

2024



BrasIT

Specialist in Innovative Technologies



AKTYWNE BEZPIECZNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH Z OŚWIETLENIEM HYBRYDOWYM + OZNAKOWANIE AKTYWNE D6



Inteligentne przejście dla pieszych z oświetleniem hybrydowym + Oznakowanie Aktywny D6 Aktywne przejście hybrydowe – Bezpieczny pieszy

Inteligentne przejście typu: „SIGN FLASH” lub „KROCZĄCY LUDZIK” umożliwia skuteczniejszą ochronę pieszych na przejściach oraz w miejscach niebezpiecznych.

System inteligentnych przejść dla pieszych jest rozwiązaniem, które zwiększa bezpieczeństwo pieszego, a kierowcy zapewnia natychmiastową informację o jego obecności na przejściu. W efekcie zwiększa się bezpieczeństwo i komfort mieszkańców. Zestaw całkowicie opiera się na energii słonecznej oraz energii wiatrowej, co jest nieograniczone, bezpieczne i przyjazne dla środowiska.



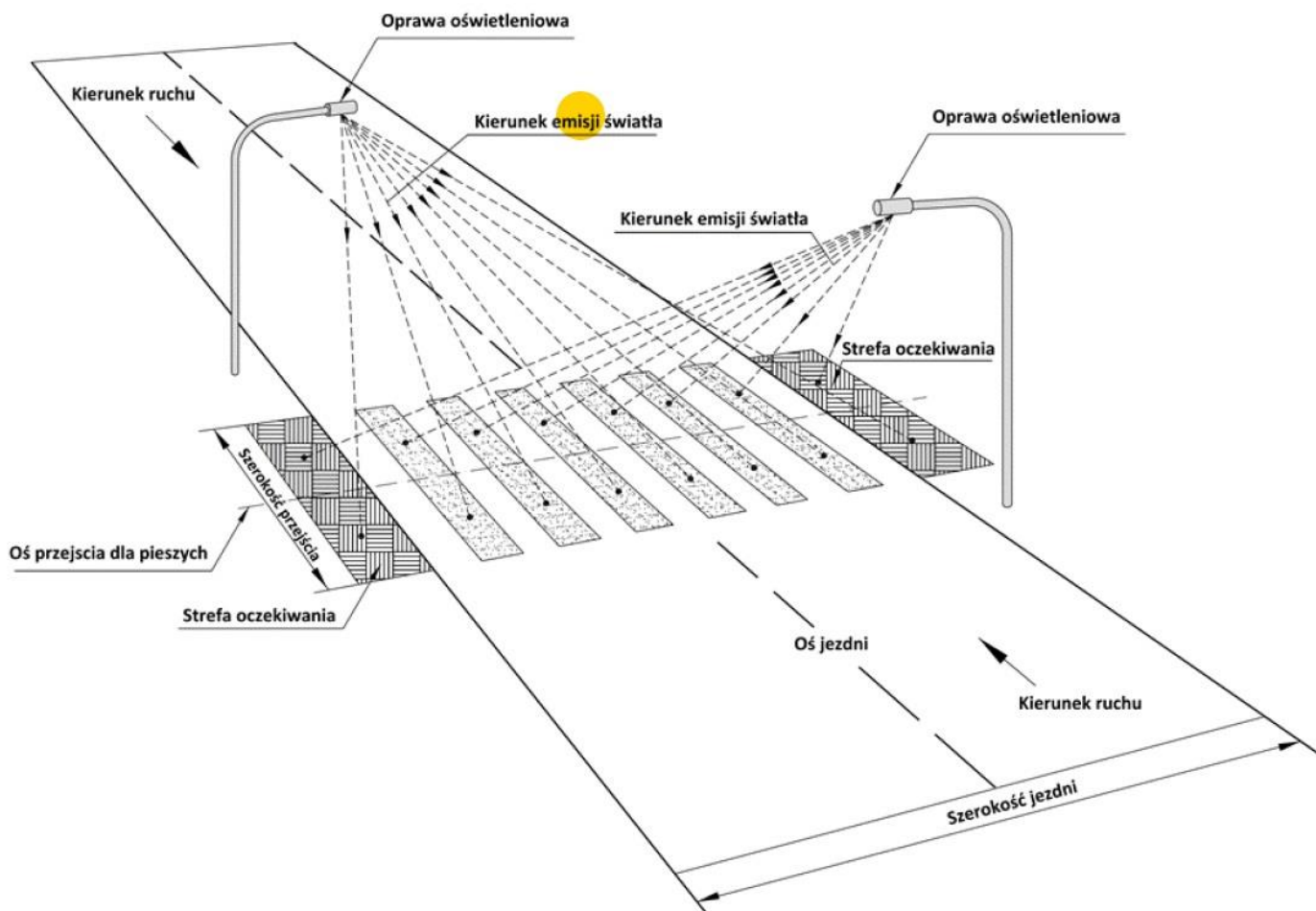
Znak aktywny D6 „SIGN FLASH” lub „KROCZĄCY LUDZIK” jest aktywowany poprzez dualny czujnik ruchu aktywujący znak tylko w momencie gdy pieszy znajdzie się w pobliżu przejścia dla pieszych. Zastosowany tor radiowy umożliwia załączenie znaków po obu stronach jezdni jednocześnie.

Latarnia solarna oraz hybrydowa posiada dedykowaną oprawę uliczną LED – specjalnie przystosowaną dla przejść dla pieszych – asymetryczna: lewostronna bądź prawostronna. Nie oślepia kierowców oraz doświetla wyłącznie przejście dla pieszych. Człowiek jest bardzo dobrze widoczny. Stosujemy oprawy wyłącznie produkcji Polskiej, spełniające rygorystyczne normy oświetleniowe z atestami ZETOM.



Słup solarny oraz hybrydowy wraz z konstrukcją nośną pod panele fotowoltaiczne i wysięgnikiem dla turbiny wiatrowej jest przystosowany dla: „I, II lub III strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4”. Główne elementy konstrukcyjne jak: słup stalowy ze stelażem pod panele fotowoltaiczne i turbiną wiatrową, posiada wymagane certyfikaty wydane przez niezależną, budowlaną notyfikowaną jednostkę certyfikującą oraz jest przeliczony pod względem bezpieczeństwa do obciążeń związanych z wagą systemu fotowoltaicznego i powierzchnią naporu wiatru do miejsca planowanej lokalizacji.

Konstrukcja słupa solarnego oraz hybrydowego, wykonana jest zgodnie z aprobatą europejską: **PN EN 1090** i posiada **DWU** – Deklaracje Właściwości Użytkowej na każdy element konstrukcji.



Rys. 1.1 Schemat rozmieszczenia opraw oświetlenia na przejściu dla pieszych
Źródło: Opracowanie własne na podstawie AS/NZS 1158.1.

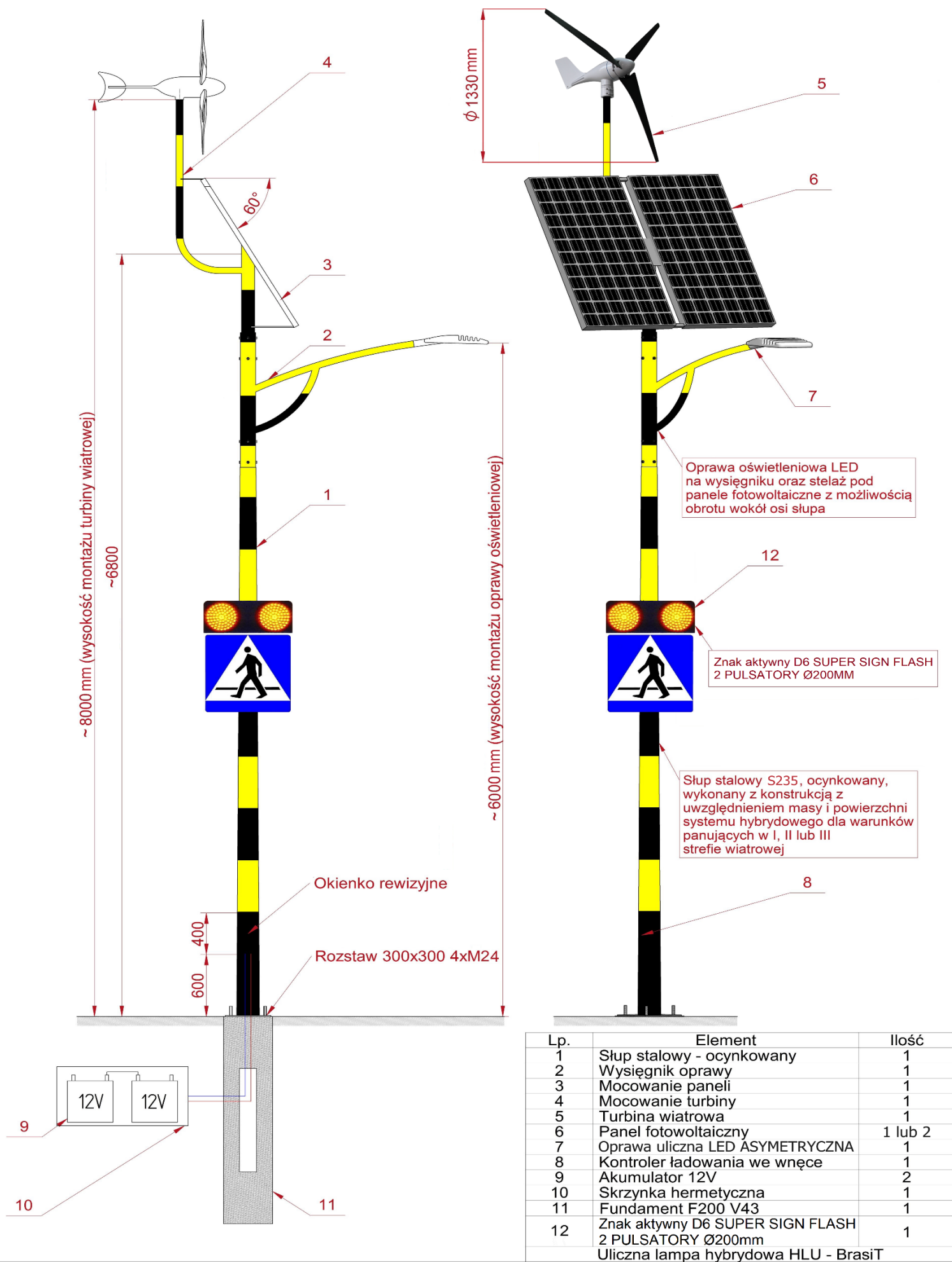
Czas pracy Naszego aktywnego, bezpiecznego przejścia z oświetleniem hybrydowym: 10 godzin / dzień (pełnej mocy), pojemność baterii dla min. 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni – min. 40h pracy lampy bez słońca.

W każdej naszej lampie istnieje możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED).

Nasze zestawy spełniają WYTYCZNE PRAWIDŁOWEGO OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH – Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu: WR-D-41-4, które dostały rekomendację Ministerstwa Infrastruktury z dnia 20 lipca. 2018 r.

SPECYFIKACJA I PARAMETRY TECHNICZNE:

Model	HLU-38W	HLU-50W
Turbina wiatrowa	Moc znamionowa: 400W 24V - Maksymalna moc wyjściowa: 500W Ilość łopat: 3 szt. / Średnica wirnika: 1330 mm / Materiał - Włókno Węglowe + zewnętrzny regulator ładowania, hermetyczny IP67 do turbiny wiatrowej 24V	
Panel fotowoltaiczny	min. 1 szt. > 450W	min. 2 szt. x > 300W = 600W
	Ogniwa monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość min. 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m ²) oraz IEC 61730	
Oprawa oświetleniowa LED	Moc oprawy:	
	38W	50W
	Strumień świetlny:	
	> 5 300 lm (za szkłem – po stratach) > 6 100 lm (przed szkłem)	> 6 800 lm (za szkłem – po stratach) > 7 940 lm (przed szkłem)
Oprawa Asymetryczna LED, dedykowana na przejście dla pieszych produkcji PL Skuteczność świetlna LED: 138 – 160 lm/W Żywotność: > 100,000 godzin / Stopień ochrony: > IP66 - IP67 Odporność na uderzenia: min. IK 09 / Barwa światła: 4000 K / Certyfikat: ZETOM		
Kontroler sterowania	MPPT 20A 24V	2 x MPPT 20A 24V
	światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT, wodoodporny klasa IP67, wbudowany czujnik zmierzchu, funkcja pełnej automatycznej ochrony elektroniki, zabezpieczenie akumulatorów	
Akumulator żelowy	2 szt. x 120Ah 12V = 240Ah	2 szt. x 200Ah 12V = 400Ah
	bateria żelowa NPG do instalacji solarnych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboki cykl rozładowania, bezobsługowa, > 2 000 cykli rozładowań	
Skrzynka baterii	materiał PVC, położona pod ziemią, typ wodoodporny – hermetyczny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, wyłożona wkładkami termicznymi	
Słup stalowy	Wysokość całkowita: od 8m do 10m , stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461, słup model: „BrasiT”, stal S235, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: od 6m do 7m (wg. wytycznych) słup o przekroju okrągłym – zgodnie z EN 40-5:2002 oraz EN 40-2, uderzenie pojazdu: klasa „0” zgodnie z EN 12767 , świadectwa stateczności zgodnie z EN 40-3-1, klasa bezpieczeństwa „B”, klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”, <u>Konstrukcja zgodna z normą: EN 1090</u> Słup wraz z konstrukcją pod panele słoneczne i wysięgnikiem dla turbiny wiatrowej przystosowany dla: „I, II lub III strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4” Stelaż pod panel wraz z wysięgnikiem pod oprawę LED z możliwością obrotu wokół osi słupa 360°	
Fundament	Fundament prefabrykowany F-200 V43, Certyfikowany, Spełniający normę: PN-EN 14991:2010 , wg systemu 2+, przystosowany dla: I, II lub III strefy wiatrowej	
Znak aktywny D6 (przydroży)	Znak aktywny D6 – Kompozytowy „SUPER SIGN FLASH” lub „KROCZĄCY LUDZIK” – 2 PULSATORY o średnicy Ø 100MM lub Ø 200MM – Pulsatory zintegrowane ze znakiem (jedna wspólna całość) - Pobór mocy max. Tylko 3W - Szczelność: IP67 od lica znaku / Grubość znaku: 2 cm - Parametry fotometryczne projektowane zgodnie z normą: PN-EN 12352 - Znak Aktywny D6 aktywowany poprzez dualny czujnik ruchu, aktywujący znak tylko w momencie gdy pieszy znajdzie się w pobliżu przejścia dla pieszych. - System zasilania BrasiT – lico znaku montowane na obejmę do słupa	
Czas pracy	10 godzin / dzień (pełnej mocy) , pojemność baterii dla min. 4 ciągłych pochmurnych, bezwietrznych i deszczowych dni. – min. 40h pracy lampy bez słońca. Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy: Regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED w godzinach nocnych.	



Przykładowe oświetlenie przejścia dla pieszych za pomocą solarnych lamp ulicznych o mocy 38W
- wersja bez aktywnych znaków D6, domontowywanych do słupów:

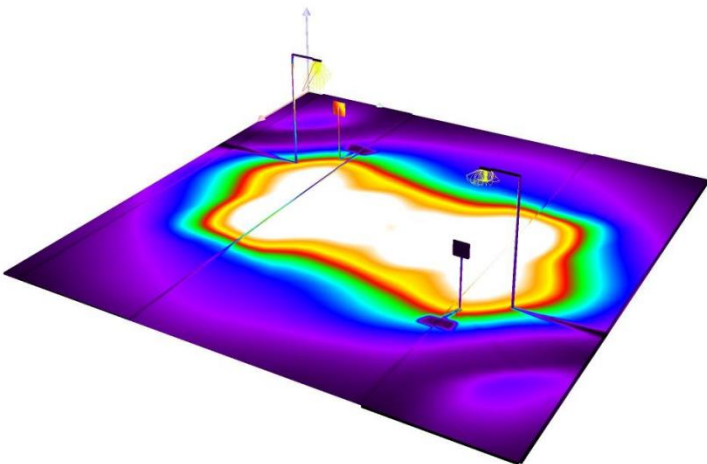


Opcje dodatkowe:

- Możliwość dokupienia bezprzewodowego pilota na podczerwień z **wyświetlaczem LCD** do programowania i sterowania lamp na odległość
- Malowanie słupa możliwe jest za dopłatą na dowolny kolor z palety **RAL**.
- Dodatkowo możliwy montaż w jezdni aktywnych „**Kocich Oczek**” pulsujących wraz z oznakowaniem D6
- Występuje tańsza wersja solarna – bez turbiny wiatrowej

Nasza oferta obejmuje nie tylko projektowanie, produkcję oraz sprzedaż gotowych lamp solarnych oraz hybrydowych do oświetlenia przejść dla pieszych i innych newralgicznych punktów infrastruktury drogowej.

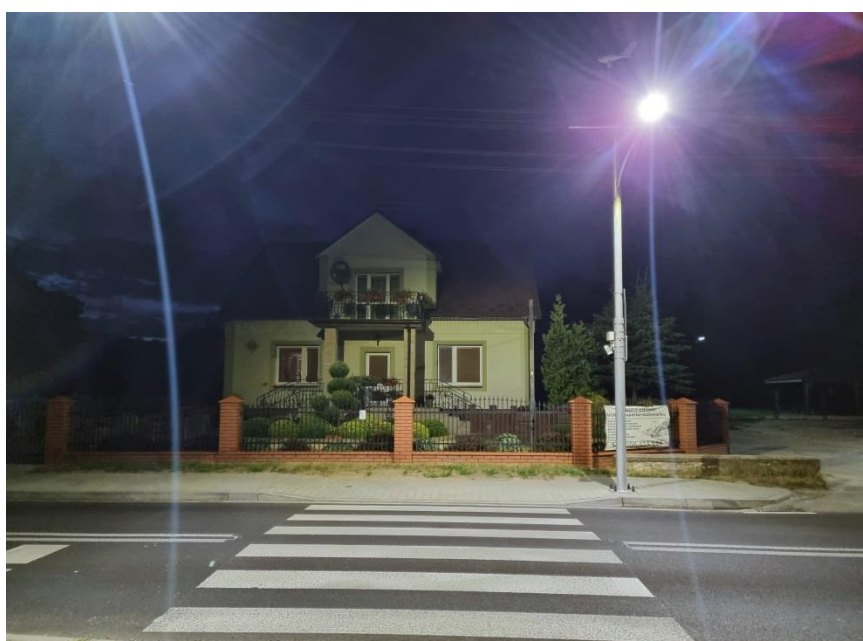
Świadczymy także usługi związane z ich montażem, trzymając się najwyższych standardów. Każde zamontowane przez nas urządzenie, otrzymuje pełną profesjonalną opieką serwisową – zadbamy o ich pełną sprawność i maksymalne wydłużenie żywotności w okresie gwarancji.



Konfiguracja systemu może być dostosowywana na podstawie konkretnych wymogów klienta lub projektu. Zwracamy szczególną uwagę na to, aby projektowany system spełnił oczekiwania klientów. W sprawie przygotowania oferty handlowej, prosimy o bezpośredni kontakt.

Więcej zdjęć z naszych realizacji na:

www.brasit.pl/realizacje



BrasiT
Specialist in Innovative Technologies



BrasiT®

ul. Lubelska 46

24 - 170 Kurów

Polska

e-mail: info@brasit.pl

web: www.brasit.pl

Tel: (+48) 500-855-340

Tel: (+48) 696-918-454

NIP: PL 716-272-50-85

