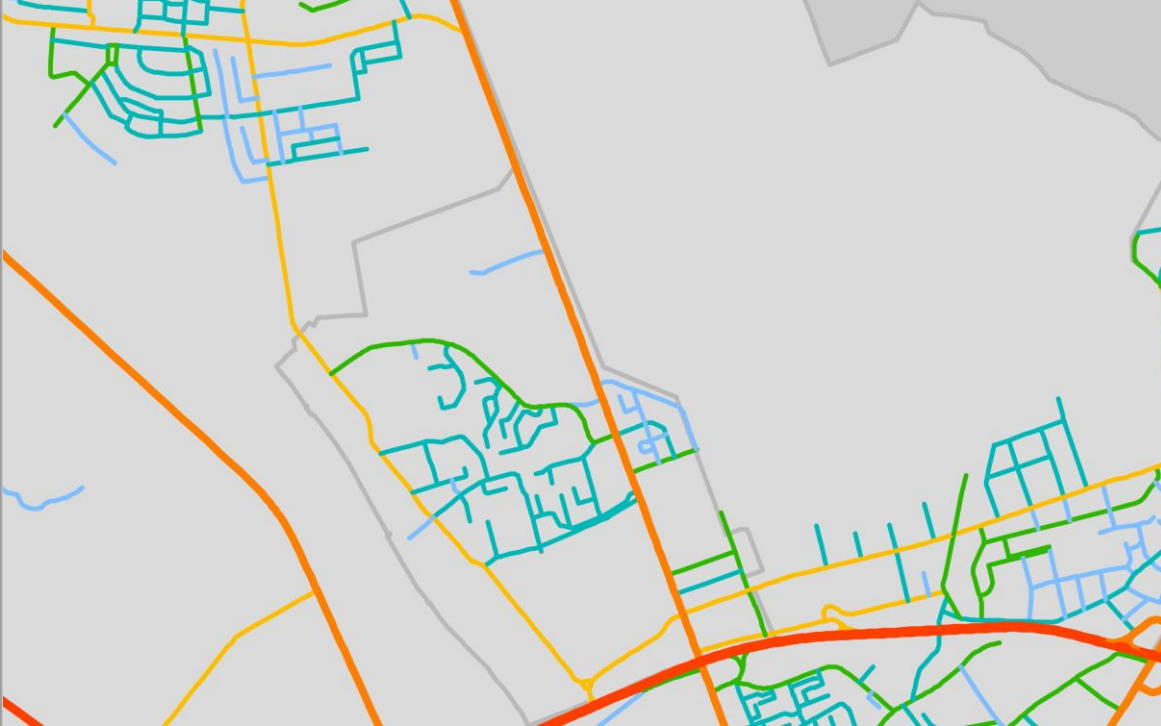


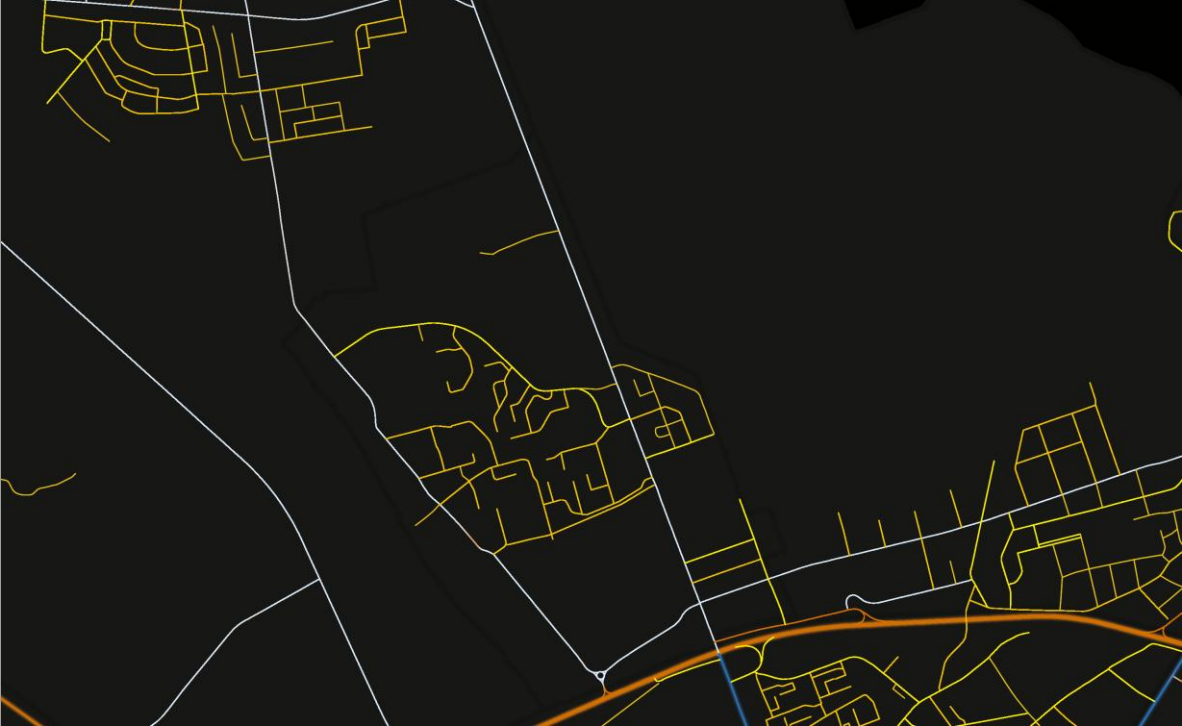
OBSZAR DZIELNICY



MAPA KLASYFIKACJI DRÓG



WYTTCZNE OŚWIETLENIA DRÓG



ANALIZA PRZESTRZENNA

KRAJOBRAZ

Niedaleko Portu Gliwice znajduje się osiedle Kopernika, leżące na skraju Lasu Łabędzkiego w sąsiedztwie dużego kompleksu rekreacyjnego - Kąpielisko Leśne. Kompleks zajmuje powierzchnię 8 hektarów i na jego terenie znajduje się kilka basenów o zróżnicowanej wielkości i głębokości. Na terenie kąpieliska organizowane są liczne koncerty i widowiska.

WYBRANE ELEMENTY

Las Łabędzki, Kąpielisko Leśne, Kościół Matki Bożej Kochawińskiej.

LEGENDA

MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:

-  **klasa A**  
Autostrady
-  **klasa GP**  
drogi główne ruchu przyspieszonego
-  **DTŚ**  
Drogowa Trasa Średnicowa
-  **klasa G**  
drogi główne
-  **klasa Z**  
drogi zbiorcze
-  **klasa L**  
drogi lokalne
-  **klasa D**  
drogi dojazdowe

LEGENDA

MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:

-  **Autostrady**  
DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego  
2000-2150K
-  **Centrum**  
3000-3200K
-  **Obszar Politechniki**  
4000-4200K
-  **Drogi promieniste / DTŚ**  
5000-6000K
-  **Drogi klasy GP, G, Z**  
4000-4200K
-  **Drogi klasy L, D**  
3000-3200K

WYTTCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO

WYBRANE OBIEKTY:

Kościół Matki Bożej Kochawińskiej

PARAMETRY OŚWIETLENIA:

1. Przestrzeń światła:

Osiedla

$L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)

$T_b = 3000-4200K$

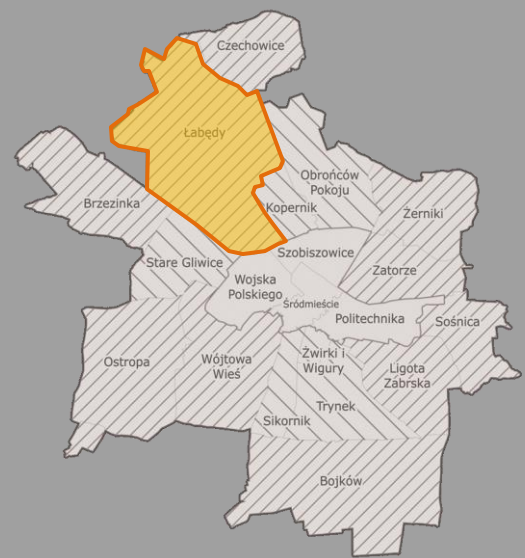
2. Welon światła:

Brak

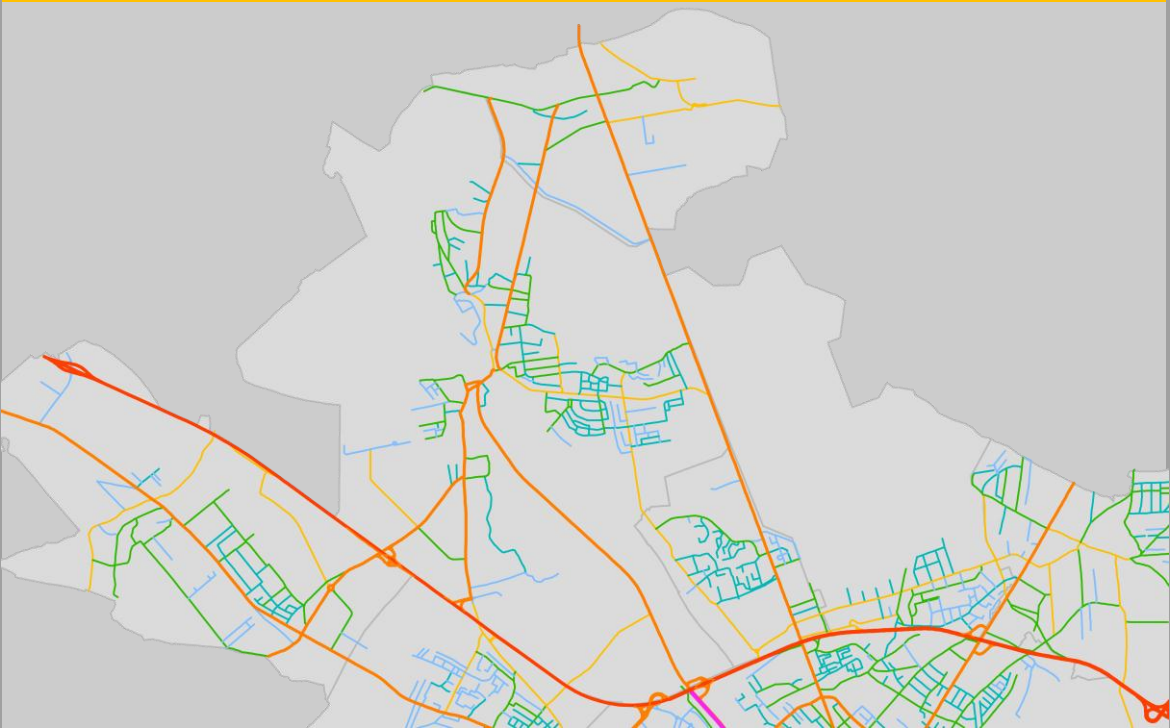
3. Wskaźnik oddawania barw:

$R_a \geq 60$

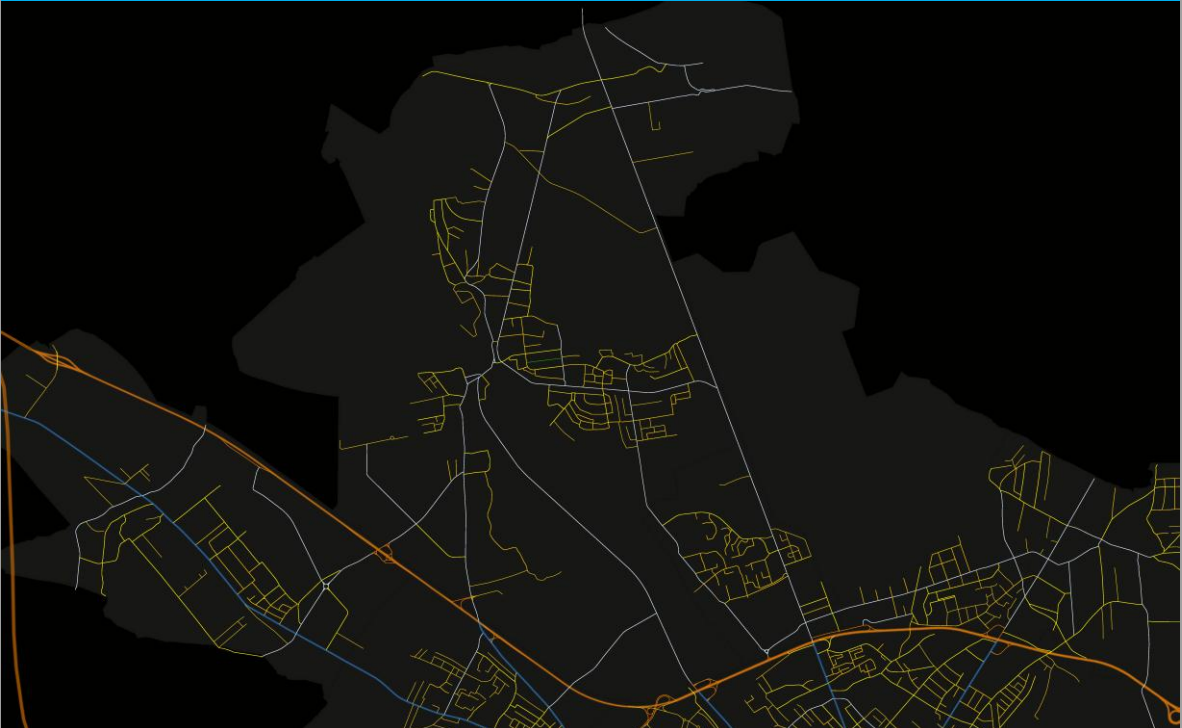
OBSZAR DZIELNICY



MAPA KLASYFIKACJI DRÓG



WYTYCZNE OŚWIETLENIA DRÓG



ANALIZA PRZESTRZENNA

KRAJOBRAZ

Dzielnica Łabędy dzieli się na: Łabędy, Stare Łabędy, Niepaszyce, Przyszówkę oraz Kuźnicę. Na terenie dzielnicy znajduje się Port Gliwice, który poprzez Kanał Gliwicki łączy się z Odrą. Nazwa Łabęd pochodzi prawdopodobnie od łabędzi licznie gnieźdzących się na bagnach nad Kłodnicą. Na terenie dzielnicy znajduje się wiele istotnych zakładów przemysłowych, m.in. Huta "Łabędy" i KUM "Bumar-Łabędy". Wzdłuż części granic dzielnicy przebiega ul. Toszecka oraz droga krajowa nr 88.

WYBRANE ELEMENTY

Port Gliwice, Kanał Gliwicki, zakłady przemysłowe, Las Łabędzki, kościół św. Jerzego, kościół p.w. NMP

LEGENDA

MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:

	<b>klasa A</b> Autostrady
	<b>klasa GP</b> drogi główne ruchu przyspieszonego
	<b>DTŚ</b> Drogowa Trasa Średnicowa
	<b>klasa G</b> drogi główne
	<b>klasa Z</b> drogi zbiorcze
	<b>klasa L</b> drogi lokalne
	<b>klasa D</b> drogi dojazdowe

LEGENDA

MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:

	<b>Autostrady</b> DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego 2000-2150K
	<b>Centrum</b> 3000-3200K
	<b>Obszar Politechniki</b> 4000-4200K
	<b>Drogi promieniste / DTŚ</b> 5000-6000K
	<b>Drogi klasy GP, G, Z</b> 4000-4200K
	<b>Drogi klasy L, D</b> 3000-3200K

WYTYCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO

WYBRANE OBIEKTY:

Kościół św. Jerzego, kościół p.w. NMP, zakłady przemysłowe, Port Gliwice.

PARAMETRY OŚWIETLENIA:

1. Przestrzeń światła:

Osiedla  
 $L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)  
 $T_b = 3000-4200K$   
Dodatkowo: stosowanie wyraźnych barw - dla obiektów przemysłowych

2. Welon światła:

Brak

3. Wskaźnik oddawania barw:

$R_a \geq 60$

Uwagi.

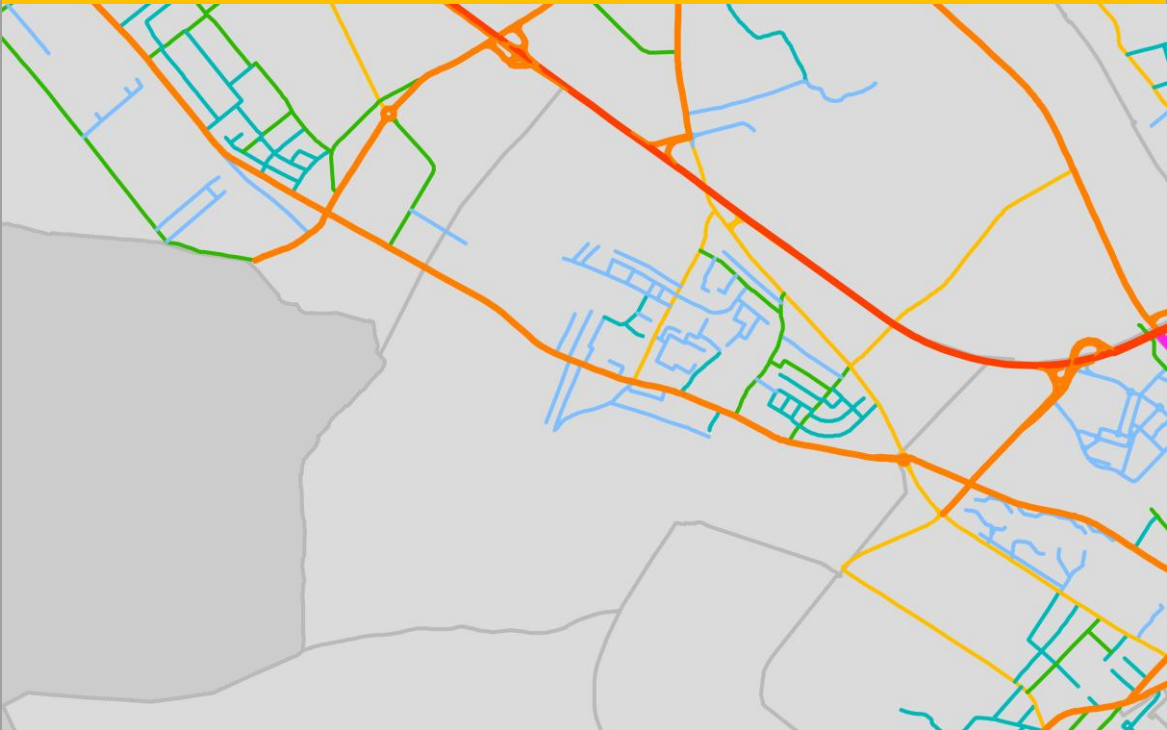
Zaleca się iluminację obiektów przemysłowych widocznych z głównych kierunków obserwacji (ruchliwych ulic). Oprócz światła białego można w tym przypadku użyć wyraźnych, nasyconych barw. Takimi obiektami są np. żurawie portu Gliwice.



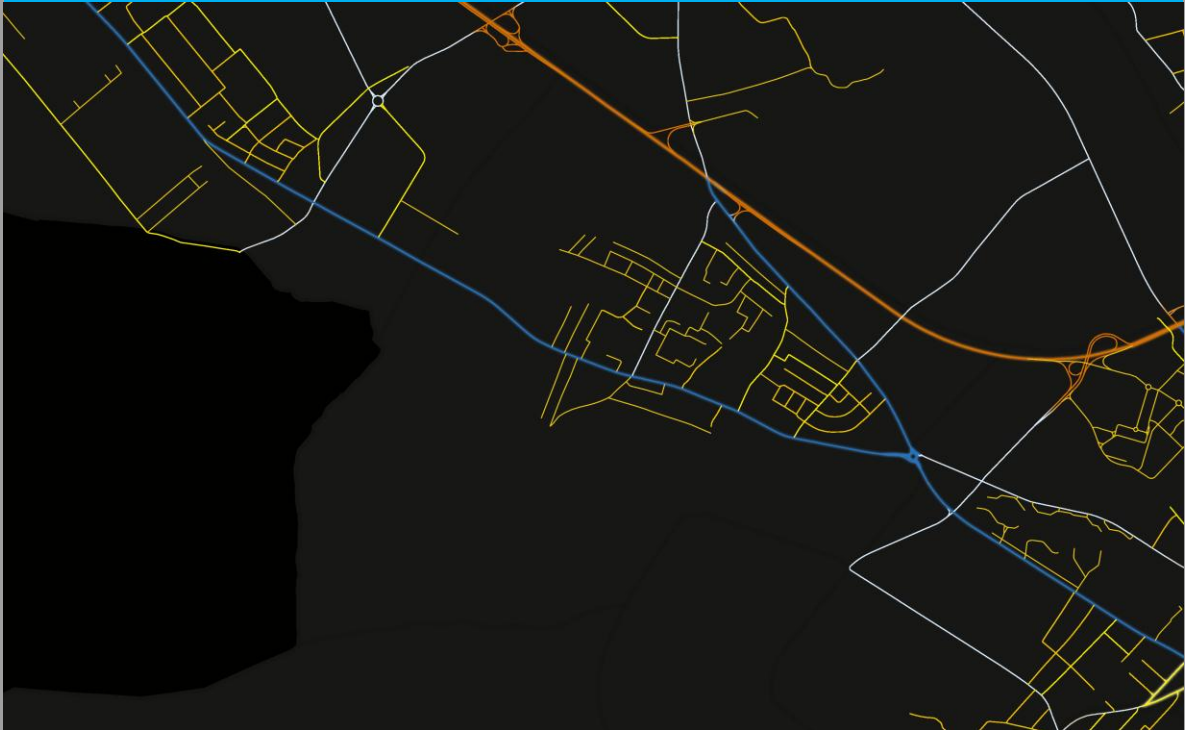
OBSZAR DZIELNICY



MAPA KLASYFIKACJI DRÓG



WYTYCZNE OŚWIETLENIA DRÓG



ANALIZA PRZESTRZENNA

KRAJOBRAZ

Stare Gliwice to dzielnica należąca do zachodniej części miasta. Na jej terenie znajduje się kilka osiedli mieszkaniowych, m.in. Osiedle Waryńskiego i Bajkowe. W obrębie dzielnicy mieści się największa z czterech podstref Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, na której terenie mieści się wiele fabryk związanych m.in. z przemysłem motoryzacyjnym, chemicznym i logistycznym. Na terenie Starych Gliwic mieści się również nowoczesna Centralna Oczyszczalnia Ścieków oraz Muzeum Techniki Sanitarnej.

WYBRANE ELEMENTY

Muzeum Techniki Sanitarnej, kapliczka, kościół Gerarda

LEGENDA

MAPA KLASYFIKACJI DRÓG:

	<b>klasa A</b> Autostrady
	<b>klasa GP</b> drogi główne ruchu przyspieszonego
	<b>DTŚ</b> Drogowa Trasa Średnicowa
	<b>klasa G</b> drogi główne
	<b>klasa Z</b> drogi zbiorcze
	<b>klasa L</b> drogi lokalne
	<b>klasa D</b> drogi dojazdowe

LEGENDA

MAPA OŚWIETLENIA DRÓG:

	<b>Autostrady</b> DK88 Aleja Nowaka Jeziorańskiego 2000-2150K
	<b>Centrum</b> 3000-3200K
	<b>Obszar Politechniki</b> 4000-4200K
	<b>Drogi promieniste / DTŚ</b> 5000-6000K
	<b>Drogi klasy GP, G, Z</b> 4000-4200K
	<b>Drogi klasy L, D</b> 3000-3200K

WYTYCZNE OŚWIETLENIA ILUMINACYJNEGO

ZALECANE OBIEKTY DO ILUMINACJI:

Muzeum Techniki Sanitarnej, kapliczka, kościół Gerarda

PARAMETRY OŚWIETLENIA:

1. Przestrzeń światła:

Osiedla  
 $L_{sr} \leq 3 \text{ cd/m}^2$  (wartości maksymalne mogą być większe, np. akcenty świetlne)  
 $T_b = 3000-4200K$   
Dodatkowo: możliwe stosowanie wyraźnych barw - dla obiektów przemysłowych

2. Welon światła:

Brak

3. Wskaźnik oddawania barw:

$R_a \geq 60$   
Zaleca się zamontowanie nowych, samoświecących witaczy 3D na granicy Gliwic - przy ul. Kresowej. Zagadnienie witaczy zostało szerzej opisane w dokumencie masterplanu

	Data:	2012-08-03
Nazwa ulicy:	Klasyfikacja drogi:	
<b>ul. Kozielska (od Styczyńskiego do ronda z Andersa)</b>	powiatowa G	

**Sytuacja oświetleniowa**

Typowe prędkości głównych użytkowników km/h	> 30 i ≤ 60
Główny użytkownik	ruch motorowy, pojazdy poruszające się z małymi prędkościami
Inni dopuszczeni użytkownicy	rowerzyści, piesi
Wykluczeni użytkownicy	brak
Grupy sytuacji oświetleniowych PN-EN 13201-1	<b>B1</b>

**Parametry obszaru**

Rozdzielenie jezdni	nie
Strefa konfliktowa	tak
Środki uspokojenia ruchu	nie
Dzienny strumień ruchu pojazdów	od 15000 do 25000
Strumień ruchu rowerzystów	normalny
Strumień ruchu pieszych	normalny
Zaparkowane pojazdy	brak
Trudność kierowania pojazdem	normalna
Rozpoznawalność twarzy	niekonieczna
Ryzyko zagrożenia przestępczością	normalne
Złożoność pola widzenia	normalna
Luminancja otoczenia	miasto

**Wymagania oświetleniowe EN 13201**

Klasa oświetleniowa na podstawie PN-EN 13201-2	<b>ME3c</b>	
Luminacja jezdni suchej	<b>1.00</b>	Lm [cd/m²]
Całkowita równomierność luminacji	<b>0.4</b>	U0
Równomierność wzdłużna	<b>0.50</b>	UI
Przyrost wartości progowej	<b>15</b>	TI [%]
Współczynnik oświetlenia poboczny	<b>0.50</b>	SR
Równomierność ogólna (półsferycznego natężenia oświetlenia)	-	U0
Średnie natężenie oświetlenia (na powierzchni drogi)	-	Em [lx]
Minimalne natężenie oświetlenia (na powierzchni drogi)	-	Emin [lx]
Równomierność ogólna (poziomego natężenia oświetlenia)	-	U0

**Zalecenia Masterplanu Oświetlenia Gliwic**

Źródło światła	Wskaźnik oddawania barw	≥ 60	Ra [-]
	Temperatura barwowa	4000-4200	Tb [K]
Oprawa oświetleniowa	Rozsył	uliczny	
	Wysokość punktu świetlnego	6 - 8 m	
System oświetleniowy	Efektywność energetyczna	≤ 0.80	[W/m²/cd/m²]
Światło przeszkadzające na podstawie PN-EN 12464-2	Strefa środowiskowa	E3	
	Przed czasem przyciemnienia (06:00-23:00)	≤ 10	Ev [lx]
	Po czasie przyciemnienia (23:00-06:00)	≤ 2	Ev [lx]
Ograniczenie zanieczyszczenia światłem	Światło wypromieniowane w górę	≤ 3	ULR [%]

**Uwaga:**

Przed przystąpieniem do projektowania oświetlenia należy zweryfikować czy nie nastąpiły zmiany grupy sytuacji oświetleniowej, parametry obszaru oraz klasy oświetlenia tak, aby projekt był zgodny z normą PN-EN 13201

