel będzie układany w rurach DVK 110 lub równoważnych, pod nawierzchniami utwardzonymi w rurach SRS 110 lub równoważnych.
- Zaprojektowano nowe słupy o wysokości 7m okrągłe aluminiowe typu SAL 70-H w oparciu o katalog firmy Rosa lub równoważne
- Oświetlenie ulicy będzie realizowane za pomocą opraw TECEO 1 48LED lub równoważnymi
- Oprawę przy ul. Omulewskiej należy wymienić na oprawę ONYX 2 100W lub równoważną
- Wysięgniki latarni zaprojektowano do słupów ROSA lub równoważne, o długości 1,5m, wysokości 1m i nachyleniu 5 stopni.
- Wzdłuż trasy kabli oświetleniowych ułożona będzie bednarka FeZn 30x4.

4.2 Parametry elektroenergetyczne:

- Moc nowych opraw oświetleniowych ulicy Sulejowskiej $P_i = P_s = 212 \text{ W}$
- Układ sieciowy TN-C.
- Ochrona od porażeń przed dotykiem pośrednim – samoczynne szybkie wyłączanie.

4.3 Zasilanie

Oświetlenie latarni LO1-LO4 zasilane będzie dwustronnie poprzez nową linię kablową ze złączy słupowych latarni nr 7588 i 76878. Istniejące kable od latarni 7588 do latarni 76878 będą zdemontowane.

4.4 Linie kablowe

Przewiduje się ułożenie kabla zasilającego typu YKY 5x25 mm² łącznej długości 176mb.

Zasady układania linii kablowych, kable i ich osprzęt muszą odpowiadać wymaganiom wydanym przez Zarząd Dróg Miejskich. Warunki wykonania, sposób budowy oraz właściwości zbudowanych linii kablowych na napięcie znamionowe 0,4kV powinny być ponadto zgodne z postanowieniami Polskiej Normy PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Kabel nn będzie ułożony w rurze DVK 110 na głębokości 0,7m poniżej poziomu terenu i na głębokości 0,9m pod zjazdami, parkingiem i jezdni ulic Sulejowskiej i Omulewskiej w rurze SRS 110. Przejście ulicą Karczewską i przez istniejący zjazd przy ul. Karczewskiej przez istniejące przepusty rurowe SRS. W zakresie zabezpieczeń wykonać:

- ⇒ 4 rury pod jezdnią ul. Sulejowskiej – 4 x SRS 110 L=7m
- ⇒ 1 rura pod jezdnią ul. Omulewskiej – 1 x SRS 110 L=9m
- ⇒ 1 rura pod zatoką parkingową – 1 x SRS 110 L=20m
- ⇒ 4 rury pod zjazdami – 4 x SRS 110 L=6+6+6+6 = 24m

Łączna długość rur SRS 60mb.

Obliczenie długości rur DVK 110:

- ⇒ odcinek 76878 – LO4 : 40m – 9 – 7 = 34mb
- ⇒ odcinek LO4 – LO3: 36m – 7 – 6 – 6 – 7 = 17mb
- ⇒ odcinek LO3 – LO2: 26m – 20 = 6mb
- ⇒ LO2 – LO1: 24m – 6 – 6 = 12mb
- ⇒ LO1 – 7588: 50m – 7 – 9 = 34mb

Łączna długość rur osłonowych DVK 110 – 103mb.

Układanie kabli i rur zgodnie z wytycznymi W Specyfikacji Technicznej i przepisami.

Należy zachować wymagane przez Polską Normę PN-75/E – 05125 oraz normy branżowe odległości kabli od innych urządzeń podziemnych uzbrojenia terenu.

Na całej długości kabel należy układać w rurze ochronnej barwy niebieskiej.

4.5 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych

W miejscach skrzyżowania tras projektowanych kabli oświetleniowych z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi na istniejące kable należy założyć osłony otaczające wykonane z rur dwudzielnych AROT typu A160PS oraz A110PS. Średnicę i kolor osłony należy zastosować odpowiednio do napięcia i rodzaju kabla. Długości osłon należy dobrać w taki sposób, aby rura ochronna wystawała co najmniej po 0,5m z każdej strony skrzyżowania kabla oświetleniowego. Dodatkowo w zakresie zabezpieczenia istniejących kabli RWE należy wykonać zabezpieczenie kabli niskiego napięcia pod zjazdami do posesji Sulejowska 72 i Omulewska 19.

Zakres zabezpieczenia istniejących kabli wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oświetlenia i planem uzgodnienia zabezpieczeń opracowanym i uzgodnionym na inwentaryzacji urządzeń RWE:

- ⇒ 2 kable nn wzdłuż ul. Karczewskiej – 2 x 1m A110PS
- ⇒ 1 kabel nn w rejonie słupa LO3 – 1x 1mA110PS
- ⇒ w zakresie skrzyżowań z kablami wzdłuż Omulewskiej, po stronie zachodniej przyjęto że kable RWE są ułożone w istniejących osłonach
- ⇒ skrzyżowanie z 2 kablami SN wzdłuż Omulewskiej po wschodniej stronie – 2 x 1m A160PS
- ⇒ skrzyżowanie z 3 kablami nn i 1 SN wzdłuż Sulejowskiej za ul. Omulewską – 3 x 1m A110PS + 1 x 1m A160PS
- ⇒ zjazd Sulejowska 72 – 2 rury osłonowe RHDPE-D110 L=3,0m
- ⇒ zjazd Omulewska 19 – 2 rury osłonowe RHDPE-D110 L=8,0m

Łącznie należy wykonać 6 zabezpieczeń kabli nn – 6mb rur A110PS i 3 zabezpieczenia kabli SN – 3mb rur A160PS i 4 zabezpieczenia kabli nn – 22mb RHDPE-D110.

Zgodnie z uzgodnioną planszą zabezpieczeń nr NI-NU/Zab/375/2013 wydaną przez RWE Stoen Operator należy:

- ⇒ zabezpieczenia wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem (odpłatnym – na odrębne zlecenie) RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
- ⇒ zabezpieczenia wykonać w sposób zgodny z warunkami technicznymi układania kabli energetycznych na napięcia znamionowe 0,6/1kV oraz 12/20 kV **po wyłączeniu kabli spod napięcia**
- ⇒ wykonane zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych zgłosić do odbioru do NI-N i przekazać dokumentację powykonawczą i formalnoprawną

4.6 Słupy oświetleniowe

Zaprojektowano 4 słupy aluminiowe produkcji firmy „Rosa” o wysokości 7m. Słupy muszą być zabezpieczone elastomerem do wysokości około 0,7m od poziomu chodnika (fabrycznie lub przez Wykonawcę).

Zaprojektowano 4 standardowe fundamenty 100/40/40cm odpowiednie do słupów.

Przed ustawieniem słupa w wykopie należy przeprowadzić jego montaż w pozycji leżącej, instalując występujące w rozwiązaniu słupa konstrukcje i elementy uziemienia.

Konstrukcje stalowe słupów powinny być zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie na gorąco, zgodnie z normą PN-93/E-04500 z powłoką Z/Zn52 dla elementów śrubowych. Wszystkie elementy stalowe należy w sposób trwały oznaczać znakiem producenta i przyjętymi oznaczeniami. Wszystkie słupy należy wyposażyć w trwałe znaki lub tablice numeracyjne. Po montażu konstrukcji na budowie zaleca się dodatkowe malowanie farbami ochronnymi zgodnie z normą PN-79/H-97070.

Zmontowany słup należy ustawić w wykopie za pomocą dźwigu samojezdnego i wykonać jego posadowienie.

4.7 Oprawy oświetleniowe

Na projektowanych słupach zostaną zamontowane wysięgniki jednoramienne z oprawami prod. Schreder Polska Sp. z o. o. typu TECEO 1 48LED o mocy 53W lub równoważnymi (4 komplety). Po zamocowaniu wszystkich opraw oświetleniowych należy skorygować kierunki maksimum rozsyłu strumienia świetlnego i odpowiadające im pozycje źródeł światła – w celu zapewnienia optymalnego oświetlenia nawierzchni ulicy. W zakresie robót ująć wymianę istniejącej oprawy oświetleniowej na słupie 31129. Zastosować nową oprawę ONYX 2 70W firmy Scgreder lub równoważną.

5. System ochrony od porażeń

Podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym w liniach kablowych nn-0,4kV zapewniać będzie izolacja robocza i ochronna kabli. Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym w sieciach niskiego napięcia zastosowano samoczynne szybkie wyłączanie zasilania, zrealizowane przy pomocy wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-prądowych. Sieć n.n. pracuje w układzie „TNC”

6. Uziemienie i ochrona odgromowa

Wzdłuż projektowanych nowych słupów energetycznych należy ułożyć bednarkę Fe Zn 30 x 4 mm i połączyć z istniejącym uziemieniem linii.

Uziemieniu podlegają słupy, wysięgniki i oprawy oświetleniowe. Od wysięgników bednarkę ułożyć na wspornikach mocowanych do słupa i zespawać z bednarką ułożoną w ziemi.

Całość instalacji ochronnej należy wykonać bardzo starannie, zgodnie z wymaganiami normy PN-91/E-5009/01 wraz z arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.

Zaciski ochronne we wszystkich słupach oświetleniowych należy uziemić poprzez połączenie z uziomem poziomym wykonanym z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4mm ułożonym w ziemi wzdłuż trasy słupów oświetleniowych.

7. Dokumentacja powykonawcza

Przed uruchomieniem oświetlenia należy wykonać badanie stanu izolacji przewodów oraz ochrony przeciwporażeniowej.

Dokumentacja powykonawcza powinna również zawierać:

- projekt techniczny z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami w stosunku do wersji pierwotnej. Zmiany przy których niezbędna jest ingerencja projektanta muszą być przez niego potwierdzone,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokoły prób pomontażowych,
- Inwentaryzacja geodezyjna wybudowanej linii kablowej,
- atesty i świadectwa dopuszczenia materiałów użytych przy budowie,
- oświadczenie kierownika budowy potwierdzające wykonanie robót zgodnie z dokumentacją,
- normami i przepisami przy zastosowaniu urządzeń i materiałów atestowanych,
- wypełniony dziennik budowy.

8. Uwagi końcowe

Całość prac elektrycznych wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 i pozostałymi normami wymienionymi we wstępie do części opisowej projektu.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary i badania potwierdzające prawidłowe ich wykonanie. W szczególności należy wykonać:

- próbę skuteczności szybkiego samoczynnego odłączania napięcia,
- sprawdzenie zgodności faz i połączeń,
- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar rezystancji uziomu,

Protokół pomiarów i prób należy wraz z dokumentacją wykonawczą przekazać Inwestorowi

Przy wykonaniu robót należy zastosować się do uwag i zaleceń zawartych w opinii ZUD Nr 3872/2013 r. Słupy energetyczne ustawiać zgodnie z mapą geodezyjną.

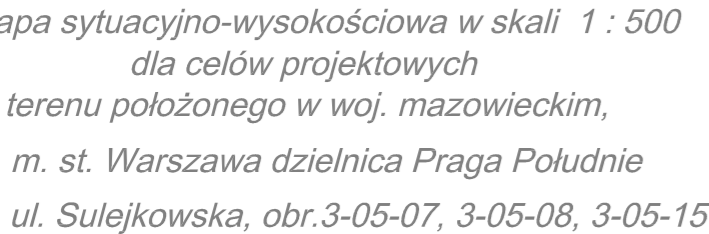
W pasie ul. Karczewskiej i w Sulejowskiej poza zakresem robót drogowych na długości ~17mb odtworzyć chodniki istniejące – konstrukcja chodników według projektu drogowego.

Przejęcie kablem przez ul. Omulewską zostało zaplanowane poza zakresem robót drogowych. Na długości około 6m wykonać rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni jezdni. Konstrukcję wykonać według projektu drogowego.

IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Typ/Rodzaj	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
OŚWIETLENIE				
1	Słup oświetleniowy			
1.1	Słup okrągły h = 7m	SAL-70H	szt.	4
1.2	Fundament słupa	100/40/40	szt.	4
1.3	Wysięgnik pojedynczy	1/1,5/5°	szt.	4
1.3	Tabliczka słupowa (1 bezpiecznik)	TB Rosa	szt.	4
2	Oprawy i źródła światła			
2.1	Oprawa LED48	53W	szt.	4
2.2	Oprawa ONYX 2	70W	szt.	1
3	Kable i przewody			
3.1	Kabel 1kV	YKY 5x25	m	176
3.2	Folia kalandrowana z PCV 0,4 do 0,6mm, szerokości 0,4m		m ² (m)	71(176)
3.3	Opaski kablowe	OKi	szt.	20
3.4	Bednarka ocynkowana	FeZn 30x4	m	180
3.5	Piasek	-	m ³	18
4	Przepusty kablowe			
4.1	Rura ochronna	DVK 110	m	103
4.2	Rura ochronna	SRS 110	m	60
4.3	Rura ochronna dwudzielna	RHDPE D110	m	22
4.4	Rura ochronna dwudzielna	A110PS	m	6
4.5	Rura ochronna dwudzielna	A160PS	m	3
5	Materiały z demontażu			
5.1	Rura ochronna	-	kpl	1
5.2	Kabel	YKY 4x16	m	77
5.3	Kabel	YAKY 5x16	m	56,5
5.4	Osprzęt	-	kpl	1
5.5	Oprawa	SGS203/70	szt.	4
5.6	Wysięgnik	WRN-I/100	szt.	3

Piotr Palczewski



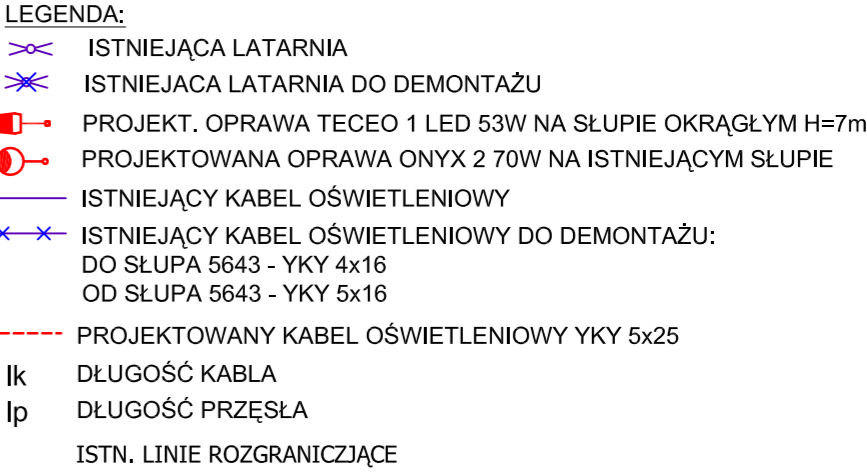
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Podpis wykonawcy

Oznaczenia rodzaju sieci oraz armatury

w	wodociągowej
k	kanalizacyjnej
g	gazowej
c	cieplnej
t	telefonicznej
e	elektroenergetycznej
et	trakcyjnej

stan aktualności: sierpień 2013 rok



nr latarni	połączenia projektowane			zasilanie	obwód
76878	rodzaj kabla	zakres zmian	długość	OS1088	3
	YKY 5x25	nowe połączenie	40m		
LO4	YKY 5x25	nowe połączenie	36m		
LO3	YKY 5x25	nowe połączenie	25,3m		
LO2	YKY 5x25	nowe połączenie	24m		
LO1	YKY 5x25	nowe połączenie	50m		
7588					

Projekt chroniony prawem autorskim. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

GENERALNY PROJEKTANT: **R - plan** PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN
ul. Naddnieprzańska 33D, 04-205 Warszawa,
T: (+4822) 673 1 401, F: (+4822) 357 9 877

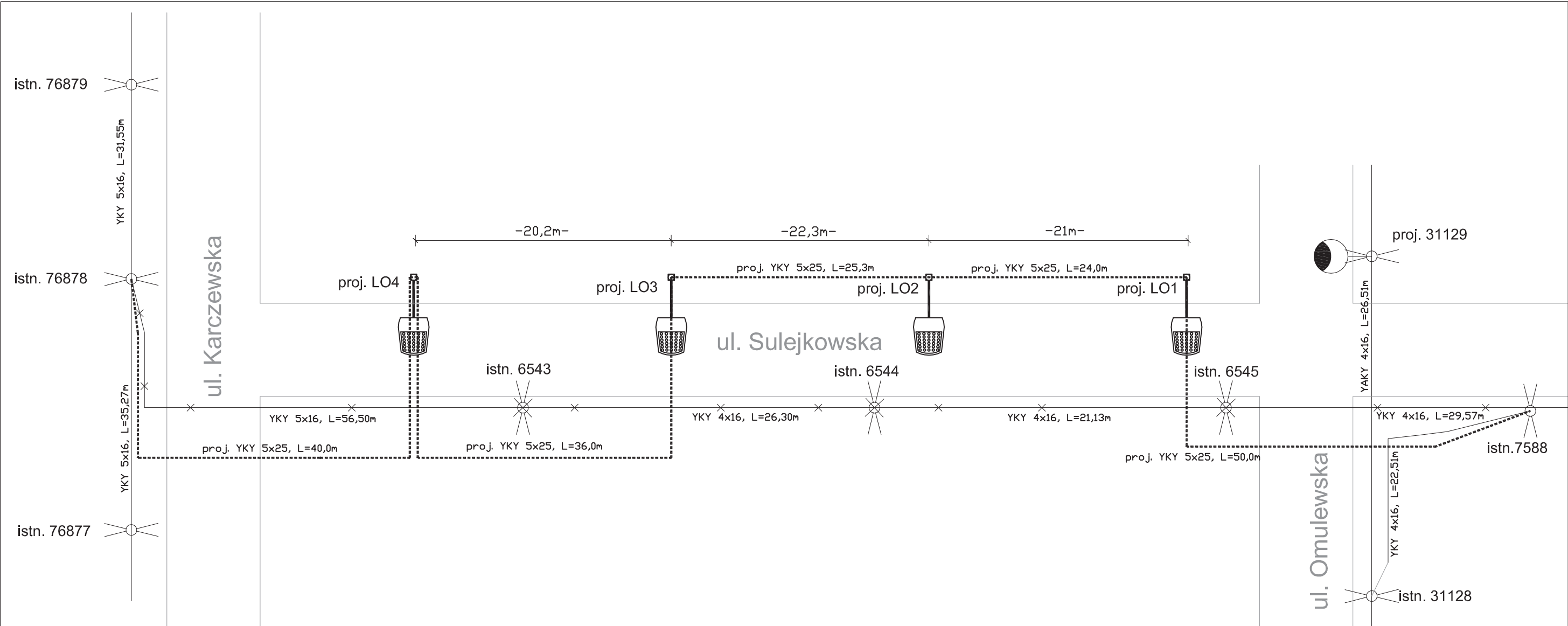
FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Palczewski	MAZ/0084/P00E/03		10.2013r.
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:				

FAZA PROJEKTU: ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

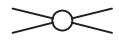






NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA ULICY SULEJKOWSKIEJ NA ODC. UL. KARCZEWSKA – UL. OMULEWSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE
--------------------	---

NAZWA RYSUNKU: PLAN OŚWIETLENIA

SKALA	NR PROJEKTU	NR CZĘŚCI	BRANŻA	FORMAT	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500	154	—	OŚW	380x710	01	A



LEGENDA:

-  ISTNIEJĄCA LATARNIA
-  ISTNIEJACA LATARNIA DO DEMONTAŻU
-  PROJEKTOWANA OPRAWA ONYX 2 70W NA ISTNIEJĄCYM SŁUPIE
-  PROJEKTOWANA OPRAWA TECEO 1 LED 53W NA SŁUPIE STALOWYM OKRĄGŁYM OCYNKOWANYM H=7m
-  ISTNIEJĄCY KABEL OŚWIE TL ENIOWY
-  ISTNIEJĄCY KABEL OŚWIE TL ENIOWY DO DEMONTAŻU
-  PROJEKTOWANY KABEL OŚWIE TL ENIOWY YKY 5x25

ZNAK REWIZJI	OPIS REWIZJI:				DATA:	
A	-				10.2013r.	
Projekt chroniony prawem autorskim.			Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.			
INWESTOR:	PREZYDENT M.ST. WARSZAWY pl. Bankowy 3/5, 00–950 Warszawa pełnomocnik Prezydenta: BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE ul. Grochowska 274, 03–841 Warszawa					
GENERALNY PROJEKTANT:	P - plan		PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN ul. Naddnieprzańska 33D, 04–205 Warszawa, T: (+4822) 673 1 401, F: (+4822) 357 9 877			
FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO		UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Palczewski		MAZ/0084/POOE/03		10.2013r.	
OPRACOWAŁ:						
SPRAWDZIŁ:						
FAZA PROJEKTU: ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH						
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA ULICY SULEJKOWSKIEJ NA ODC. UL. KARCZEWSKA – UL. OMULEWSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE					
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT OŚWIE TL ENIA					
SKALA	NR PROJEKTU	NR CZĘŚCI	BRANŻA	FORMAT	NR RYSUNKU	REWIZJA
–	154	–	OŚW	420x297	02	A

VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.)

oświadczam, że projekt pn.:

**PRZEBUDOWA ULICY SULEJKOWSKIEJ
NA ODC. UL. KARCEWSKA – UL. OMULEWSKA
W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE**

realizowany na działkach ewidencyjnych :

obręb : 3-05-07; działki : 30; 36/13; 43
obręb : 3-05-08; działka : 2
obręb : 3-05-15; działka : 1

opracowany dla Inwestora:

PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

pl. Bankowy 3/5,
00-950 Warszawa

Pełnomocnik :

**BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

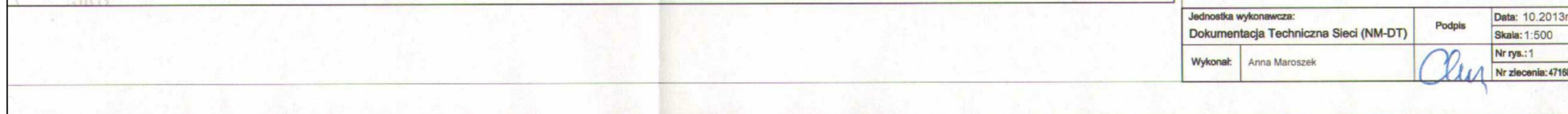
ul. Grochowska 274
03 - 841 WARSZAWA

w odniesieniu do projektu przebudowy oświetlenia oraz zabezpieczeń istniejących kabli elektroenergetycznych RWE Stoen Operator Sp. z o.o.:

- został wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- został sporządzona zgodnie z umową, został sprawdzony i uznany za opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i normami.

PROJEKTANT:

WARSZAWA – PAŹDZIERNIK 2013



mgr inż. Piotr Palczewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Ni upr. MA/0084/E/OOE/03

INŻYNIER
O. Słepiński
Onufry Stefański

Projekt chroniony prawem autorskim. Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

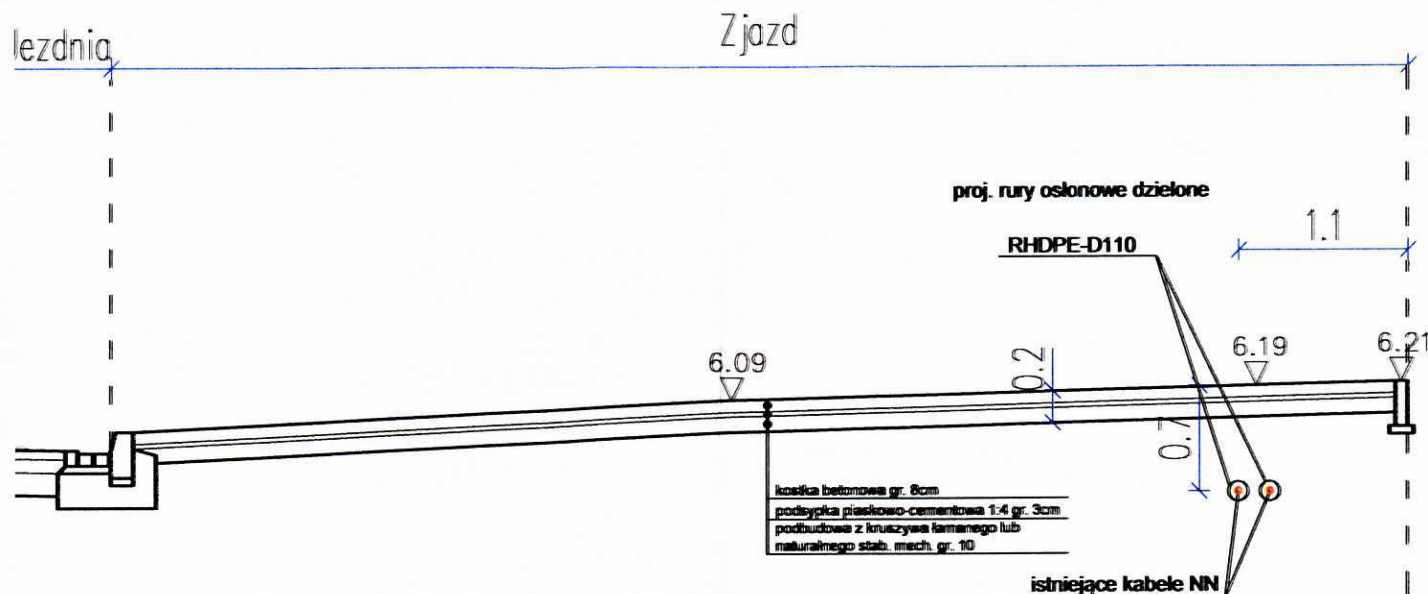
GENERALNY PROJEKTANT:	R - plan	PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN ul. Naddnieprzańska 33D, 04-205 Warszawa, T: (+4822) 673 1 401, F: (+4822) 357 9 877
-----------------------	-----------------	--

FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA UL. SULEJKOWSKIEJ NA ODC. UL. KARCZEWSKA – UL. OMULEWSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE

NAZWA RYSUNKU: PLAN ZABEZPIECZENIA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH						
SKALA	NR PROJEKTU	NR CZĘŚCI	BRANŻA	FORMAT	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500	154	uzgodnienia	SE	550x297	01	A

**Przekrój poprzeczny
przed drogę wewnętrzną
w rejonie istniejących kabli elektroenergetycznych**

②



KVVE Sien Operator Sp z o o
Inwestycje Sieciowe SN i nN
nr rejestru NI-NU/20R.../345/13
Niniejszy egzemplarz projektu w zakresie
urządzeń sieciowych został uzgodniony
z uwagami.

~ y 3 1

ZNAK	REWIZJI	OPIS REWIZJI:	DATA:
—	—	—	—
A		PIERWSZA WERSJA PROJEKTU	10.2013r.

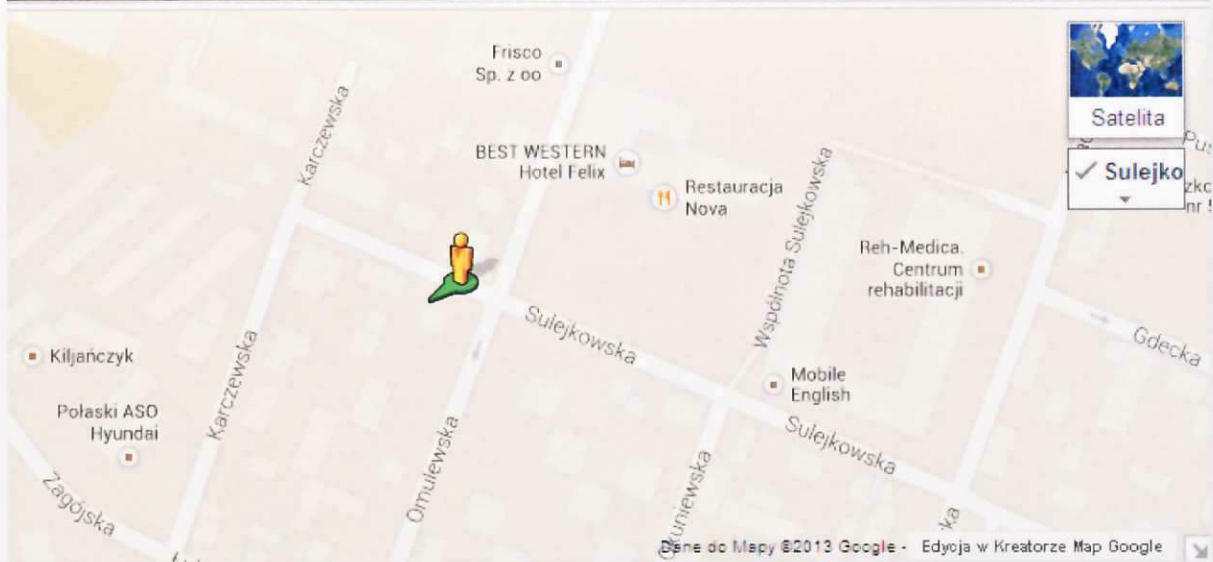
Projekt chroniony prawem autorskim.

Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

INWESTOR:	PREZYDENT M.ST. WARSZAWY		
	pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa pełnomocnik Prezydenta: BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa		
GENERALNY PROJEKTANT:	P - plan	PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN ul. Naddnieprzańska 33D, 04-205 Warszawa, T: (+4822) 673 1 401, F: (+4822) 357 9 877	

FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Rządkowski	ABIT-III-7131-24/2000	Jacek Rządkowski	10.2013r.
OPRACOWAŁ:	inż. Piotr Król	Upr. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. ABIT-III-7131-24/2000	Piotr Król	10.2013r.
SPRAWDZIŁ:				

FAZA PROJEKTU:	PROJEKT TECHNICZNY					
NAZWA PROJEKTU:	PRZEBUDOWA UL. SULEJKOWSKIEJ NA ODC. UL. KARCZEWSKA - UL. OMULEWSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE					
NAZWA RYSUNKU:	Zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych					
SKALA	NR PROJEKTU	NR CZĘŚCI	BRANŻA	FORMAT	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:50	154	uzgodnienia	DR	297x260	—	A



KWE Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i nN
nr rejestru NI-NU/293... 375/13
Niniejszy egzemplarz projektu w zakresie
urządzeń sieciowych został uzgodniony
z uwagami.

~ 75 1