

Warszawa, dnia 18 maja 2026 r.

Rada m.st. Warszawy
Biuro Rady m.st. Warszawy
Pałac Kultury i Nauki, plac Defilad 1, XVIII p.
00-901 Warszawa

PETYCJA

w interesie publicznym w sprawie ustanowienia wiążących standardów ochrony przed zanieczyszczeniem światłem oraz wprowadzenia ekologicznego, ultra-ciepłego oświetlenia (maksymalnie 2200K) we wszystkich parkach miejskich i terenach zielonych m.st. Warszawy

Działając na podstawie art. 63 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej oraz art. 2 i nast. ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o petycjach (Dz.U. 2014 poz. 1195), składam niniejszą petycję w interesie publicznym. Jako mieszkaniec Warszawy wnoszę o systemowe i kompleksowe uregulowanie polityki oświetleniowej na terenach zielonych i rekreacyjnych stolicy.

Choć z uznaniem przyjmuję wdrożenie przez Zarząd Dróg Miejskich w latach 2025–2026 nowoczesnego systemu oświetlenia w około 30 warszawskich parkach (wprowadzającego dynamiczną zmianę barwy, w tym obniżenie jej do 2200K po północy), rozwiązanie to ma wciąż charakter ograniczony i wybiórczy, a wieczorny start z poziomu 3000K nie spełnia kryteriów ochrony środowiska. W związku z tym wnoszę o przekształcenie tych cząstkowych działań w stały, powszechny akt prawa miejscowego i pełną realizację poniższych postulatów.

I. Główne postulaty techniczne i legislacyjne:

- **1. Ustanowienie 2200K jako maksymalnej wyjściowej temperatury barwowej (CCT):**
Wprowadzenie obligatoryjnego standardu, w którym światło we wszystkich parkach miejskich od momentu uruchomienia (w godzinach wieczornych 18:00–22:00) nie przekracza wartości 2200K. Postuluję całkowitą rezygnację z instalowania opraw o barwach 3000K i wyższych w przestrzeniach parkowych.
- **2. Wdrożenie ultra-ciepłej technologii PC-Amber (1800K) w godzinach nocnych:** Wnoszę, aby od godziny 22:00 do świtu systemy oświetleniowe w parkach płynnie przechodziły w tryb ultra-ciepły o temperaturze barwowej 1800K–2000K (w technologii PC-Amber LED). Technologia ta powinna być również stosowana całonocnie we wszystkich strefach wrażliwych przyrodniczo, w sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz ostoi dzikich zwierząt.
- **3. Ograniczenie emisji światła w górę (Redukcja Smogu Świetlnego):** Wprowadzenie rygorystycznego wymogu stosowania wyłącznie opraw w pełni ekranowanych (fully shielded), dla których wskaźnik emisji światła w górną półprzestrzeń wynosi $ULOR \leq 2,5\%$ dla głównych alei oraz $ULOR < 1,5\%$ dla stref buforowych.
- **4. Zastosowanie inteligentnego sterowania i detekcji ruchu:** Wyposażenie wszystkich punktów świetlnych w parkach w czujniki ruchu (system DALI lub równoważny) zaprogramowane na redukcję strumienia świetlnego do poziomu 30–40% w godzinach nocnych (00:00–05:00) w momencie braku obecności pieszych.
- **5. Wprowadzenie ochrony przed światłem niebieskim:** Uzupełnienie kryteriów przetargowych o dodatkowe wskaźniki fizyczne, w tym ograniczenie stosunku skotopowego do fotopowego do wartości $S/P \leq 1,2$ oraz redukcję emisji w szkodliwym dla zdrowia i fauny paśmie 440–490 nm do poziomu poniżej 8%.
- **6. Egzekwowanie „stref ciemności” i nowelizacja dokumentów strategicznych:** Praktyczne realizowanie zapisów Studium Uwarunkowań m.st. Warszawy dotyczących wyznaczenia obszarów wewnątrz parków wolnych od sztucznego światła (refugia przyrodnicze). Wnoszę również o wprowadzenie powyższych parametrów technicznych do aktualnego Programu Ochrony Środowiska dla m.st. Warszawy na lata 2025–2030.

Tabela 1. Wnioskowana specyfikacja techniczna oświetlenia parkowego:

Parametr techniczny	Główne aleje parkowe	Strefy buforowe / wodne / refugia
CCT (godz. 18:00–22:00)	2200K (maksymalnie)	1800K–2200K (PC-Amber)
CCT (godz. 22:00–24:00)	2000K (płynne przejście)	1800K (PC-Amber)
CCT (po godzinie 24:00)	1800K (redukcja strumienia)	1800K / Całkowite wyłączenie
Technologia diod	Tunable White LED / PC-Amber	PC-Amber LED
Wskaźnik CRI / Ra	≥ 70	≥ 70
Wskaźnik ULOR	$< 2,5\%$	$< 1,5\%$ (fully shielded)
System sterowania	DALI + czujniki ruchu (redukcja do 30%)	DALI + czujniki / wyłączenie czasowe

II. Uzasadnienie merytoryczne:

Wdrażany w ostatnich latach program masowej wymiany opraw oświetleniowych w Warszawie (w tym montaż ponad 82 tys. opraw typu SAVA na ciągach drogowych) przyniósł miastu istotne oszczędności finansowe i energetyczne. O ile jednak standard barwowy 3000K jest akceptowalny na głównych arteriach komunikacyjnych ze względów bezpieczeństwa ruchu drogowego, o tyle przenoszenie tych parametrów do parków miejskich dewastuje ich unikalny ekosystem oraz tożsamość historyczną. Według raportów Light Pollution Think Tank oraz Centrum Badań Kosmicznych PAN, Warszawa emituje najwięcej sztucznego światła w całej Polsce, a parki powinny stanowić azyle chroniące przed smogiem świetlnym.

1. Wpływ na zdrowie mieszkańców: Zgodnie z przełomowym raportem Amerykańskiego Towarzystwa Medycznego (AMA) pt. 'Human and Environmental Effects of Light Emitting Diode (LED) Community Lighting', bogate w pasmo niebieskie światło nocne drastycznie tłumi wydzielanie melatoniny. Prowadzi to do głębokich zaburzeń snu i zwiększa ryzyko chorób cywilizacyjnych. Stosowanie temperatury wyjściowej na poziomie 2200K, a w nocy 1800K (PC-Amber), całkowicie eliminuje ten problem, chroniąc zdrowie warszawiaków wypoczywających wieczorami w parkach.

2. Zagrożenie dla miejskiej bioróżnorodności: Zimne i jasne światło w parkach działa jak bariera ekologiczna. Badania naukowe (m.in. Briolat et al., PNAS 2021) dowodzą, że białe światło drastycznie ogranicza aktywność nocnych zapylaczy, zaburza gospodarkę hormonalną ptaków oraz uniemożliwia

żerowanie chronionym gatunkom nietoperzy. Przejście na standard ultra-ciepły minimalizuje śmiertelność owadów i chroni faunę.

3. **Ekonomia i precedensy:** Nowoczesne diody LED o barwie ultra-ciepłej i PC-Amber charakteryzują się wysoką wydajnością energetyczną (powyżej 130 lm/W), co w połączeniu z systemem redukcji strumienia DALI zapewnia pełną oszczędność budżetową. Rozwiązania takie z powodzeniem wdrażane są w miastach europejskich (np. we Francji na mocy dekrétów o ochronie nocy) oraz w Polsce (np. Sopotnia Wielka jako International Dark-Sky Community).

W związku z powyższym, wnoszę o pilne rozpatrzenie petycji, podjęcie kroków zmierzających do usankcjonowania standardu 2200K/1800K w dokumentach strategicznych miasta oraz zorganizowanie debaty publicznej z udziałem ekspertów nauk biologicznych i oświetleniowych celem wypracowania bezpiecznego dla zdrowia i przyrody standardu.

Zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy o petycjach, wnoszę o opublikowanie niniejszego pisma na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) m.st. Warszawy. Odpowiedź proszę skierować na wskazany adres elektroniczny.

Z poważaniem,