

1

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe



MARIUSZ NOWOTNY

Główny Urząd Miejski w Wrocławiu
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Podwale 23, 50-040 Wrocław
tel. 071/344-30-41 do 49 wew. 451
(11)

ZAŁĄCZNIK Nr 1
do dec. 3438/2008
z dnia 23.09.2008

3

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY.
OŚWIETLENIA ULICY HEBANOWEJ
W SMOLCU GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE .

Projektował :

Mariusz Nowotny

Upr. proj. 650/02

Sprawdził :

inż. Paweł Nowotny

Upr.proj 1198/94

Zabrze styczeń 2008.

www.nowat.pl

e-mail: nowat@nowat.pl

P.W. "NOWAT" Mariusz Nowotny - ul. Wolności 319/4
NIP: 648-178-27-68 REGON: 276860094

41-800 Zabrze

tel: +48 32 271 70 11

tel./fax: +48 32 278 63 68

nr konta: ING Bank Śląski 51 1050 1487 1000 0022 9263 2748

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE I PODSTAWA PRAWNA.	3
2. OPIS TECHNICZNY.	3
2.1. ZAKRES OPRACOWANIA.	3
2.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.	4
2.3. STAN PROJEKTOWANY.	4
2.4. UWAGI MONTAŻOWE.	5
2.5. OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ.	6
2.6. OCHRONA ŚRODOWISKA.	7
2.7. INFORMACJA BIOZ.	7
2.8. UWAGI KOŃCOWE.	8
3. OBLICZENIA ,	9
3.1. DOBÓR OPRAW ..	9
3.2. DOBÓR KABLA SIECI OŚWIETLENIOWEJ.	9
3.3. SPRAWDZENIE DOPUSZCZALNEGO SPADKU NAPIĘCIA.	9
3.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY DODATKOWEJ .	9
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.	10

5. RYSUNKI:

1. Plan sytuacyjny – orientacja.
2. Projekt zagospodarowania terenu – plan trasy sieci oświetleniowej.
3. Schemat ideowy
4. Szafka oświetlenia ulic – karta katalogowa
5. Słup oświetleniowy
6. Oprawa oświetleniowa
7. Układanie kabli

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE I PODSTAWA PRAWNA.

Projekt sieci oświetlenia ul . Hebanowej w Smolcu opracowano na zlecenie Inwestora oraz na podstawie następujących założeń:

- ± Wytyczne od Inwestora
- ± Plan ulicy Hebanowej w Smolcu opracowany przez Biuro Technologiczne we Wrocławiu .
- ± Aktualne podkłady geodezyjne i wypisy z ewidencji gruntów.
- ± Uchwała nr V/56/07 Rady Miejskiej w Kała Wrocławskich z dnia 23 . 02 . 2007.
- ± Warunki przyłączenia do sieci wydane przez Energia Pro Zakład Rejon Dystrybucji w 59-300 Środzie Śląskiej Ul. Ogrody Zamkowe nr 7.
- ± Protokół uzgadniający Zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- ± Obowiązujące normy, zarządzenia i rozporządzenia oraz standardy Energetyki i zasady techniki.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa kablowej sieci oświetlenia ul . Hebanowej w Smolcu wraz z szafą pomiarową i zasilającą sieć oświetleniową oraz ochroną dodatkową przed przepięciami i porażeniem.

2.2. Opis stanu istniejącego.

W miejscowości Smolec na odgałęzieniu od ulicy Chłopskiej budowana jest ulica Hebanowa o utwardzonej nawierzchni długości około 500 m . Ulica Chłopska oświetlona jest oprawami zawieszonymi na stalowych słupach z wysięgnikiem . Słupy połączone są kablową siecią oświetleniową . W rejonie skrzyżowania ulicy Chłopskiej z Hebanową przy ulicy Hebanowej ustawiona jest typowa słupowa stacja transformatorowa .

2.3. Stan projektowany.

Zaprojektowano oświetlenie ulicy Hebanowej oprawami typu WSL-800P 100 W wyposażonymi w źródła światła o mocy 115 W . Oprawy te należy zainstalować na wysięgnikach o długości 1,5 m i kącie pochylenia oprawy 15 ° . Wysięgniki zamocować do stalowych ocynkowanych słupów typu ARES 9Fx1,5 o wysokości zawieszenia oprawy 9 m . Słupy należy ustawić na prefabrykowanych fundamentach typu FB-W150. W dolnej części słupów są standardowe wnęki do zamontowania tabliczek przyłączowych typu SINTUR wyposażone w 6 A zabezpieczenia topikowe poszczególnych opraw.

Słupy należy ustawiać na chodniku w średniej odległości około 30 m . Odległości słupów od granic posesji zaznaczono na załączonym planie. W celu zachowanie bezpiecznej odległości od istniejącego gazociągu słupy nr 5 ; 6 i 7 oraz słupy 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 i 16. ustawiono po przeciwnej stronie chodnika w odległości 0,5 m od drogi . Szczegółową lokalizację słupów należy uzgodnić z właścicielami posesji . Należy zwrócić baczną uwagę na lokalizację słupów w rejonie wjazdów , a szczególnie na działkach niezagospodarowanych do czasu budowy oświetlenia.

Wykopy należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na istniejące sieci podziemne .

Kable sieci oświetlenia ulicznego należy wyprowadzić ze standardowej szafy oświetleniowej . Zgodnie z warunkami przyłączenia w rejonie istniejącego złącza kablowego przy posesji nr 188/20 i 180/21 należy ustawić w osi istniejącego złącza kablowego standardowe złącze pomiarowe typu ZK-1B wariant A i typową szafę oświetlenia ulicznego . Złącze pomiarowe zasilić kablem typu YKY 5 x 16 mm² z istniejącego złącza kablowego i zabezpieczyć go bezpiecznikiem 25 A . W złączu zainstalować dwutaryfowy licznik do bezpośredniego pomiaru energii wraz z zegarem sterującym oraz zabezpieczenia topikowe 16 A .

W szafce oświetleniowej należy zainstalować zabezpieczenie różnicowe , zabezpieczenie przepięciowe, styczniki załączające , układ sterowania oświetleniem oraz zabezpieczenia obwodów oświetleniowych. W szafce oświetleniowej w miejscu odgałęzienia przewodu PE przewód PEN połączyć z uziomem lokalnym o oporności nie przekraczającej 30 Ω.

Płaskownik uziemiający układać w projektowanym rowie kablowym .

Sieć oświetleniową należy wykonać kablem typu YKY 5 x 16 mm².

Kable w ziemi należy układać na dnie rowu o głębokości 0,7 m ,a pod chodnikami na głębokości 0,5 m na warstwie piasku o grubości 0,1 m. Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m , a następnie gruntem rodzimym o grubości 0,15 m.

Folię ochronną koloru niebieskiego należy ułożyć nad ułożonymi kablami na wysokości nie mniejszej niż 0,25 m i nie większej niż 0,35m. Pozostałą część rowu zasypać gruntem rodzimym. Na kable należy zamocować, co 10 m i wejściach do rur oznaczniki kablowe.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- oznaczenie kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia.

Treść oznaczników uzgodnić z użytkownikiem.

Oświetleniową linię kablową należy prowadzić po lewej stronie drogi (stojąc na ulicy Chłopskiej patrząc w głąb ul. Hebanowej) . I-szy obwód oświetleniowy należy wyprowadzić ze szafki oświetleniowej przechodząc na drugą stronę drogi ,a dalej trasa skręca w kierunku ulicy Chłopskiej . Kabel należy układać pomiędzy słupami 1 i 2 w odległości około 0,5 m od granic posesji. II-gi obwód po wyjściu z szafki oświetleniowej i przejściu na drugą stronę drogi skręca do słupa nr 3 , a dalej biegnie pomiędzy kolejnymi słupami . W celu zachowania bezpiecznej odległości od istniejącego gazociągu kabel pomiędzy słupami nr 3 ÷ 9 należy prowadzić w odległości 0,2 m od krawężnika w rurze ochronnej.

Natomiast kabel pomiędzy słupami 9÷16 prowadzić w odległości 0,5 m od drogi .

Pod ulicą Hebanową i pod wjazdami do poszczególnych posesji kable prowadzić w rurach ochronnych. Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi (wodociąg, kanalizacja , kabel energetyczny, telefoniczny itp.) projektowane kable układać w rurach ochronnych.

Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami zlokalizowanymi podczas. prac ziemnych, a nieoznaczonych na zinwentaryzowanych mapach należy wykonać zgodnie z postanowieniami normy SEP NSEP-E-004.

Ze względu na duże uzbrojenie terenu prace ziemne wykonywać ręcznie.

2.4. Uwagi montażowe.

- ☐ Trasa linii kablowej winna być wyznaczona w terenie.
- ☐ Przed przystąpieniem do budowy linii kablowej sprawdzić zgodność z wymogami norm dostarczonego kabla i osprzętu (na podstawie dostarczonych atestów)
W trakcie wykonywania prac należy zabezpieczyć dojścia do istniejących obiektów.
- ☐ Wykop ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- ☐ Kable ułożyć linią falistą.
- ☐ Po ułożeniu kabli przed ich zasypaniem dokonać odbioru z przedstawicielem użytkownika.
- ☐ Sporządzić protokół robót zanikowych oraz zlecić geodecie operat mierniczy.

📄 Po ułożeniu linii wykonać badania i pomiary:

- ❑ - sprawdzić linię po ułożeniu
- ❑ - sprawdzić ciągłość żył i faz
- ❑ - wykonać pomiar oporności izolacji
- ❑ - próbę napięciową izolacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie naniesionych na mapach.

Po wykonaniu prac trasę sieci należy nanieść na podkłady geodezyjne.

2.5. Ochrona dodatkowa od porażień.

Sieć 230/400 V pracuje w układzie TN-S.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem w sieci 400/230 V zgodnie z postanowieniem PN-IEC 60364-4-41 zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Zrealizowane ono będzie przez odpowiednio dobrane bezpieczniki i wyłącznik różnicowo – prądowy .

Wszystkie części przewodzące, które mogą znaleźć się pod napięciem wskutek uszkodzenia izolacji należy połączyć z przewodem ochronnym PE.

Przed oddaniem instalacji do ruchu, należy wykonać wymagane przepisami pomiary kontrolne, a w szczególności skuteczności ochrony dodatkowej.

2.6. Ochrona środowiska.

Na trasie projektowanej sieci oświetleniowej nie ma potrzeby wycinania drzew. Planowana inwestycja nie wpłynie na zachwianie równowagi przyrodniczej środowiska. Zastosowane urządzenia i technologia robót nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny, zieleń i drzewostan. Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów i nie będzie wytwarzać wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09. 11. 2004 r, inwestycja nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska.

Powyższa inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki.

2.7. Informacja BIOZ

- Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót:
prace w pobliżu czynnych urządzeń i możliwość uszkodzenia podziemnego uzbrojenia przy wykopach.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:
wykonywanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji uzbrojenia, sprawne i odpowiednie do celu narzędzia i sprzęt, szkolenie bhp oraz przedstawienie technologii prowadzonych prac stosując pomosty i bariery ochronne zabezpieczające ciągi komunikacyjne oraz zawieszając tablice ostrzegawcze.

2.8. Uwagi końcowe.

1. Prace montażowe będą wykonywane w miejscach publicznych, dlatego należy zachować szczególne środki ostrożności.
2. Prace przy czynnych urządzeniach mogą wykonać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z paragrafem nr 54, ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku „Prawo Energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 04 2003 r. (Dz. U. Nr 89, poz. 828)
3. W czasie prac montażowych, miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
4. Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego opracowania obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione w projekcie.

Oświadczenie:

Oświadcza się, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant :



Sprawdzający :



3. OBLICZENIA ,

3.1. Dobór opraw ..

Doboru rodzaju opraw , źródeł światła , wysokości słupów , ich wzajemnej odległości oraz rodzaju wysięgników dobrała firma specjalistyczna przy pomocy odpowiedniego programu . Wyniki obliczeń dołączono do projektu.

3.2. Dobór kabla sieci oświetleniowej.

Dobrano 16 opraw o mocy 110 W każda . Pobór mocy sieci oświetleniowej wynosi 1 760 W (2 x 550 W + 1 x 660 W) co odpowiada prądowi na jedną fazę ok. 2,9 A . Poszczególne oprawy zabezpieczone będą bezpiecznikami topikowymi 6 A , a ciąg kablowy w szafce oświetleniowej bezpiecznikami 10 A oraz zabezpieczenie przed licznikowe 16 A. Sieć oświetleniową należy wykonać kablem YKY 5 x 10 mm² o obciążalności długotrwałej kilkanaście razy większej od prądu obciążenia .

3.3. Sprawdzenie dopuszczalnego spadku napięcia.

$$\Delta U = \frac{K_x \Sigma P \left(l_1 + \frac{l_2 + l_3 + \dots}{2} \right)}{\gamma s x U^2} \times 10^5 = 0,25 \%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego .

3.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony dodatkowej .

$$R_T = 0,0105 \Omega \quad X_T = 0,026 \Omega \quad R_k = 0,883 \Omega \quad X_k = 0,087 \Omega$$

$$R = 0,8935 \Omega \quad X_k = 0,113 \Omega \quad Z = 0,9 \Omega$$

$$Z \times I_a = 0,9 \times 28,3 = 26 \text{ V} > 230 \text{ V} \quad \text{ochrona dodatkowa skuteczna .}$$

4.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/25A doposażenie w istniejącej rodz.n/N	szt	3	
2.	Szafka złączowo-pomiarowa typu ZK-18 wariant A	kpl	1	
3.	Szafka ośw. ulic typ SOU-3/R0/F (INCOBEX Bielsko Biala)	kpl	1	
4.	Ogranicznik przepięć kasy B+C (doposażyć w szafce ośw. ulic)	kpl	1	
5.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/16A	szt	3	
6.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/10A	szt	6	
7.	Słup stalowy ARES 9F x 1,5 o wysokości zawieszenia oprawy 9m(Kromis Bis)	szt	16	
8.	Wysięgnik słupa W1F-1,5 mb	szt	16	
9.	Fundament do słupa FB-W150	kpl	16	
10.	Złącze słupowe SINTUR	kpl	16	
11.	Oprawa WSL-800 100W (ES-System)	szt	16	
12.	Lampa SON-T 100W	szt	16	
13.	Wkładka topikowa Bi WTS 6A	szt	16	
14.	Przewód YDYżo 3x1,5	mb	192	16 odcinków
15.	Kabel YAKY 5x16	mb	533	PRZED ZAKUPEM SPRAWDZIĆ DŁUGOŚĆ KABLA W TERENIE 18 ODCINKÓW
16.	Piasek	m ³	40	
17.	Folia koloru niebieskiego	mb.	520	
18.	Oznaczniki kablowe	szt.	52	
19.	Rura ochronna SRS 100 długości 4 mb	szt.	14	
20.	Rura ochronna SRS 100 długości 7 mb	szt.	2	
21.	Rura ochronna SRS 100 długości 2 mb	szt.	20	
22.	Rura ochronna DVK 125 (zestaw)	mb.	306	
23.	Bednarka Fe/Zn 25x4 mm	mb.	30	
24.	Pomiary	kpl	1	
25.	Wyłączenie sieci	kpl	1	

OPINIA POZYTYWNA NR 5331/2008

koordynacji dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

PRZEDMIOT UZGADNIANIA Projekt kablowej linii oświetleniowej w ul. Hebanowej w miejsc. Smolec.

DZIAŁKI: 022304_5, 0025 - Smolec : 188/18,

OBIEKT Kąty Wrocławskie
Smolec, ul. Hebanowa
Smolec

OZNACZENIE ARKUSZY MAP

ZLECENIODAWCA /nazwa i adres/ Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Nowat" Mariusz Nowotny
41-800 Zabrze Wolności 319/4

ZLECENIE NR 10979/2008

Na mocy art. 28, ust. 1 Ustawy "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne" z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, Poz. 1086 i nr 120, Poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz Zespołów Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 Poz. 455), przedłożona do uzgodnienia dokumentacja otrzymała opinię pozytywną.

O terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia należy powiadomić pisemnie ZUDP we Wrocławiu, powołując się na numer opinii.

Uwagi i zalecenia:

Wszystkie egzemplarze projektu uzupełnić przebiegiem projektowanego przyłącza gazu uzgodnionego opinią ZUDP nr 2664/2007 oraz zmianami wynikłymi w toku uzgadniania.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanej linii kablowej oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy prowadzić bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

O terminie wykonywania prac powiadomić pisemnie EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Rejon Środa Śląska, DOSD Sp. z o.o. we Wrocławiu, TP SA Wydział Utrzymania Sieci we Wrocławiu oraz ZGK Kąty Wr.

Starosta
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Wojciech Koltuniewicz

OPINIA POZYTYWNA NR 5331/2008

koordynacji dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

PRZEDMIOT UZGADNIANIA Projekt kablowej linii oświetleniowej w ul. Hebanowej w miejsc. Smolec.

DZIAŁKI: 022304_5, 0025 - Smolec : 188/18,

OBIEKT Kąty Wrocławskie
Smolec, ul. Hebanowa
Smolec

OZNACZENIE ARKUSZY MAP

ZLECENIODAWCA /nazwa i adres/ Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Nowat" Mariusz Nowotny
41-800 Zabrze Wolności 319/4

ZLECENIE NR 10979/2008

Na mocy art. 28, ust. 1 Ustawy "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne" z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, Poz. 1086 i nr 120, Poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz Zespołów Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 Poz. 455), przedłożona do uzgodnienia dokumentacja otrzymała opinię pozytywną.

O terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia należy powiadomić pisemnie ZUDP we Wrocławiu, powołując się na numer opinii.

Uwagi i zalecenia:

Wszystkie egzemplarze projektu uzupełnić przebiegiem projektowanego przyłącza gazu uzgodnionego opinią ZUDP nr 2664/2007 oraz zmianami wynikłymi w toku uzgadniania.

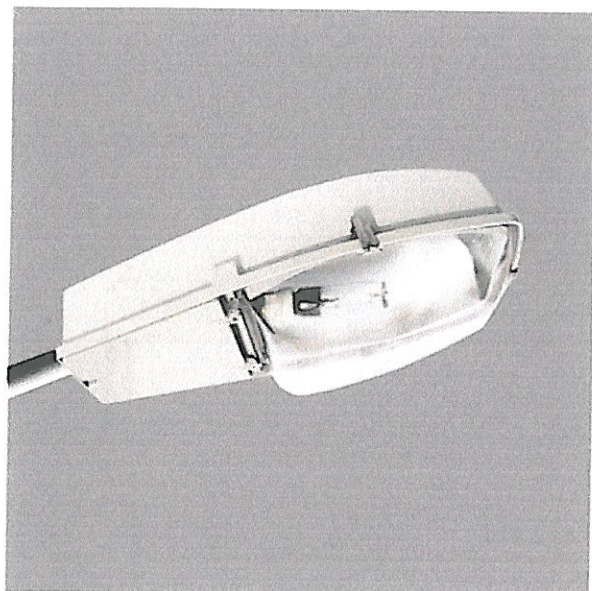
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanej linii kablowej oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy prowadzić bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

O terminie wykonywania prac powiadomić pisemnie EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Rejon Środa Śląska, DOSD Sp. z o.o. we Wrocławiu, TP SA Wydział Utrzymania Sieci we Wrocławiu oraz ZGK Kąty Wr.

Starosta
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Grzegorz Koltuniewicz

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

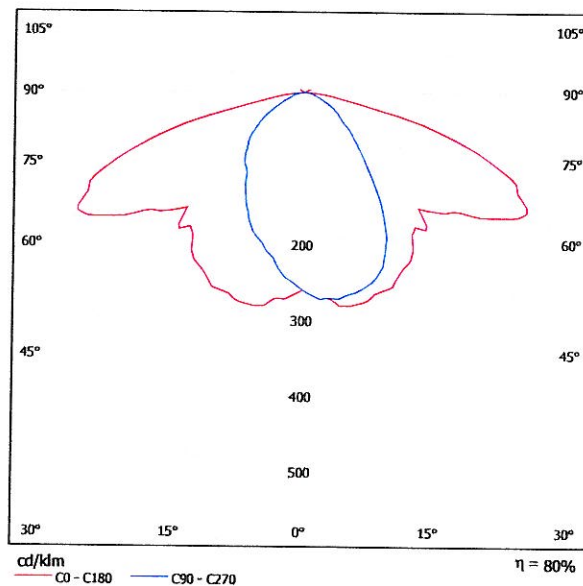
ESSystem 3292 WSL-800P 100W / Karta danych oprawy



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

3292
SYSTEM WSL
HST 100
IP65/54, kl2, VVG, F, B, CE
Oprawa do oświetlenia terenów otwartych. Korpus z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Odbłyśnik z elektropolerowanej blachy aluminiowej. Montaż na wysięgniku lub maszcie pionowym.
AKCESORIA: łącznik masztu regulowany, wysięgnik naścienny-narożny regulowany
537x268x175 mm, 4,90 kg

Wylot światła 1:



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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

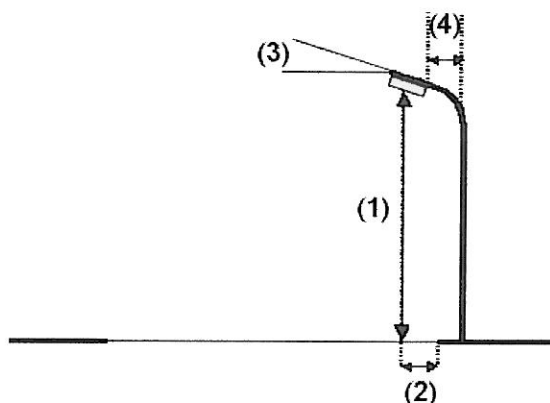
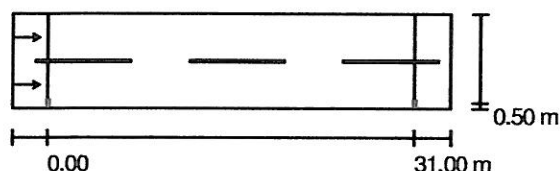
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ESSystem 3292 WSL-800P 100W
Strumień świetlny opraw:	10000 lm
Moc opraw:	115.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	31.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.026 m
Nawis (2):	0.597 m
Nachylenie wisiędnika (3):	15.0 °
Długość wisiędnika (4):	1.500 m

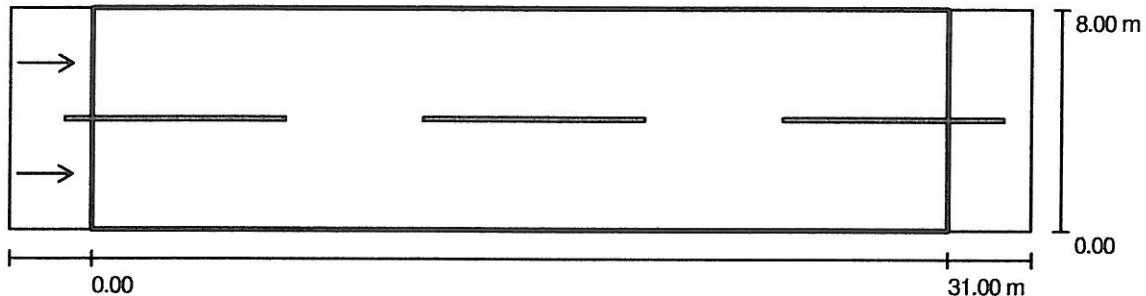
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 429 cd/klm
przy 80°: 186 cd/klm
przy 90°: 49 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:265

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

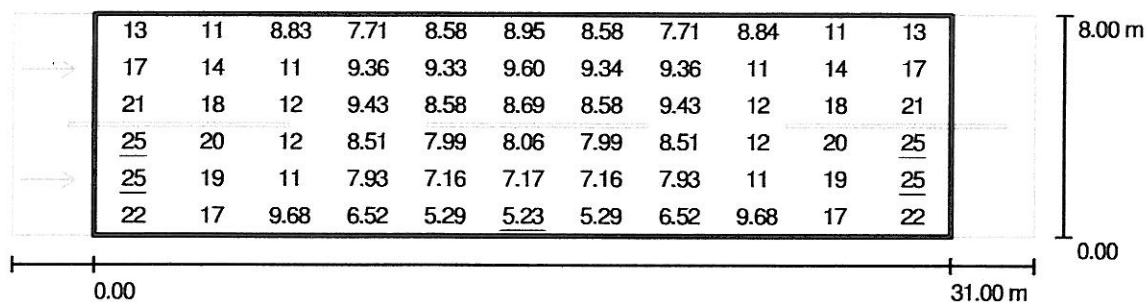
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.5	0.8	8	0.5
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.76	0.5	0.8	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.82	0.5	0.8	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 265

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.23

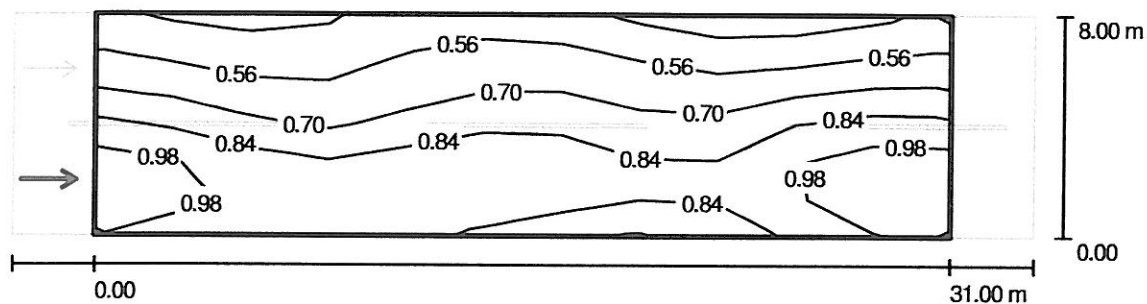
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.42

E_{min} / E_{max}
0.21

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 265

Siatka: 11 x 6 Punkty

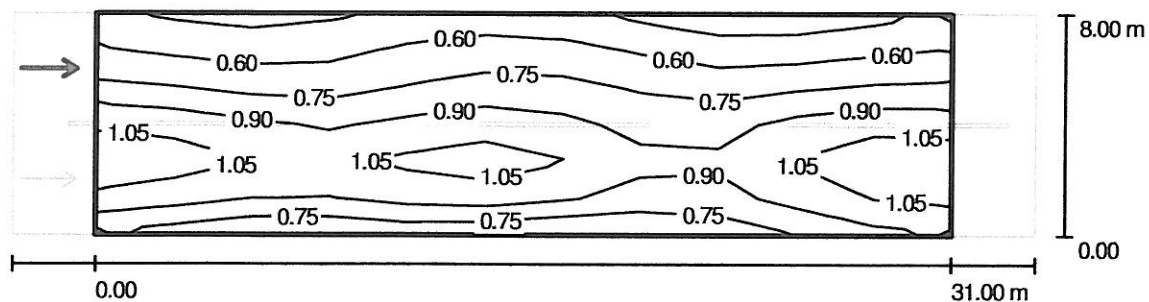
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.5	0.8	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Candela/m², Skala 1 : 265

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.82	0.5	0.8	8
Wartości zadane według klasy ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 19 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131-2/650/02

DECYZJA NR 650/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Nowotny na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan Mariusz NOWOTNY
technik elektromechanik
ur. dnia 6 kwietnia 1972 r. w Rydułtowach
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w ograniczonym zakresie
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetyczny

Pan Mariusz Nowotny może zgodnie z § 5 ust 6 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz.U.Nr 8 poz.38 z 1995 r.), wykonywać swoje uprawnienia w zakresie obejmującym: projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinny i zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ i prostej funkcji technologicznej takich jak: magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Mariusza Nowotny wymaganego prawem wykształcenia w Zespole Szkół Zawodowych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Nowotny
ul. Wolności 319/4, 41-800 Zabrze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Katowice, 11 czerwiec 2007 r.

Pan/Pani **Mariusz Nowotny**

ul. Wolności 319/4

41-800 Zabrze

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Nowotny Mariusz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

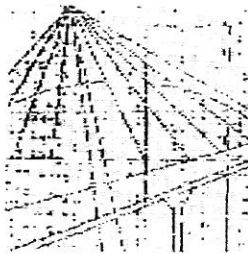
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/0223/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 10 stycznia 2008 r.

Pani/Pan Paweł Nowotny

ul. Wita Stwosza 8/4

44-102 Gliwice

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Nowotny Paweł

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3757/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.

**PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**


mgr inż. Stefan Czarniecki

Nr ewid. 1198/94

19 grudnia 1994r.
Katowice dn. 1994 .r.

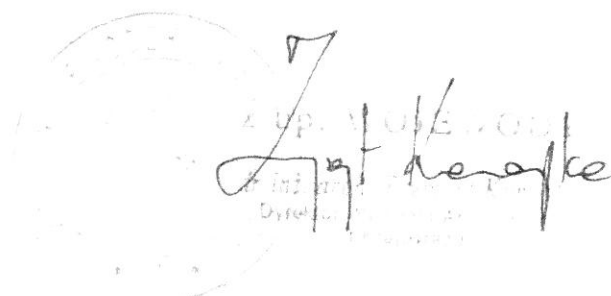
**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt.1, § 7
i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8. poz.46)
z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr 69/91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel PAWEŁ NOWOTNY
inżynier elektryk
urodzony (a) dnia 22 września 1946 r. w Niewiadomiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Obywatel PAWEŁ NOWOTNY jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych;



WYDZIAŁ EKSPLOATACJI – RDE 55
INFORMACJE: POKÓJ 18 ☎ 071/39 60 596

☎ +48-071/39 60 511, fax +48-071/317 33 46
KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Środa Śląska
ul. Ogrody Zamkowe 7
55-300 Środa Śląska

Partner handlowy nr 1005110616

ZP 215 00 5813/15

Środa Śląska, dnia 25-02-2008 r.

Nasz znak: RDE 55/JB/ZW/5813/1972/08

**Komitet Budowy Drogi
Ul. Hebanowa
55-080 Smolec**

Wniosek o warunki przyłączenia znak RDE 55/5813/1972/08 złożony w EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Środa Śląska, w dniu 15-02-2008 r., uzupełniony w dniu 21-02-2008 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci rozdzielczej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu – Rejon Dystrybucji Środa Śląska

1. Obiekt przyłączany:
droga osiedlowa - oświetlenie,
w miejscowości Smolec ul. Hebanowa, gmina Kąty Wrocławskie,
2. Moc przyłączeniowa obiektu: • plac budowy: 6,5 kW 3-f. • oświetlenie drogi: 6,5 kW 3-f.
3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.
 - 3.1. Łączny czas trwania w ciągu roku wyłączeń awaryjnych, liczony dla poszczególnych wyłączeń od momentu zgłoszenia przez Wnioskodawcę / Odbiorcę energii elektrycznej braku zasilania do jego przywrócenia nie przekroczy 48 godzin, przy czym czas trwania jednoczasowej przerwy w dostawie energii nie może przekroczyć 24 godzin. W przypadku zasilania Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.
 - 3.2. W sieci elektroenergetycznej mogą powstawać nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej - zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączeń ruchomych. Zakłócenia w dostarczaniu energii, spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami, nie są przerwami w ciągłości dostaw energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia, urządzeń Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca / Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.
4. Napięcie znamionowe sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu (zwany dalej „EnergiaPro”), do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.

KOMITET BUDOWY DROGI
Urszula Zając
Zdzisław Wojtasiak
Ul. Hebanowa
Smolec

Smolec, 2006.12.04



Szanowny Pan
Antoni Kopeć
Burmistrz
Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie

Dotyczy: Przebudowy ul. Hebanowej w Smolcu

Mieszkańcy ulicy Hebanowej w Smolcu zwracają się z prośbą o dofinansowanie w ramach „Inicjatyw lokalnych” przebudowy drogi do standardu drogi utwardzonej kostką brukową wraz z oświetleniem.

Uzasadnienie:

1. Ulica Hebanowa jest pierwszą ulicą utwardzoną i zabudowaną w „nowym Smolcu”.
2. W granicach ulicy Hebanowej jest 30 (trzydzieści) działek budowlanych w większości zabudowanych i zamieszkałych.
3. Wszyscy posiadacze działek budowlanych wyrażają zgodę na partycypowanie w kosztach przebudowy drogi w wysokości określonej przez kompetentne organa Miasta i Gminy.
4. Jednocześnie informujemy, że zostanie założone konto „Fundusz przebudowy drogi” w Banku Spółdzielczym w Kątach Wrocławskich.
5. Adresy kontaktowe osób wybranych do reprezentowania mieszkańców ulicy Hebanowej:
 - a) Urszula Zając, ul. Hebanowa 3, 55-080 Smolec, tel. 071/ 391 25 56
 - b) Zdzisław Wojtasiak, ul. Hebanowa 18, 55-080 Smolec, tel. 071/ 391 25 87.

Załącznik:

1. Lista właścicieli działek partycypujących w kosztach przebudowy ulicy Hebanowej

Z poważaniem

Urszula Zając
Zdzisław Wojtasiak

UCHWAŁA Nr V/56/07
Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich
z dnia 23 lutego 2007 r.

w sprawie kierunków działania Burmistrza Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie w zakresie realizacji inicjatyw lokalnych.

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001r. Nr 142 , poz. 1591, zm.: z 2002r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz.558, Nr 113 poz.984, Nr 153 poz.1271 i Nr 214 poz.1806, z 2003r. nr 80 poz.717 i Nr 162 poz. 1568, z 2004r. Nr 102 poz.1055 i Nr 116 poz.1203, z 2005 Nr 172 poz.1441, z 2006r. Nr 17 poz.128, Nr 175 poz.1457, Nr 181 poz.1337) Rada Miejska uchwala, co następuje:

- § 1. 1. Inicjatywy lokalne są inwestycjami i remontami w zakresie uzbrojenia terenów, budowy dróg oraz innej infrastruktury realizowanych przy współudziale mieszkańców, zwane dalej „inicjatywami lokalnymi”.
2. Współdziałanie mieszkańców w realizacji inicjatyw lokalnych jest dobrowolny.
3. Celem inicjatyw lokalnych jest podniesienie poziomu infrastruktury obszaru objętego inicjatywą.

§ 2. Na zasadach określonych uchwałą mogą być realizowane w szczególności:

- 1) budowa sieci i urządzeń na sieciach wodociągowych,
- 2) budowa sieci i urządzeń na sieciach kanalizacji sanitarnej,
- 3) budowa sieci i urządzeń na sieciach kanalizacji deszczowej- opadowej,
- 4) budowa dróg gminnych i parkingów ogólnodostępnych wraz z oświetleniem i elementami inżynierii ruchu,
- 5) przebudowa dróg gminnych gruntowych i parkingów gruntowych z wykonaniem nawierzchni tymczasowych,
- 6) budowa oświetlenia ulicznego.

§ 3 Inicjatywy lokalne są realizowane na wniosek mieszkańców.

§ 4. Źródłem finansowania inicjatyw lokalnych mogą być:

- 1) środki Gminy Kąty Wrocławskie,
- 2) środki własne Inicjatora,
- 3) inne środki.

§ 5. Wysokość maksymalnego udziału Gminy w zadaniach realizowanych w trybie inicjatyw lokalnych gdy Inicjatorem są mieszkańcy określa załącznik nr 1 do uchwały.

§ 6. 1. Udział Inicjatora w realizacji inicjatywy lokalnej może stanowić:

- a) udział rzeczowy,
 - b) udział finansowy.
2. Na poczet udziału rzeczowego zalicza się udokumentowane nakłady poniesione przez Inicjatora na przygotowanie inwestycji tj. na dokumentację techniczną w skład której wchodzi projekt techniczny, przedmiar robót, kosztorys inwestorski oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, zgodną z zakresem realizowanej inwestycji lub remontu, zaakceptowane przez jednostkę realizującą.

3. Jeżeli przy rozliczeniu końcowym zadania udział rzeczowy przekracza udział Inicjatora, to różnica nie jest zaliczana na poczet udziału Inicjatora i nie podlega zwrotowi.
- § 7. Szczegółowe warunki organizacji, realizacji i współfinansowania inicjatyw lokalnych oraz regulacji majątkowych w zakresie przekazania środków trwałych powstałych w wyniku inwestycji określi każdorazowo umowa zawarta pomiędzy Gminą Kąty Wrocławskie a Inicjatorem.
- § 8. W przypadkach uzasadnionych względami społeczno- ekonomicznymi dla zapewnienia sprawnej realizacji inwestycji gmina może podjąć działania mające na celu, zgodnie z obowiązującymi przepisami nabycie przez gminę gruntów, na których przewidziana jest realizacja inwestycji w trybie inicjatyw lokalnych, która będzie stanowiła własność gminy.
- § 9. 1. Wybór zadań do dofinansowania z budżetu gminy następuje na podstawie wniosków zgłoszonych w terminie do 30 września roku poprzedzającego dany rok budżetowy.
2. Podstawę ustalenia kolejności zadań stanowią informacje zawarte we wniosku Inicjatora, zweryfikowane przez wydziały merytoryczne Urzędu Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie.
- § 10. Rada Miejska corocznie określa w budżecie gminy wielkość środków przeznaczonych na realizację inicjatyw lokalnych.
- § 11. Projektowanie, przygotowanie i wykonanie zadań realizowanych w trybie inicjatyw lokalnych następuje zgodnie z obowiązującym prawem.
- §12. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie
- §13. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.
- §14. Uchwała wchodzi w życie z dniem 10 maja 2007 roku.

Przewodniczący Rady Miejskiej


Adam Klimczak

STAROSTA POWIATU WROCLAWSKIEGO
 POWIATOWY ZAKŁAD KATASTRALNY
 we Wrocławiu
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 15/17
 50-044 Wrocław

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH WRAZ Z DZIAŁKAMI, UŻYTKAMI I KW

Na dzień: 25.05.2007

Jednostka Ewidencyjna: Kąty Wrocławskie - obszar wiejski Obręb: Smolec ; 0025

NUMER		Klaso - użytek (ha)	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	RODZAJ WŁASNOŚCI/WŁADAJĄCY
k. mapy	działka			
7	188/18	RIIIa 0,0894 RIIIb 0,1398 RIVa 0,0170 RII 0,1258 pow.dz.: 0,3720	Kuliński Maciej Krzysztof im.rodz.: Zbigniew Regina Zam: 55-035 Oborniki Śląskie, Zygmunt Augusta 5	właściciel Udział: 1/1 osoba fizyczna Dzierżawa działek 173/108-173/205, 173/262-173/326, 173/332, 173/343 i 173/344 na czas nieokreślony na rzecz Mark Serkiezy zam. ul.Ulanowskiego 2-4/17, 53- 144 Wrocław (zm.110/00)
KW (gruntowa) Środa Śląska 15675				
Smolec, ul. Hebanowa				
Nr jedn. rej.: G. 326				
Ident. działki: 022304 5.0025.188/18				

Sporządził(a): Karolina Świątkowska

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
 danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym

J. Jędrzej *Marek*
 (nazwa jednostki)
 nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej,

Z up. Starosty
 Tadeusz Wiśniewski
 Z-ca Dyrektora
 Powiatowego Z-odu Katastralnego

Za zgodność z oryginałem

Lidia Mikłaszewicz

