Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR
Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo
26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519
NIP 948-114-70-80 REGON 670969363

Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT : linia kablowa oświetleniowa zasilana ze stacji transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia"

ADRES : ul. Młynarska i J. Malczewskiego w m. Skaryszew gm. Skaryszew - dz. nr ew.: 810/3, 810/1, 809, 3824, 808, 807, 806/6, 806/5, 806/4, 805/2, 804/4, 619, 597/1

TEMAT : Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze stacji transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia")

INWESTOR: Miasto i Gmina Skaryszew.
26-640 Skaryszew ul. Słowackiego 6

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	2012.05	
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	nr upr. GP-III-7342/337/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01		

RADOM 2012

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR
Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo
26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519
NIP 948-114-70-80 REGON 670969363

OŚWIADCZENIE

Niniejsza dokumentacja projektowa p.t.: „Projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia ul. Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze stacji transf. „SKARYSZEW OŚRODEK ZDROWIA" – SO Malczewskiego)" została wykonana zgodnie z umową i obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi.
Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

RADOM 2012

3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa str. 1
2. Oświadczenie str. 2
3. Zawartość opracowania str. 3
4. Opis techniczny str. 4-7
5. Obliczenia techniczne
   5.1 Obliczenia fotometryczne str. 8-14
   5.2 Obliczenia elektryczne str.15-16
6. Wykaz podstawowych materiałów str. 17
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.18-20
8. Załączniki
   8.1 Warunki przyłączenia nr TU/369/2012/DO do sieci dystrybucyjnej n.n. linii oświetlenia ul. Młynarskiej w m. Skaryszew str. 21
   8.2 Decyzja Nr 07/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego str.22-25
9. Uzgodnienia.
   9.1. Opinia nr 187-1/2012 ZUDP z dn. 2012.03.29 str.26-27
   9.2 Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. RE Radom str. 28
   - Protokół Nr 298/2012 z dn. 2012.05.31
   9.3 Uzgodnienie z UMiG Skaryszew str. 29
10. Mapa ewidencji gruntów - Rys. nr 01 str. 30
11. Wypis uproszczony z rejestru gruntów str. 31
12. Dysponowanie terenem na cele budowlane - Zgody nr 1-10 str.32-41
13. Spis rysunków:
   13.1 Orientacja skala 1:10000 Rys. nr 1 str. 42
   13.2 Trasa proj. linii kablowej ośw. skala 1:500 Rys. nr 2 str. 43
   13.3 Plan proj. linii oświetleniowej Rys. nr 3 str. 44
   13.4 Schemat zasilania Rys. nr 4 str. 45
14. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia MOIIB str.46-49

4. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew Projektuje się oświetlenie wydzielone wykonane jako linia kablowa.
Inwestorem jest Miasto i Gmina Skaryszew.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Zlecenie UMiG Skaryszew.
2.2 Warunki techniczne przyłączenia wydane przez RZE Radom.
2.3 Decyzja nr 07/12 o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2.4 Wizja lokalna w terenie,
2.5 Obowiązujące normy i przepisy.

3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby.
Trasa linii projektowana jest w pasie ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew.
W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

4. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- budowę linii oświetleniowej kablem 1 kV typu YAKY 4x35 mm^2 (od istn. słupa nr 6 w ul. Malczewskiego) - dł. 445 m
- montaż słupów wirowanych typu EOC-9/2,5 - szt. 9
- montaż wysięgników 1-ramiennych typu WRN-I/100/11/60 (1 ramienny /1,0 m/Ø48/15^0) - szt. 9
- montaż opraw do lamp sodowych typu OUSb(c)-100 - szt. 9
- podłączenie opraw do sieci przewodami YDY3x2,5–750Vmm^2 - m 99
- wykonanie uziemienia bednarką ocynkowaną Fe/Zn 25x4 (30m + pręt stalowy fi 16-1x6m) - kpl. 2

5. STAN PROJEKTOWANY.

5.1 Zasilanie.

Zasilenie oświetlenia ulicznego w ul. Młynarskiej projektuje się z istn. szafy oświetleniowej SO „Malczewskiego”. Szafa oświetleniowa zasilana ze stacji transf. „Skaryszew Ośrodek Zdrowia” kablem YAKY 4x120mm^2. Z szafy oświetleniowej wyprowadzony obwód nr 1 oświetlenia ul. Malczewskiego w k-k ul. Krasickiego. Proj. oświetlenie ul. Młynarskiej należy nawiązać do ostatniego słupa oświetleniowego nr 6 zlokalizowanego w ul. Malczewskiego przy ul. Krasickiego.

5.2 Linia kablowa oświetleniowa.

Linię oświetlenia zaprojektowano kablami 1 kV typu YAKY 4x35 mm^2. Kabel należy ułożyć zgodnie z rys. nr 2.

5.3 Układanie kabli

Projektowany kabel układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm. Kabel układać na dnie rowu kablowego jeżeli grunt jest piaszczysty; w pozostałych przypadkach kabel układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabel przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm

i przykryć folią koloru niebieskiego PCV z tworzywa sztucznego na całej długości rowu kablowego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem kablowym 3% długości wykopu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne przy wprowadzeniu do złącza oraz na trasie co 10 m; opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia. Przy wprowadzeniu kabla do złącza pozostawić zapas eksploatacyjny 1 m. Na skrzyżowaniu z istn. uzbrojeniem terenu kabel należy chronić rurą Arot typu DVK 110. Po ułożeniu kabla w rurze końce rur należy uszczelnić. Przejście poprzeczne przez ul. Krasickiego należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej Arot typu SRS 110. Prace ziemne w pobliżu istn. instalacji podziemnych należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Po ułożeniu rur ochronnych i kabli oraz zasypaniu wykopów należy odtworzyć pobocze, nawierzchnię gruntową ulic: Malczewskiego i Młynarskiej, a teren zajęty pod planowane roboty przywrócić do stanu pierwotnego.
Całość prac kablowych prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 .
Trasę linii pokazano na mapach nr 2.

5.4 Słupy i oprawy.

5.4.1 Słupy

Zaprojektowano słupy uliczne oświetleniowe wirowane typu EOC-9/2,5 (dopuszcza się stosowanie słupów innego typu np. metalowych po akceptacji przez Inwestora).

5.4.2 Rozmieszczenie słupów

Słupy wzdłuż ulicy Młynarskiej rozmieszczono jednostronnie w pasie ulicy, w odległości około 0,3 m od istn. ogrodzeń oraz w działkach prywatnych, uwzględniając warunki lokalne związane z istniejącym uzbrojeniem terenu.

5.4.3 Ustoje fundamentowe

Dla określenia ustojów słupów przyjęto zgodnie z PN-91/B-03020 grunt P_s t.j. piaski średnie. Do posadowienia słupów przewidziano odmianę „0” fundamentu.
Ustój fundamentowy stanowi bezpośrednio zagłębiona w gruncie na głębokość 1,9 m dolna część słupa. Grunt niespoisty wokół słupa należy ubić warstwami o grubości 20 cm do poziomu terenu. Dolną część słupa należy ustawić na dnie dołu na warstwie betonu klasy B-100 o grubości 10 cm lub na płycie chodnikowej.

5.4.4 Oprawy

Projektuje się zastosowanie opraw do lamp sodowych typu OUSb(c)-100 (odbłyśnik matowy) produkcji ELGO Gostynin. Jako żródła światła należy stosować lampy sodowe typu SON-T Plus 100 W Philips (E 40, 10500 Lumenów –przeżroczysta).
Oprawy wykonane w II klasie ochronności.

5.4.5 Wysięgniki

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach jednoramiennych typu:
- WRN-I/150/11/60 o wymiarach:
  - wysięg - 1,0 m
  - wysokość - 1,5 m
  - pochylenie - 15 deg

5.4.6 Podłączenie opraw

Do podłączenia opraw zaprojektowano we wnękach słupów izolacyjne złącza kablowe typu IZK. Dla zabezpieczenie opraw w słupach przewiduje się wkładki topikowe 6 A/gG.

Oprawy należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm^2. W przypadku wykonania opraw w II klasie ochrony przewód PE należy podłączyć do metalowego wysięgnika.

5.5 Istn. szafa SO „Malczewskiego”

Istn. szafa SO „Malczewskiego” zlokalizowana w ul. Malczewskiego wybudowana w ramach opracowania projektowego budowy oświetlenia ul. Malczewskiego pozostaje bez zmian. Pomiar energii bezpośredni licznikiem 3-fazowym, 2-strefowym energii czynnej, sterowanie oświetleniem pozostają bez zmian.
Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia w istn. szafie oświetleniowej należy zabudować zabezpieczenie główne przedlicznikowe R 303 przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym 6A/gG odpowiadające istn. zamówionej mocy przyłączeniowej 2kW (moc zawarta w umowie na dostawę energii).
Schemat zasilania rys. nr 4.

5.6 Ochrona przeciwporażeniowa.

5.6.1 Ochrona podstawowa

Zgodnie z PBUE ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- osłony

5.6.2 Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C oraz zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności (przewody, oprawy, kable, słupy).
Wyłączenie realizowane będzie przez wkładki topikowe zabezpieczające obwód w stacji transformatorowej, w szafie oświetleniowej oraz w słupach oświetleniowych.
Do zacisków PEN w słupach należy przyłączyć uziemienia dodatkowe, żyły PEN kabli.
We wnękach słupowych projektuje się rozdzielenie przewodu PEN na przewody PE i N.
Przy rozdzieleniu przewodu PEN do opraw oświetleniowych należy doprowadzić trzy przewody - YDY 3x2,5 mm^2. Przewód PE podłączyć do metalowego wysięgnika.
Dobrane przekroje i zabezpieczenia zapewniają skuteczne odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5 s.

5.6.3 Uziemienia

Dla projektowanych słupów ośw. Nr: 6/1/12 oraz 6/9/12 projektuje się wykonanie dodatkowych uziemień zacisku PEN w miejscach pokazanym na planach linii.
Jako uziom zaprojektowano bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 układaną we wspólnych wykopach z kablami. Oporność wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości 10 omów. Ponieważ projektowane kable układane będą w gruncie piaszczystym, w celu uzyskania wymaganej oporności, może zajść potrzeba wykonania także dodatkowych uziomów szpilkowych.

5.7 Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciw przepięciowa istn. – bez zmian:
- w stacji transformatorowej ograniczniki przepięć klasy A,
- w szafie oświetleniowej ograniczniki przepięć klasy I + II (B+C) ograniczające przepięcia co najmniej do poziomu napięcia udarowego wytrzymywanego izolacji odbiorników tj. 2,5kV (kategoria przepięciowa II) oraz odprowadzenie do uziomu energii wydzielonej w czasie bezpośredniego uderzenia pioruna w sieć zasilającą.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1 Wszelkie prace montażowe i demontażowe wykonywać należy zgodnie z PBUE obowiązującymi normami i instrukcjami.

6.2 Zastosowane materiały muszą posiadać atesty, deklaracje zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3 Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

6.4 Na etapie wykonawstwa dla projektowanych robót należy zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie wytyczenia tras i stanowisk słupów oraz inwentaryzacji powykonawczej.

6.5 Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu przez pogotowie energetyczne RZE.

6.6 Przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu istniejących instalacji podziemnych prace należy prowadzić ręcznie wykonując przekopy kontrolne.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

ZAŁOŻENIA

1. słupy - EOC-9/2,5
2. typ opraw - OUSb(c)-100
3. typ lamp - SON-T Plus100W Philips (przeżroczysta)
4. strumień początkowy lampy - 10,5 klm
5. rozsył oprawy - ograniczony
6. współczynnik zapasu - 1,3
7. średnia odległość między oprawami - 40 m
8. wysokość zawieszenia - 8,5 m
9. kąt pochylenia oprawy - 15 deg
10. szerokość ulicy - 5m
11. określenie klasy oświetlenia

    11.1 PN-CEN/TR 13201-1

    Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia.

    - Grupa sytuacji oświetleniowych: D4 - Tablica 1
    - Klasa oświetlenia dla grupy j.w.: S3 - Tablica A.15, A.16

    11.2 EN 13201-2

    Oświetlenie dróg – Część 2: Cechy jakościowe

    Tablica 3 Poziome natężenie oświetlenia dla klasy j.w.

    - natężenie średnie minimalne Eśr. - 7,5 lx
    - natężenie min. Emin. - 1,5 lx

WYNIKI OBLICZEŃ

- natężenie średnie min. Eśr. - 12,2 lx ≥ 7,5 lx
- natężenie min. Emin. - 2,3 lx ≥ 1,5 lx

UWAGI:

- obliczenia wykonano przy pomocy oprogramowania firmy „ELGO” - Zakłady Sprzętu Oświetleniowego Gostynin.
- wyniki obliczeń przedstawiono w projekcie.

Określenie klasy oświetlenia publicznej powierzchni ruchu wg PN-CEN/TR 13201 - 1: 2005 (U) oraz określenie cech jakościowych wg PN-EN13201 - 2: 2005 (U)

1) Określenie grupy sytuacji oświetleniowej dla ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew (zasilanie ze st. transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia").

Tablica 1 - Grupy sytuacji oświetleniowych

Typowe prędkości głównych użytkowników km/h	Typy użytkowników w obrębie rozważanej powierzchni			Sytuacje oświetleniowe
	Główny użytkownik	Inni dopuszczeni użytkownicy	Wykluczeni użytkownicy	
> 60	Ruch motorowy		Wolno jadące pojazdy Rowerzyści Piesi	A1
		Wolno jadące pojazdy	Rowerzyści Piesi	A2
		Wolno jadące pojazdy Rowerzyści Piesi		A3
> 30 i ≤ 60	Ruch motorowy Wolno jadące pojazdy	Rowerzyści Piesi		B1
	Wolno jadące pojazdy Rowerzyści Piesi	Piesi		B2
	Rowerzyści	Piesi	Ruch motorowy Wolno jadące pojazdy	C1
> 5 i ≤ 30	Ruch motorowy Piesi		Wolno jadące pojazdy Rowerzyści	D1
		Wolno jadące pojazdy Rowerzyści		D2
	Ruch motorowy Rowerzyści	Wolno jadące pojazdy Piesi		D3
	Ruch motorowy Wolno jadące pojazdy Rowerzyści Piesi			D4
Bardzo niska	Piesi		Ruch motorowy Wolno jadące pojazdy Rowerzyści	E1
		Ruch motorowy Wolno jadące pojazdy Rowerzyści		E2

Określenie klasy oświetlenia publicznej powierzchni ruchu
wg PN-CEN/TR 13201 - 1: 2005 (U) oraz
określenie cech jakościowych
wg PN-EN13201 - 2: 2005 (U)

2) Specyfikacja parametrów powierzchni ruchu dla ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew.

Tablica 2 - Specyfikacja parametrów

Parametry		Opcje	
Powierzchnia (geometryczna)	Rozdzielność pasów ruchu	Tak	
		Nie	+
	Rodzaj skrzyżowań	Wjazd	+
		Skrzyżowanie	
	Odstęp między wjazdami, odstęp między mostami	> 3 km	
		≤ 3 km	+
	Gęstość skrzyżowań	< 3 skrzyżowań/km	
		≥ 3 skrzyżowań/km	
	Strefa konfliktowa	Nie	+
		Tak	
	Środki do uspokojenia ruchu	Nie	+
		Tak	
Występujący ruch	Strumień ruchu pojazdów	< 4 000	+
		4 000 do 7 000	
		7 000 do 15 000	
		15 000 do 25 000	
		25 000 do 40 000	
		> 40 000	
	Strumień ruchu rowerzystów	Normalny	+
		Wysoki	
	Strumień ruchu pieszych	Normalny	+
		Wysoki	
	Trudność zadania jazdy	Normalny	+
		Wyższy niż normalny	
	Zaparkowane pojazdy	Nie istnieją	
		Istnieją	+
	Rozpoznawalność twarzy	Niekonieczna	
		Konieczna	+
	Ryzyko przestępczości	Normalne	+
		Wyższe jak normalne	
Wpływ otoczenia	Kompleksowość pola widzenia	Normalna	+
		Wysoka	
	Poziom jasności otoczenia	Wiejski	
		Miejski	+
		Centrum miasta	
	Główny typ pogody	Sucho	+
		Mokro	

\+ - zaznaczony parametr powierzchni ruchu

Określenie klasy oświetlenia publicznej powierzchni ruchu
wg PN-CEN/TR 13201 - 1: 2005 (U) oraz
określenie cech jakościowych
wg PN-EN13201 - 2: 2005 (U)

3) Określenie klasy oświetleniowej dla sytuacji oświetleniowej grupy D4 dla ul. Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew

CEN/TR 13 201-1: 2004 (E)

Sytuacje oświetleniowe - grupa D3 i D4

Tablica A. 15 - Zalecany zakres klas oświetleniowych *(grupa D3 i D4)*

Środki do uspokojenia ruchu	Zaparkowane pojazdy	Rozpoznawalność twarzy	Strumień ruchu (liczba) rowerzystów na dobę					
			Normalna			Wysoka		
			←	0	→	←	0	→
Nie	Nie istnieją	Normalna	S6	S5	S4	S5	S4	S3
		Wyższa niż normalna	S5	S4	S3	S4	S3	S2
	Istnieją	Normalna	S5	S4	S3	S4	S2	S2
		Wyższa niż normalna	S4	S2	S2	S3	S2	S1
Tak			Jak wyżej, ale tylko dla powierzchni o uspokojonym ruchu do wyboru ≤ 4					
Dla wymaganych klas S alternatywne klasy A o jednakowym poziomie oświetlenia dane są w tablicy 4. Dla wymaganych klas S dodatkowe klasy ES i EV dane są w tablicy 5.								

Tablica A.16 - Zalecany wybór z zakresu *(grupa D3 i D4)*

Kompleksowość pola widzenia	Ryzyko przestępczości	Rozpoznawalność twarzy	Poziom jasności otoczenia		
			Mały	Średni	Wysoki
Normalna	Normalne	Niekonieczna	←	0	0
		Konieczna	←	0	→
	Wyższe niż normalne		0	→	→
Wysoka	Normalne	Niekonieczna	0	0	0
		Konieczna	0	→	→
	Wyższe niż normalne		→	→	→

Określenie klasy oświetlenia publicznej powierzchni ruchu
wg PN-CEN/TR 13201 - 1: 2005 (U) oraz
określenie cech jakościowych
wg PN-EN13201 - 2: 2005 (U)

4) Określenie klasy oświetleniowej S - (cechy jakościowej) dla ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew.

EN 13201-2:2003 (E)

Tablica 3 - Klasy oświetleniowe S-

Klasa	Poziome natężenie oświetlenia	
	$\bar{E}$ w lx[a] [wartość najmniejsza, wartość oczekiwana]	E_{min} w lx [wartość oczekiwana]
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1
S5	3	0,6
S6	2	0,6
S7	nie wymaga się	nie wymaga się

[a] Aby zapewnić określoną równomierność musi rzeczywista wartość średniego natężenia oświetlenia nie przekraczać 1,5 krotnej średniej wartości przewidzianej dla tej klasy

Projekt oświetlenia

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radomnowiat.p

Oświetlenie ul. Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew.

temat:

Projekt budowlano-wykonawczy kablowej linii oświetleniowej ul. Młynarskiej w m. Skaryszew.

Wykonany dla:

Urząd Miasta i Gminy Skaryszew

26-640 Skaryszew ul. Słowackiego 6

Przez:

Układ ulicy:

jezdnia lewa szerokość 5,0 m

nawierzchnia typ R3 - asfalt czarny ze żwirem.

Oprawy:

układ

Lewostronny, 24 oprawy na km drogi (co 41 m).

typ i położenie

rząd 1: OUSb-100 ze źródłem SON-Tp-100W.

Od lewego krawężnika: 0,0 m, wysokość 8,5 m, pochylenie 15,0°; wsp. zapasu 1,30.

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 07
e-mail: powiat@radomsowiat.pl

Zestawienie wyników

Temat

Projekt budowlano-wykonawczy kablowej linii oświetleniowej ul. Młynarskiej w m. Skaryszew.

Wyniki obliczeń rozkładu natężenia oświetlenia

	min [lx]	max [lx]	śr [lx]	równomierność
jezdnia lewa pas 1	2,33	21,72	12,16	19,1%

Wyniki obliczeń rozkładu luminancji

	min[cd/m ^{2}]	max[cd/m ^{2}]	śr[cd/m ^{2}]	Uo	UL	G	TI
L.- pas 1, N4	0,28	1,80	0,68	41,1		7,89	0,9%
L.- pas 1, N5	0,30	1,75	0,71	42,3		7,90	0,7%
L.- pas 1, N6	0,29	1,79	0,70	41,6	51,6%	7,90	0,8%

4.2 OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

ZAŁOŻENIA

- kabel zasilający S.O. - istn. YAKY 4x120 mm^2 dł. 366m
- kabel zasilający słupy ośw. - istn. YAKY 4x25 mm^2 dł. 230m
  - proj. YAKY 4x35 mm^2 dł. 445m

- moc pobierana przez oprawę OUSb(c)-100 - 115 W przy cosΦ = 0,85
- max. prąd rozruchu lampy - Ir = 1,5 * In
- przyjęty współczynnik zapasu - k = 1,2

WYNIKI OBLICZEŃ

Wyniki obliczeń elektrycznych podano w tabeli na str.15.
Dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego w szafie oświetleniowej SO „Malczewskiego” zamontowane wkładki instalacyjne DO1 10A o charakterystyce gG pozostają bez zmian.
Dodatkowo należy zabezpieczyć każdą proj. oprawę bezpiecznikiem 6A/gG zainstalowanym w słupie ośw. lub wyłącznikami nadmiarowo prądowymi S301 B6A (C3A).

Dla wkładki 10A prąd zwarciowy wyłączający linię w czasie t≤5 s wynosi Iw = 48,1 A (odczyt z ch-ki pasmowej wkładki topikowej zwłocznej o charakterystyce typu gG – producent POLAM-PUŁTUSK).

4.3 WNIOSKI

Dobrane oprawy spełniają wymogi dokumentów PN-CEN/TR 13201-1, EN 13201-2, EN 13201-3 opracowane przez Komitet Techniczny CEN/TC 169 „Światło i oświetlenie”, którego sekretariat jest prowadzony przez DIN.

Dla podanych wartości: mocy opraw, przekroju przewodów, prądu znamionowego i typu wkładek spełnione są warunki szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C, a czas zwarcia jednofazowego nie przekroczy 5 s.

4.4 TABELA WYNIKÓW OBLICZEŃ TECHNICZNYCH - ośw. ul. Młynarskiej.

SZAFA OŚWIETLENIOWA	NR OBW.	ILOŚĆ LAMP	WSP. JEDN.	MOC NA 1 ODB.	MOC OBC.	PRĄD OBC.	KABEL			ZABEZP. OBWODU W S.O.	IMPED. PĘTLI ZWARCIA	PRĄD ZW. 1-FAZ.	PRĄD WYŁ. I<5s	KRYT. OCHRONY	SPADEK NAPIĘ-CIA
							TYP I PRZEKRÓJ	DŁ.	DŁ. CAŁ.						
				Pj	**P_{SZ}**	**Iobc**	**s**	**l**	**l**	**I_{bo}**	**Z**	**I_Z**	**$I_{wył}$**	**$ZxI_{wył.} \leq U_0$**	**$\Delta u_{\%}$**
----	---	----		kW	kW	A	mm^2	m	m	A	Ω	A	A	V	%
stacja transf. **MSTw-20/630 „Skaryszew Ośrodek Zdrowia”** S.O. „Malczewskiego”	OBW. NR 3 sł. ośw. L1 w ul. Młynarskiej	15	1	0,115	1,725	2,9 (3-faz.)	YAKY 4x120 YAKY 4x25 YAKY 4x35	366 230 445	1041	10	1,53	115	48,1	74≤230	1,5

UWAGI:

- Wartości I_Z oraz $\Delta u_{\%}$ obliczono na końcu proj. linii oświetleniowej - sł. nr 6/9/12.
- Dla opraw OUSb(c)-100 przyjęto moc 0,115 kW przy cosΦ=0,85.
- W szafie oświetleniowej pozostają istn. zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe - wkładki topikowe instalacyjne D01 10A o charakterystyce gG.
- Dodatkowo proj. się zabezpieczenie proj. opraw bezpiecznikiem 6 A/gG zainstalowanym w złączu słupowym IZK (lub S301 B6A (C-3)).
- Dla podanych wartości: mocy opraw, przekroju przewodów, prądu znamionowego i typu wkładek bezpiecznikowych spełnione są warunki SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA, a czas zwarcia jednofazowego nie przekroczy 5 s.
- Prąd wyłączający bezpiecznik $I_{wył}$ (w czasie t<5s) odczytano z ch-ki pasmowej wkładki topikowej zwłocznej o charakterystyce typu gG (producent POLAM –PUŁTUSK)

5. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

- WYKAZ NR 1 -

1. Słup oświetleniowy typu EOC-9/2,5 wraz ze złączem słupowym i zabezpieczeniem	-	szt. 9
2 Wysięgnik ocynkowany o wym.: l=1,0m, h=1,5m, kąt 15^0	-	szt. 9
3. Oprawa oświetleniowa sodowa OUSb(c)-100 ze źródłem światła SON-T Plus 150	-	szt. 9
4. Kabel 1 kV YAKY 4x35mm^2	-	m. 445
5. Przewód YDY(żo) 3x2,5mm^2	-	m.99
6. Bednarka ocynkowana FeZn25x4	-	m.60
7. Zestaw do wykonania uziemienia typu Galmar 2x3m	-	kpl. 2
8. Rura AROT typu DVK110	-	m.140
9. Rura AROT typu SRS110	-	m. 8
10. Taśma ochronna niebieska	-	m. 380

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR
Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo
26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519
NIP 948-114-70-80 REGON 670969363

Egz. nr 1

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : linia kablowa oświetleniowa zasilana ze stacji transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia"

ADRES : ul. Młynarska i J. Malczewskiego w m. Skaryszew gm. Skaryszew - dz. nr ew.: 810/3, 810/1, 809, 3824, 808, 807, 806/6, 806/5, 806/4, 805/2, 804/4, 619, 597/1

TEMAT : Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze stacji transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia")

INWESTOR: Miasto i Gmina Skaryszew.
26-640 Skaryszew ul. Słowackiego 6

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	2012.05	
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	nr upr. GP-III-7342/337/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01		

RADOM 2012

Część opisowa informacji stanowi podstawę do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) przez Kierownictwo budowy (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. 47/2003, poz. 1126 &5).

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

Roboty obejmują:
- montaż linii kablowych dla zasilenia słupów oświetleniowych,
- budowę słupów oświetleniowych z wysięgnikami i oprawami,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy, który stanowi teren ulic: Malczewskiego, Krasickiego i Młynarskiej występują następujące obiekty budowlane:
- szafa oświetleniowa SO
- kable elektroenergetyczne,
- istn. instalacje ułożone w ziemi: gaz, woda, kanalizacja,
- linia rozdzielcza napowietrzna n. n.

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

- ruch drogowy uliczny,
- istniejąca kablowa sieć elektroenergetyczna,
- istniejąca napowietrzna linia rozdzielcza,
- instalacja gazowa.

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

W czasie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracowników wykonujących prace montażowe:
- podłączenie proj. linii ośw. do szafy oświetleniowej – ryzyko porażenia prądem; bezpieczne przygotowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i instrukcjami bezpiecznego wykonywania prac w energetyce,
- przy stawianiu słupów oświetleniowych oraz prac montażowych związanych z wejściem na konstrukcje wsporcze - ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
- na drodze publicznej - ryzyko wypadku drogowego.

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

- Instruktaż należy przeprowadzić na podstawie obowiązujących przepisów BHP dla prac wykonywanych w energetyce.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wszyscy pracownicy biorący udział w robotach powinni zostać zapoznani z programem i charakterem zamierzonych robót oraz powinni zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
- Podczas instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na sposób prowadzenia prac na wysokości oraz na środki ochronne – zabezpieczenia zbiorowego oraz indywidualnego.
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie. wydane przez lekarza medycyny pracy oraz zaświadczenia o przeprowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne ogólne, stanowiskowe, podstawowe i okresowe).
- Szkolonym pracownikom należy wdrożyć następujące zasady postępowania:
  - prace należy wykonywać w warunkach zapewniających bezpieczne i higieniczne warunki pracy,

- zakaz wykonywania czynności przez pracowników nie posiadających odpowiednich kwalifikacji,
- umiejętne postępowanie w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych stanu zagrożenia życia,
- zapobieganie i wykrywanie zagrożeń wypadkowych i chorobowych oraz zgłaszanie ich przełożonym,
- przed przystąpieniem do prac skontrolować sprawność urządzeń, narzędzi i środków ochrony indywidualnej w zależności od stanowiska pracy,

Instruktaż stanowiskowy, roboty prowadzone według instrukcji BHP i zakładowych, według instrukcji prowadzenia robót przy pracach energetycznych, w pasie drogi publicznej i wg kodeksu drogowego.

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

- Roboty budowlane powinny być prowadzone wg zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r).
- Teren, na którym odbywa się budowa należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy powinni być zapoznani z zakresem budowy i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
- Należy przestrzegać zakazu przebywania osób postronnych w rejonie prowadzonych prac.
- Pracownicy biorący udział w pracach na wysokościach powinni mieć odpowiednie badania lekarskie.
- Sprzęt stosowany do prowadzenia i realizacji prac powinien mieć odpowiednie dokumenty i zaświadczenia o dopuszczeniu go do użytkowania.
- Roboty muszą być prowadzone zgodnie z Prawem Budowlanym, Prawem Energetycznym, przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
- Nowo wybudowane urządzenia elektryczne muszą być włączone po dokonaniu pomiarów, badań i sprawdzeń.
- Przyłączenia nowych urządzeń do sieci zasilającej może wykonać osoba uprawniona lub pod nadzorem osoby uprawnionej w porozumieniu z właścicielem sieci zasilającej.
- Szczególną uwagę należy zwrócić podczas podłączania kabla energetycznego do sieci elektroenergetycznej, stawiania słupów oświetleniowych oraz prac ziemnych przy czynnych instalacjach podziemnych.
- Pracownicy wykonujący roboty w pasach drogowych powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w.w. projektem linii energetycznych podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, gdzie wskazane będą środki techniczne i organizacyjne dla wykonania w sposób bezpieczny robót budowlanych.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 71 82, fax (48) 365 71 94
radom.os@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 07
e-mail: powiat@radompowiat.pl

05 MAR. 2012

Radom, 20.02.2012

TU/369/2012/DO

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Adresat:

Miasto i Gmina Skaryszew

ul. Słowackiego 6

26-640 Skaryszew

Warunki przyłączenia nr TU/ 369/2012/DO dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne.

Lokalizacja: Skaryszew ul. Młynarska

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia **10-02-2012r**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejąca szafa sterująca oświetlenia ulicznego SO Malczewskiego**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń zabudowanych w rozdzielni nN. (pozostaje bez zmian)**
3. Moc przyłączeniowa: **2,0 kW** (**istniej.**)– zasilanie **podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **istniejące - pozostaje bez zmian**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:

- **przyłączenie nie wymaga zmian w sieci elektroenergetycznej.**

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:

- **Wybudować oświetlenie wydzielone napowietrzne na słupach ŻN-10 lub E-10,5 z przewodami ASXSn 2x35mm2 lub kablowe kablem YAKY 4x35mm2**
- **projektowany obwód oświetlenia ul. przyłączyć do istniej. SO Skaryszew Malczewskiego lub do najbliżej zlokalizowanego przy ul. Młynarskiej obwodu ośw. ul. wydzielonego.**
- **Opracować projekt budowlany i uzgodnić w ZUD, RE Radom i Starostwie.**

Wykonać instalację elektryczną odbiorczą zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w złączu pomiarowym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego **3 fazowy II strefowy.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: Zabezpieczenie główne przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym **6A** należy instalować w **szafie oswietlenia ulicznego.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: *TN – C*) ze stacji transformatorowej **Skaryszew Ośrodek Zdrowia .**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg φ = 0,4.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
    - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
    - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
    - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Dariusz Oracki tel. (48) 36 57 110.**

Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom

Kierownik Techniczny
Mirosław Skrok
.....

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Skaryszew

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 07
e-mail: powiat@radomsko.pl

RPO.6733.02.2012.ML

Skaryszew, dnia 13.03.2012r

DECYZJA Nr 07/12
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717z późn. zmianami), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) i rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 09.01.2012r.przez *BURMISTRZA MIASTA I GMINY SKARYSZEW* w sprawie wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia: **budowa kablowej linii oświetlenia w ulicy Młynarskiej i ulicy J. Malczewskiego** *na działkach nr ewid: 810/3, 810/1, 809, 3824, 808, 807, 806/6, 806/5, 806/4, 805/2, 804/4, 619, 597/1 położonych w miejscowości Skaryszew*
po uzgodnieniu decyzji stosownie do art. 53 ust 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
z zarządcą drogi powiatowej
z RDOŚ

USTALAM
SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU I WARUNKI ZABUDOWY

dla inwestycji zamierzonej przez *BURMISTRZA MIASTA I GMINY SKARYSZEW* **polegającej na:** budowie kablowej linii oświetlenia w ulicy Młynarskiej i J. Malczewskiego na działkach nr ewid: 810/3, 810/1, 809, 3824, 808, 807, 806/6, 806/5, 806/4, 805/2, 804/4, 619, 597/1 położonych w miejscowości Skaryszew

Wskazany teren nie jest objęty ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie ogłoszono również o przystąpieniu przez Gminę Skaryszew do sporządzenia planu miejscowego w odniesieniu do przedmiotowego terenu.

1. **Rodzaj inwestycji** – budowa kablowej linii oświetlenia w ulicy Młynarskiej i J. Malczewskiego.
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**
   2.1. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego**
   - Inwestycja nie narusza ładu przestrzennego i nie ma wpływu na jego kształtowanie.
   - Planowana inwestycja stanowi uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej.

   2.2. **Ochrona środowiska i zdrowia ludzi dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**
   - Inwestycja nie może stanowić uciążliwości dla zabudowy mieszkalnej zlokalizowanej na działkach sąsiednich.
   - Teren przedmiotowej inwestycji położony jest w Obszarze Krajobrazu Chronionego „Iłża- Makowiec".
   - Ochronie podlega zieleń na terenie nieruchomości oraz tereny zieleni urządzonej, drzewostan przyuliczny, zieleń w obrębie przestrzeni publicznych. W przypadku

kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu należy uzgodnić z Urzędem Miasta i Gminy Skaryszew.

- W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku należy przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do państwowej Służby Ochrony Zabytków w Radomiu.
- Projektowanej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

2.3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu uzgodnić z dysponentami tych sieci.
- Trasę kanalizacji uzgodnić w ZUDP, RZE.
- **Należy uzyskać decyzję na lokalizację urządzeń w pasie dróg powiatowych w Powiatowym Zarządzie Dróg Publicznych w Radomiu, ul. Graniczna 24, 26-600 Radom.**

2.4. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych

Projektowana inwestycja lokalizowana jest poza terenami górniczymi i nie dotyczą jej związane z takimi terenami zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z przepisów odrębnych.

2.5 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- Uwzględnić wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich co oznacza, iż projektowana inwestycja nie może ograniczać: dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, dopływu światła dziennego oraz nie może stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. *W sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) oraz obowiązujących normach.
- uzyskać pisemną zgodę właścicieli nieruchomości, na terenie których zaprojektowano trasę kablowej linii oświetlenia.

2.6. Wymagania formalne

- Uzyskać uzgodnienia projektu budowlanego wynikające z przepisów szczególnych.
- Uwzględnić zalecenia jednostek uzgadniających.
- Ewentualne przełożenia lub zbliżenia do istniejących na działce sieci uzbrojenia uzgodnić z gestorem sieci.
- Projekt budowlany opracować z uwzględnieniem przepisów:

- ustawy z dnia 07 lipca 1994r. **prawo budowlane** (j.t. Dz.U. z 2003, Nr 207, poz. 2016 z dnia 5.12.2003r. z późn. zmianami)
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. **o drogach publicznych** (j.t. Dz.U. Nr 71 poz. 838 z 2000 r. z późn. zmianami)
- ustawy **o ochronie przyrody** z dn. 16 IV 2004r. (Dz.U. nr 92 z 2004r. poz. 880)
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. **w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz.U. z 2002r. Nr 75 Poz. 690 z późn. zmianami);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. **w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego** (Dz.U. nr 120 z 2003r. Poz. 1133);
- projekt budowlany winien ponadto zostać uzgodniony z organami właściwymi w sprawie, na podstawie przepisów obowiązującego prawa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 96 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@brajnm66wiat.pl

3. **Linie rozgraniczające teren inwestycji** – oznaczono na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 stanowiącej część graficzną niniejszej decyzji (załącznik nr 1) - linią koloru czarnego.

Uzasadnienie

Postępowanie w przedmiotowej sprawie zostało wszczęte w dniu 09.01.2012r. na wniosek **BURMISTRZA MIASTA I GMINY SKARYSZEW**

Teren, na którym Inwestor zamierza realizować planowaną inwestycję nie jest objęty ustaleniami żadnego obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, postępowanie przeprowadzono zgodnie z procedurą w art. 59 ust. 1 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym, dlatego decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotowała osoba wpisana na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami jest to inwestycja zaliczana do inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym.

W wyniku przeprowadzonej w niniejszej sprawie, stosownie do wymogu art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji ustalono:

- Inwestycja nie narusza ładu przestrzennego i nie ma wpływu na jego kształtowanie
- Planowana inwestycja stanowi uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej – budowa kablowej linii oświetlenia w ulicy Młynarskiej i J. Malczewskiego.
- Trasa kablowej linii oświetlenia przebiegać będzie częściowo w pasie drogowym ul. Młynarskiej, J. Malczewskiego- droga gminna oraz ul. J. Krasickiego-droga powiatowa, a także częściowo przez działki osób prywatnych.
- Na terenie inwestycji nie są zlokalizowane obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów obowiązującego prawa.
- Teren nieruchomości nie był przeznaczony w nieobowiązującym planie gminy Skaryszew na realizację celów publicznych ponadlokalnych i tym samym nie zachodzi konieczność uzyskania uzgodnienia z Wojewodą Mazowieckim, Marszałkiem Województwa i Starostą w zakresie zadań samorządowych i rządowych.
- Planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- W trakcie postępowania administracyjnego uzyskano stosowne uzgodnienia z zarządcą drogi powiatowej oraz z RDOŚ.

Zgodnie z art. 53 ust. 5 wyżej przywołanej ustawy w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane.

Zgodnie z art. 53 ust. 5c wyżej przywoływanej ustawy niewyrażenie stanowiska przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, uznaje się za uzgodnienie decyzji.

Ponadto analizując treść przepisu art.53 ust.4 wyżej przywoływanej ustawy ustalono, iż decyzja nie podlega uzgodnieniom z innymi wymienionymi w nim organami, bowiem działki objęte wnioskiem:

- nie leżą w miejscowości uzdrowiskowej,
- nie są objęte ochroną konserwatorską,
- nie leżą w obszarze terenów górniczych, ani zagrożonych osuwaniem się mas ziemi,
- nie leżą w granicach parku lub jego otuliny,
- decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

W świetle powyższych ustaleń stwierdzono, że planowana inwestycja nie narusza przepisów prawa, wymagań ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury, walorów ekonomicznych przestrzeni jak również walorów architektonicznych i krajobrazowych.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

- *Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).*
- *Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. jeżeli:*
  - *inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,*
  - *dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.*
- *Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę.*

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Skaryszew w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Odwołania można składać Urzędzie Miasta i Gminy w Skaryszewie. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.

BURMISTRZ MIASTA i GMINY SKARYSZEW

BURMISTRZ
MIASTA i GMINY
mgr inż. Ireneusz Kumięga

Informacja
Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i decyzjami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- dowód lub oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Załączniki:
Nr 1 – część graficzna decyzji
Nr 1A - orientacja

Stwierdza się, że niniejsza decyzja
nr 07/12 z dnia 13.03.2012
Znak: RPO.6733.02.2012.MC
JEST OSTATECZNA
Skaryszew, dnia 12.04.2012

BURMISTRZ MIASTA i GMINY SKARYSZEW

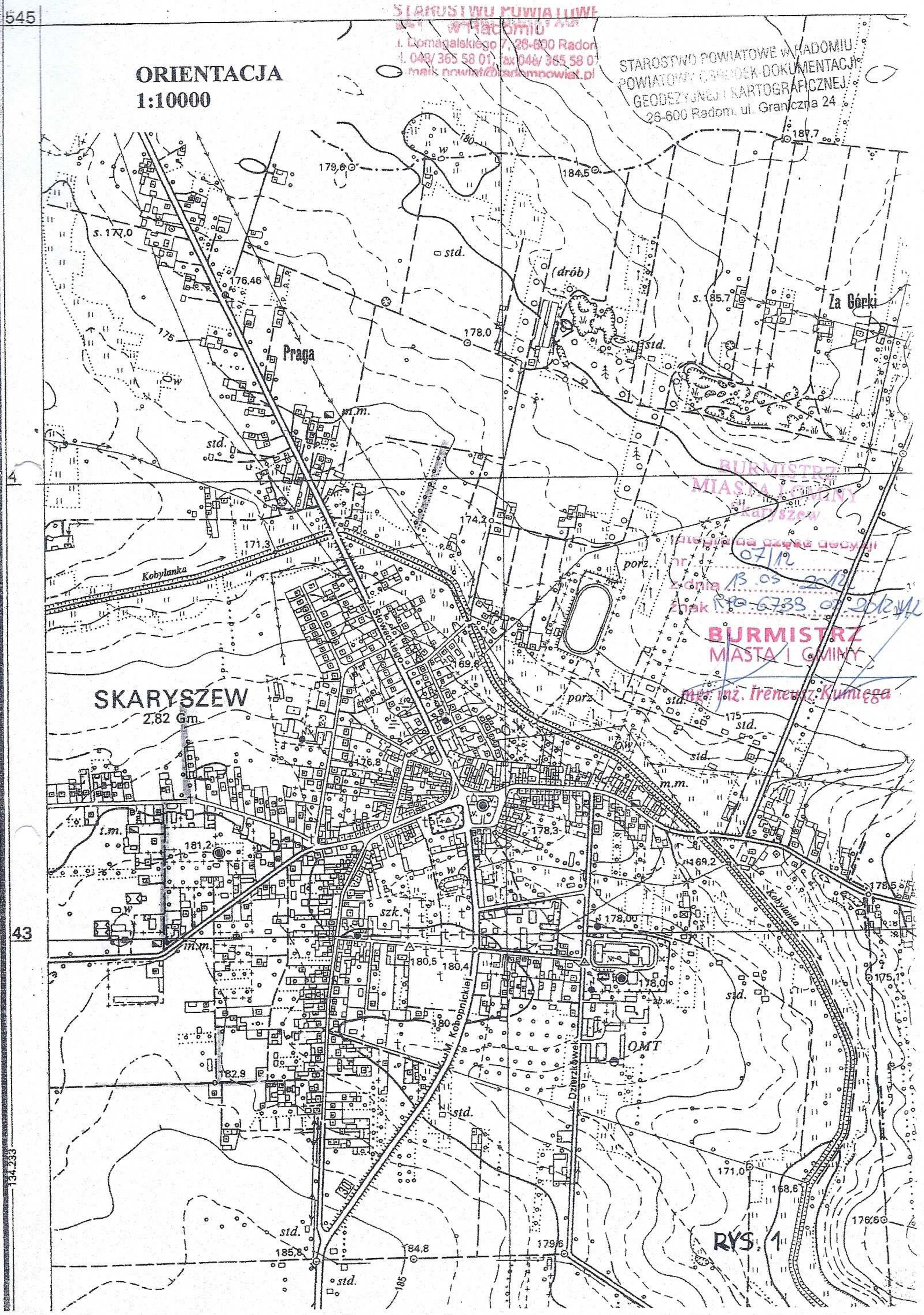
Z up. BURMISTRZA
inż. Józef Pawlak
Z-ca BURMISTRZA

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. Strony wg wykazu
3. A/A

Otrzymują do wiadomości:
1. Marszałek Województwa Mazowieckiego, Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego, ul. Solec 22, 00-410 Warszawa

Treść decyzji podano do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie w miejscu inwestycji i na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Skaryszew.

Młynarska
Młynarska
Jacka Malczewskiego
Jacka Kraskiego
BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Skarszewy
Integralna część decyzji
nr 07/12
z dnia 13.03.2012
znak RR.6728.02.2012.MC
BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
mgr inż. Ireneusz Kunicen



STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
mail: powiat@radompowiat.pl

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
26-600 Radom, ul. Graniczna 24

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Skarzysko
Integralna część decyzji
nr 07/12
z dnia 13.05.2012
znak RP-6733-07-2012
BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
mgr inż. Ireneusz Kumięga

RADOM 2012-03-29

STAROSTWO POWIATOWE W RADOMIU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
26-600 Radom
ul.Graniczna 24

STANOWISKO PUWIAŁUW
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radomipowiat.pl

OPINIA NR 187-1/2012

uzgodnienia dokum. projektowej

Przedmiot uzgodnienia : BUDOWY KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIA ULICY

Dla:

URZĄD MIASTA I GMINY SKARYSZEW

Adres :

26-640 SKARYSZEW
SŁOWACKIEGO 6

Na zlecenie 1361-1/2012 z dnia: 2012-03-29 znak: . **Data wpływu zlecenia do Zespołu**: 2012-03-19

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego : M.SKARYSZEW UL.MŁYNARSKA DZ.597/1,619,804/4,805/2,806/4,806/5,806/6, gmina : SKARYSZEW m.

Inwestor :

URZĄD MIASTA I GMINY SKARYSZEW

26-640 SKARYSZEW
SŁOWACKIEGO 6

Jednostka projektowa :

SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

26-600 RADOM
SOBIESKIEGO 5/27

Data posiedzenia : 2012-03-22

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy:

a) Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
b) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
c) dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

O wystąpieniu w/w przypadków Inwestor obowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Zespół Uzgadniania Dokumentacji.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. W razie niezgodności realizacji obiektów z projektem, inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do ZUD o wydanie opinii w sprawie dalszego postępowania. Realizacja inwestycji niezgodnie z projektem może spowodować nakaz przebudowy na koszt inwestora realizowanych obiektów, bądź innych będących z nimi w kolizji.
3. Zgodnie z art.48 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
4. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.30/89 i 15/91).
5. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

Miejsca skrzyżowań projektowanych urządzeń uzbrojenia podziemnego z istniejącą siecią gazową wykonać w/g PN-91/M-34501. Prace ziemne w zbliżeniu do gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Iłża.
Bez naruszenia pasa drogowego drogi woj. Nr 733

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
mgr inż. ARTUR MACIĄG

m.Skaryszew ul.Młynarska, Malczewskiego
Ark.2 Dz.3824,619,3871
MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1: 500
Aktualna w granicach lokalizacji
Sekcja 7 153 23 16.41 - 4.3
Radom dn. 02.01.2012r.

GEODETA UPRAWNIONY

7012-01-12

7012-01-12

7012-01-12

Proj. linia ośw. kablowa
YAKY 4x35mm² dł. trasy - 385m

Istn. linia ośw. zasilana z szafy ośw. "SO Skaryszew Malczewskiego"

Istn. słup ośw. nr 6/CDI-8/3

Młynarska

Jacka Malczewskiego

Praca sieci w układzie TN-C Zasilanie ze stacji transformatorowej "Skaryszew Ośrodek Zdrowia"			
Inwestor	Miasto i Gmina Skaryszew 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6		
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze stacji transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia")		
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/237/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	
Tytuł rysunku	Trasa proj. linii ośw. oraz lokalizacja proj. urządzeń	skala: 1:500	data: 03.2012
			nr rys: 2

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe "MOTOR"
26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 22 A, 6
tel./ fax (48 48) 6762000, 6762001, 6762002
NIP 948-174-15-46 REGON 670400763

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom, ul. Średnia 49
tel. (48) 365 71 82, fax (48) 365 71 94
radom.os@pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radomiepowiat.p

Radom dnia 31.05.2012r.
Miasto i Gmina Skaryszew
Ul. Słowackiego 6
26-640 Skaryszew

RM / *4369 / 2012*

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia projektu technicznego:
linii kablowej nn oświetlenia ulicy Jaśminowej , Młynarskiej i Malczewskiego w Skaryszewie.

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy pod względem zgodności z warunkami przyłączenia. Odpowiedzialność za opracowanie projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami obciąża Biuro Projektów (podstawa - Uchwała Nr 75 Rady Ministrów z dnia 1972-03-10).

Protokół Nr 298 / 2012

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Radom, odbytego w dniu *31. 05. 2012 r.* na którym rozpatrzono w/w projekt.

Rada Techniczna w składzie:	**Podpisy Rady Technicznej:**
1. Maria Ćwiek	
2. Tadeusz Szczepanowski	
3.	
4.	

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem komisja stawia następujące uwagi:
Zabudowa zabezpieczeń przedlicznikowych podlega odbiorowi i oplombowaniu przez RE Radom.

Wniosek: Uzgadnia się z uwagą ~~*(uwagami)*. Nie uzgadnia się~~.
Rozwiązanie typowe nie wymaga indywidualnej oceny ryzyka.

Zatwierdzam wniosek komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego

p.o. Kierownika
Mirosław Skrok

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0
e-mail: powiat@radomnowiat.p

Skaryszew, dnia 18 maja 2012 roku.

URZĄD MIASTA I GMINY
26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6
woj. mazowieckie
tel./fax (048) 610-30-89
tel. (048) 610-28-51

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„ROTOR"
Piotr Bujanowicz
ul. Sycyńska 35 m. 6
26-600 Radom

Dotyczy: *uzgodnienie dokumentacji projektowych oświetlenia ulicznego*

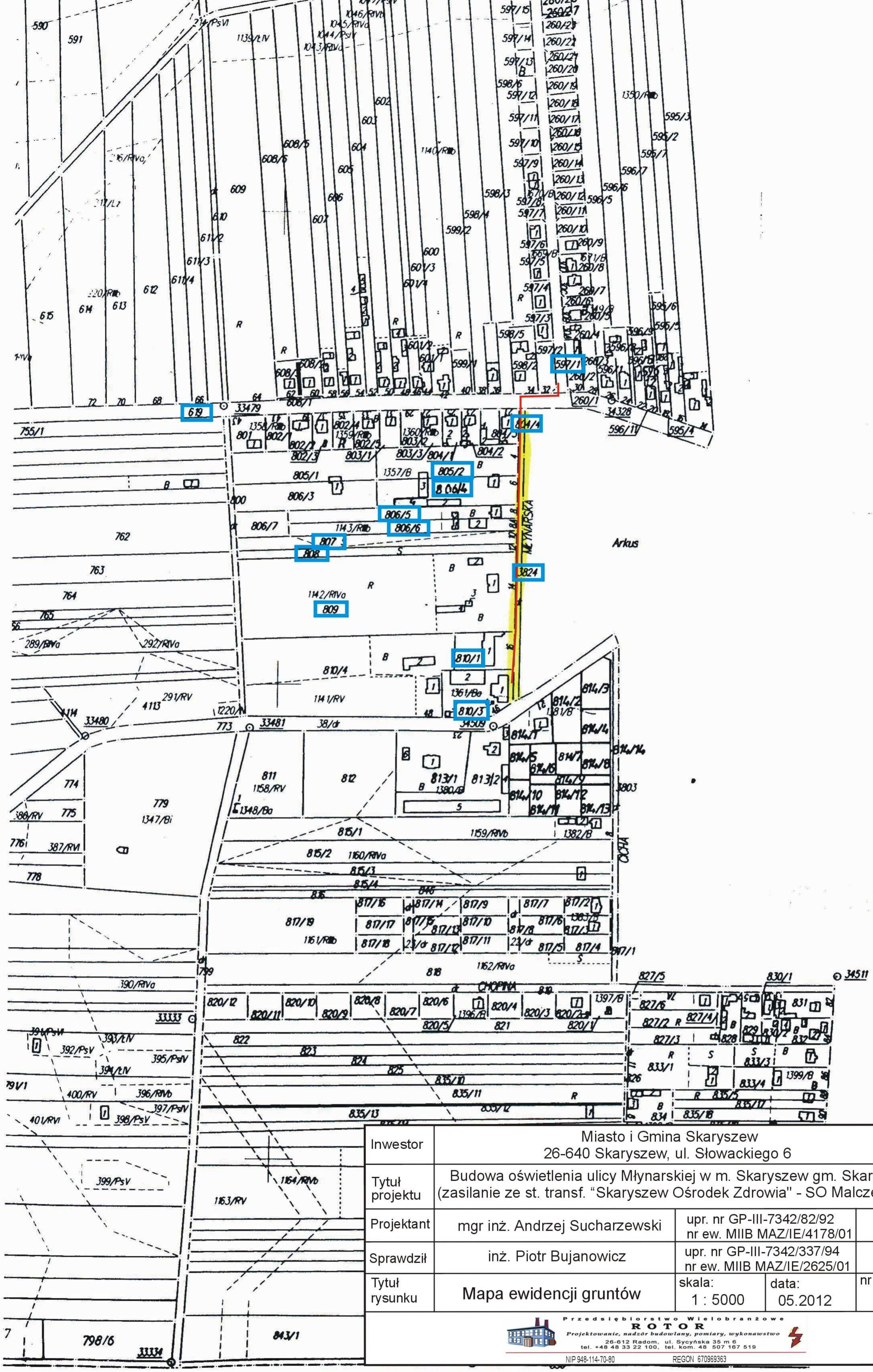
W nawiązaniu do pisma z dnia 14 maja 2012 roku w sprawie uzgodnienia projektów budowlano-wykonawczych budowy linii oświetlenia ulicznego, Burmistrz Miasta i Gminy Skaryszew pozytywnie opiniuje i uzgadnia przedłożone opracowania, a mianowicie:

1. projekt „Budowy oświetlenia ulicy Jaśminowej w m. Skaryszew (zasilanie ze stacji transformatorowej SKARYSZEW BŁONIE 1)"
2. projekt „Budowy oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew (zasilanie ze stacji transformatorowej SKARYSZEW OŚRODEK ZDROWIA)"
3. projekt „Budowy oświetlenia ulic: Chopina i Cichej w m. Skaryszew (zasilanie ze stacji transformatorowej SKARYSZEW CHOPINA)".

Z up. BURMISTRZA
inż. Józef Pawlak
Z-ca BURMISTRZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Andrzej Suchdarzewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie instalacji, sieci
elektrycznych i
Nr upr. GP-IE-
39

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a



Inwestor	Miasto i Gmina Skaryszew 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6			
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze st. transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia" - SO Malczewskiego)			
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/337/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01		
Tytuł rysunku	Mapa ewidencji gruntów	skala: 1 : 5000	data: 05.2012	nr rys: 01

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR
Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo
26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519
NIP 948-114-70-80 REGON 670969363

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTA RADOMSKI

z dnia: 2012-02-09

GEODEZJA I WU KUWIA I LW w Radomiu ul. Demetryusza 7, 26-600 Radom tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58 0 www.powiat.p

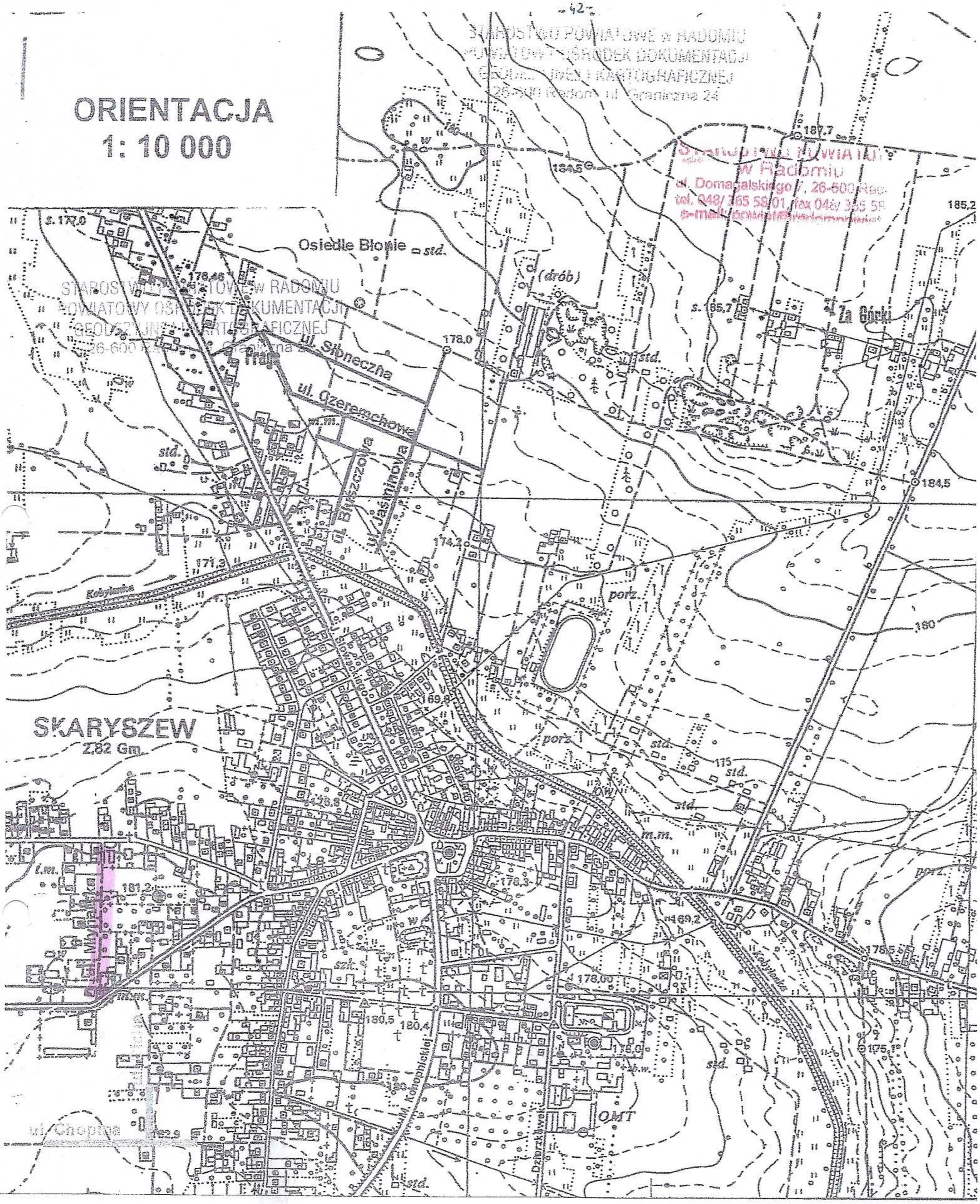
NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, ChW,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	NIERUCHOMOŚĆ,JEDNOSTKA

Gmina : 142510_4-SKARYSZEW - MIASTO

MIASTO I GMINA SKARYSZEW				wl 1/1 4.1 26-640 SKARYSZEW ul. SŁOWACKIEGO 6	
SKARYSZEW - MIASTO	2	597/1	0.5237	[położ.: KRASICKIEGO] [DEC RGG 7356/14/96]	G5
SKARYSZEW - MIASTO	2	260/11	0.0451	[położ.: KRASICKIEGO] [KW 45165]	G5
MIASTO I GMINA SKARYSZEW				si 1/1 4.3 26-640 SKARYSZEW ul. SŁOWACKIEGO 6	
SKARYSZEW - MIASTO	2	619	1.9361	[położ.: KRASICKIEGO] []	G1627
SKARYSZEW - MIASTO	2	3824	0.1875	[ulica: MŁYNARSKA] []	G1627
MAJKUSIAK JAN (STANISŁAW,JÓZEFA)				wl 1/1M 7.1 26-640 SKARYSZEW ul. KRASICKIEGO 21	
MAJKUSIAK TERESA MARIA (WALENTY,OLGA)				wl M 26-640 SKARYSZEW ul. KRASICKIEGO 21	
SKARYSZEW - MIASTO	2	804/4	0.0770	[ulica: KRASICKIEGO 21] [KW 22672]	G909
POSŁUSZNA KRYSTYNA (BOLESŁAW,STANISŁAWA)				ws 1/2 7.2 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 4	
POSŁUSZNY ANDRZEJ JAN (RYSZARD,ANNA)				ws 1/2 7.2 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 4	
SKARYSZEW - MIASTO	2	805/2	0.4996	[ulica: MŁYNARSKA 4] [KW 52620]	G1707
SKARYSZEW - MIASTO	2	806/4	0.4436	[ulica: MŁYNARSKA 6] [KW 52620]	G1707
DRAB GRZEGORZ JAN (JAN,ZOFIA)				wl 1/1M 7.2 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 8	
DRAB MARIA (STEFAN,ZOFIA)				wl M 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 8	
SKARYSZEW - MIASTO	2	806/5	0.3313	[ulica: MŁYNARSKA 8] [KW 90460]	G1811
K DANUTA JADWIGA (JAN,ZOFIA)				wl 1/1M 7.2 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 8a	
K STANISŁAW (FRANCISZEK,MARIANNA)				wl M 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 8a	
SKARYSZEW - MIASTO	2	806/6	0.3275	[ulica: MŁYNARSKA 8A] [KW 18201]	G864
DURASIEWICZ MARIAN (JÓZEF,)				wl 1/1M 7.1 26-640 SKARYSZEW ul. MICKIEWICZA 24	
DURASIEWICZ MIECZYSŁAWA (JAN,MARIANNA)				wl M 7.1 26-640 SKARYSZEW ul. MICKIEWICZA 24	
SKARYSZEW - MIASTO	2	807	0.4066	[ulica: MŁYNARSKA 10] [KW 46824]	G1100
MUCHA IRENA MARIA (JANUSZ,JADWIGA)				wl 1/1 7.2 26-600 RADOM ul. GEN. STEFANA "GROTA"ROWECKIEGO 71 B / 1	
SKARYSZEW - MIASTO	2	808	0.2649	[ulica: MŁYNARSKA 12] [KW RA1R/76702/8]	G1146
STACHURSKI BARTOSZ DOMINIK (ADAM,HALINA)				wl 1/1 7.1 26-640 SKARYSZEW ul. MŁYNARSKA 10	
SKARYSZEW - MIASTO	2	809	2.4288	[ulica: MŁYNARSKA 14] [KW RA1R/24516/8]	G990
DOBROWOLSKI EDWARD TOMASZ (RYSZARD,GENOWEFA)				wl 1/1 7.2 26-600 RADOM ul. SADKOWSKA 11 / 3	
SKARYSZEW - MIASTO	2	810/1	0.2459	[ulica: MŁYNARSKA 16] [KW 25777]	G1871
RYCHLICKI DONAT JERZY (JÓZEF,MICHALINA)				wl 1/1 7.1 26-640 SKARYSZEW ul. PARTYZANTÓW 44	
SKARYSZEW - MIASTO	2	810/3	0.3562	[ulica: PARTYZANTÓW 46] [KW 24461]	G924

Z up. STAROSTY
inż. Teresa Połeć
KIEROWNIK OBDZIAŁU KATASTRU

ORIENTACJA
1: 10 000



STAROSTWO POWIATOWE w RADOMIU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
26-600 Radom, ul. Graniczna 24

Starostwo Powiatowe w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/ 365 58 01, fax 048/ 365 58
e-mail: powiat@radomnet.pl

mSkaryszew
Ark.2
MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH
Aktualna w granicach lokalizacji
Sekcja 7 153 23 16.4 1 4.3

ul.Młynarska, Malczewskiego
Dz.3824,619,3871
skala 1:500
Radom dn. 02.01.2012r.

GEODETA UPRAWNIONY

7012-01-12

7012-01-12

Proj. linia ośw. kablowa
YAKY 4x35mm² dł. trasy - 385m

Istn. linia ośw. zasilana z szafy ośw.
"SO Skaryszew Malczewskiego"

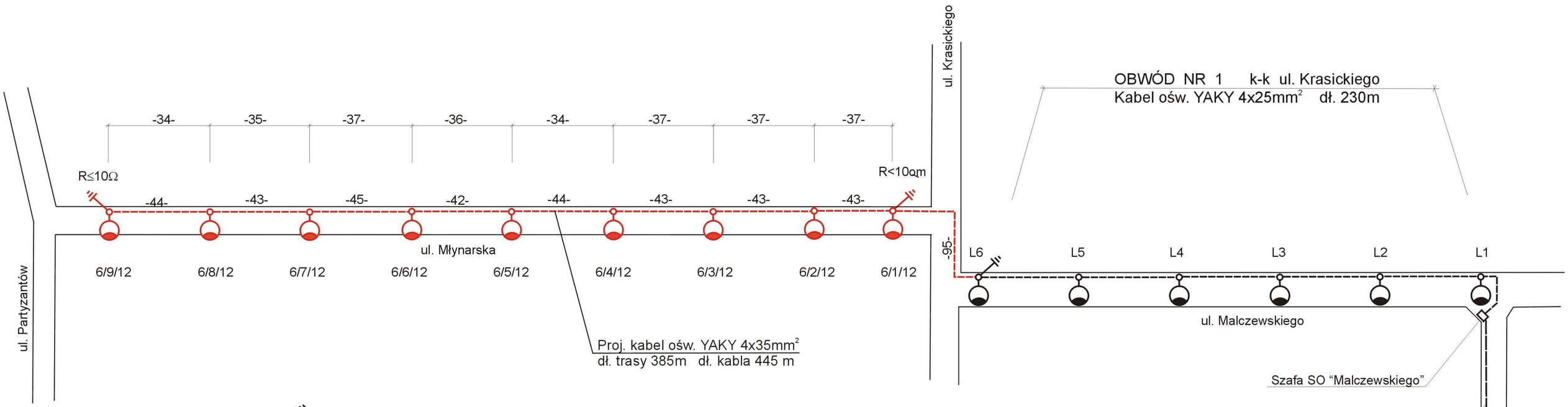
Istn. słup ośw.
nr 6/CDI-8/3

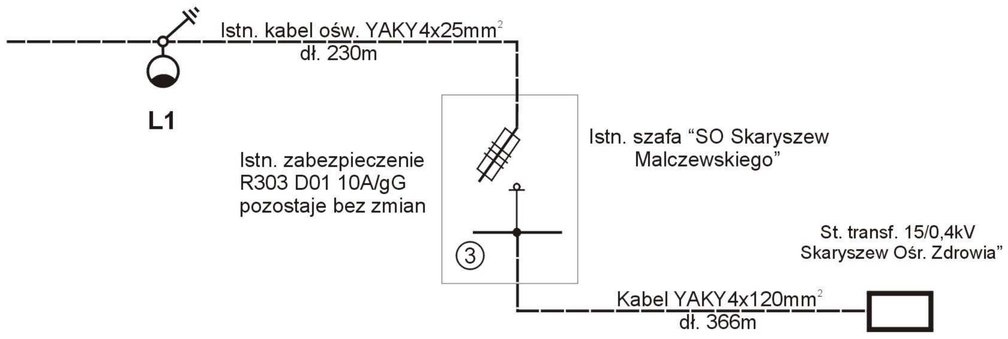
Młynarska

Jacka Malczewskiego

Praca sieci w układzie TN-C Zasilanie ze stacji transformatorowej "Skaryszew Ośrodek Zdrowia"			
Inwestor	Miasto i Gmina Skaryszew 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6		
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze stacji transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia")		
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01	
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/037/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	
Tytuł rysunku	Trasa proj. linii ośw. oraz lokalizacja proj. urządzeń	skala: 1:500	data: 03.2012	nr rys: 2

PRZEDSIĘBIORSTWO ELEKTRYCZNE "MOTOR"
26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6, tel./fax (48 48) 675 22 12, e-mail: motor@skaryszew.com.pl
NIP 948-174-15-40 REGON 670400763



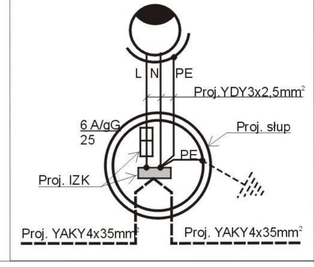


- proj. kable oświetleniowe YAKY 4x35mm²
- proj. słup oświetleniowy typu EOC-9 z wysięgnikiem jednoramiennym i oprawą oświetleniową typu OUSb(c)-100 (przeźroczysta, odbłyśnik matowy, II kl.) prod. ELGO Gostynin do lamp sodowych typu SON-T 100 W Philips (przeźroczysta).
- proj. dodatkowe uziemienie robocze o wartości R<10 om.

UWAGI

1. Lokalizację słupów oraz trasę linii kablowych pokazano na mapie zasadniczej rys. nr. 2.
2. Proj. oprawy zasilić przewodem YDY-3x2,5 mm² poprzez bezpiecznik topikowy 6A/gG montowany w złączu typu IZK-2 we wnęce słupa lub w złączu z wyłącznikiem nadmiarowym typu S301 B6A (C-3).
3. W przypadku zastosowania opraw w II klasie ochronności przewód PE podłączyć do metalowego wysięgnika.
4. W słupach nr: 6/1/12, 9/1/12 proj. się wykonanie dodatkowych uziemień przewodu "PEN" poprzez ułożenie w wykopie kablowym bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm oraz stosując uziom pionowy typu Galmar.
5. Układ pomiarowy - licznik 3-faz. bezpośredni II strefowy, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie na obwodzie odejściowym oraz układ sterowania i zasilania oświetlenia zamontowane w istn. szafie "SO Malczewskiego" pozostają bez zmian.
6. Dopuszcza się stosowanie słupów innego typu na przykład metalowe oraz opraw spełniające warunki techniczne jak w PBW.

PODŁĄCZENIE PROJ. OPRAWY
OUSb(c) (II klasa ochronności)
DO LINII KABLOWEJ YAKY

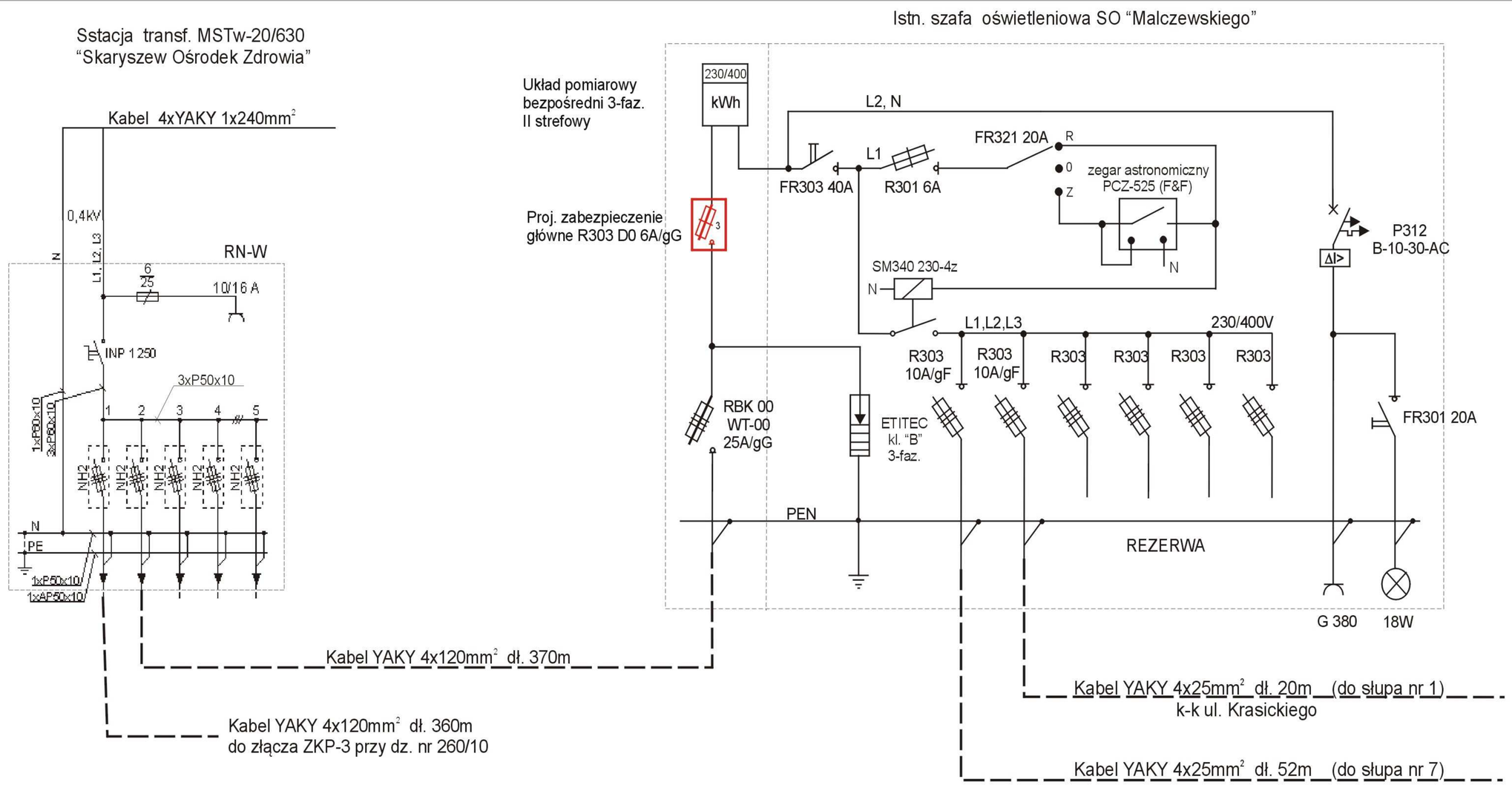


Zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Skaryszew Ośrodek Zdrowia"
- "SO Malczewskiego"

Praca sieci w układzie TN-C
Ochrona przed dotykiem pośrednim:
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (oprawy, słupy, przewody)

Inwestor	Miasto i Gmina Skaryszew 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6			
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze st. transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia" - SO Malczewskiego)			
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/337/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01		
Tytuł rysunku	Plan oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew	skala:	data: 05.2012	nr rys: 3

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR
Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo
26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519
NIP 948-114-70-80 REGON 670969383



UWAGA
Zabezpieczenie główne przedlicznikowe przystosowane do oplombowania zgodne z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej odpowiadające istn. zamówionej mocy przyłączeniowej 2kW - moc zawarta w umowie na dostawę energii

Zasilanie ze stacji transf. 15/0,4kV "Skaryszew Ośrodek Zdrowia"
- "SO Malczewskiego"

Praca sieci w układzie TN-C
Ochrona przed dotykiem pośrednim:
- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
- urządzenia wykonane w II klasie ochrony (oprawy, słupy, przewody)

Inwestor	Miasto i Gmina Skaryszew 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6			
Tytuł projektu	Budowa oświetlenia ulicy Młynarskiej w m. Skaryszew gm. Skaryszew (zasilanie ze st. transf. "Skaryszew Ośrodek Zdrowia" - SO Malczewskiego)			
Projektant	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	upr. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01		
Sprawdził	inż. Piotr Bujanowicz	upr. nr GP-III-7342/337/94 nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01		
Tytuł rysunku	Schemat zasilania	skala:	data: 05.2012	nr rys: 4

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR
Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo
26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519
NIP 948-114-70-80 REGON 670969363