

ENVIRONMENTÁLNY LIST PRODUKTU

a vyhlásenie o vplyve na životné prostredie

Rodina produktov: GEM CDU 2605 ZEUS LPR / ZEUS LC 50 LPR / ZEUS / SP

1. Identifikácia produktu

Parameter	Hodnota
Obchodný názov	GEM CDU 2605 ZEUS LPR / ZEUS LC 50 LPR / ZEUS / SP
Typ zariadenia	Informatívny ukazovateľ okamžitej rýchlosti vozidiel
Normy – el. bezpečnosť	STN EN 61010-1, -2-010, -2-031, -2-032
Normy – EMC	STN EN 55022:2000-12, STN EN 55024/A1+A2

2. Spotreba elektrickej energie

Hodnoty sú vypočítané z technických parametrov zariadenia (trvalá prevádzka 24 h/deň, 365 dní/rok).

2.1 Príkony komponentov

Komponent	Max. príkon (W)	Prevádzkový príkon (W)
Rozvádzač – celé zariadenie ZEUS (trvalá prevádzka)	210	30
– displej s riadiacou elektronikou	9	9
– výpočtová jednotka Zeus PC	22	22
– nabíjačka akumulátorov (pri nabíjaní)	150	—
Externá IP kamera (PoE 802.3af)	4	4
IR reflektor (nočná prevádzka)	40	40

2.2 Denná a ročná spotreba – varianty

Variant prevádzky	W	kWh/deň	kWh/rok
ZEUS – trvalé sieťové napájanie (základný príkon 30 W)	30	0,72	263
ZEUS – napájanie z VO (6 h nabíjanie × 150 W + 18 h × 30 W)	68	1,62	591
ZEUS + kamera + IR reflektor (trvalá prevádzka, plná výbava)	75	1,80	657
GEM CDU 2605 SP – solárna verzia (sieťová spotreba = 0)	0	0,00	0
GEM CDU 2605 SP – interná (z AKU nabíjaného solárnym panelom)	11	0,26	96

3. Životnosť zariadenia

Prvok	Životnosť / špecifikácia
Skriňa (hliník + Komaxit)	≥ 15 rokov; odolná poveternostným vplyvom
Predná plocha (PMMA / PC)	≥ 15 rokov; UV stabilizovaný; PC = zvýšená odolnosť vandalizmu
LED displej	> 50 000 hodín prevádzky; jas riadený PWM predlžuje životnosť LED
Radarová hlava K-Band	≥ 10 rokov;
Olovené akumulátory 12V/15–18 Ah	3–5 rokov; výmena pri napätí naprázdno < 11,5 V; záruka 6 mesiacov
Konštrukčná životnosť	Minimálne 10 rokov pri dodržaní predpísanej údržby

4. Vyhlásenie o vplyve na životné prostredie

VYHLÁSENIE DOVOZCU

ZTS Elektronika SKS s.r.o., Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica, ako predajca zariadení rodiny GEM CDU 2605 ZEUS / SP v Slovenskej republike, týmto vyhlasuje:

- Zariadenie pri prevádzke podľa návodu NEMÁ NEGATÍVNY VPLYV na životné prostredie podľa platnej legislatívy EÚ a SR.
- Elektromagnetické emisie (radar 10 mW, K-Band) sú pod limitmi smernice 2013/35/EÚ a ICNIRP – bez rizika pre zdravie ľudí a faunu.
- Zariadenie neobsahuje zakázané látky podľa RoHS 2 (2011/65/EÚ) ani SVHC látky podľa REACH č. 1907/2006.
- Zariadenie spĺňa požiadavky OEEZ (2012/19/EÚ). Dovozca môže zabezpečiť spätný odber a následnú recykláciu.
- Olovené akumulátory sú spravované podľa Smernice 2006/66/ES a Zákona č. 79/2015 Z.z.
- Solárna verzia SP využíva 100 % obnoviteľnú energiu – nulové prevádzkové emisie CO₂ zo sietí.
- Zariadenie prispieva k zníženiu emisií CO₂, NO_x a PM z dopravy spomaľovaním vozidiel v zónach s obmedzenou rýchlosťou.

5. Záverečné ustanovenia

Tento environmentálny list bol vypracovaný na základe technickej dokumentácie zariadení GEM CDU 2605 ZEUS LPR, GEM CDU 2605 ZEUS LC 50 LPR, GEM CDU 2605 ZEUS a GEM CDU 2605 SP (návody na obsluhu a údržbu vydané ZTS Elektronika SKS s.r.o.).

ZTS Elektronika SKS s.r.o. si vyhradzuje právo na aktualizáciu tohto dokumentu pri zmene technickej špecifikácie produktov alebo príslušnej legislatívy.