

# VÍCESLUNCE

Program proměny  
české obce v ještě  
lepší místo pro život



## KOMPLEXNÍ FOTOVOLTAICKÁ ŘEŠENÍ PRO MALÉ OBCE I VELKÁ MĚSTA



veřejné osvětlení



bezpečnostní  
kamerový systém



šíření internetu



## 5 DŮVODŮ PRO VYUŽITÍ SLUNCE NAMÍSTO PLACENÉ ELEKTRICKÉ ENERGIE

- Nulové náklady na elektrickou energii
- Snadná instalace bez pokládání elektrického vedení
- Stoprocentně čisté ekologické řešení
- Využití výhodného financování ekologických programů
- Dlouhá životnost a správa zajišťována přímo výrobcem

# Solární veřejné osvětlení

využití · provoz  
kamerový systém · WiFi  
autonomní řídicí systém  
správa zařízení

- Využití solárních lamp Enstore pro veřejné osvětlení je ideálním řešením pro obce, které mají nadčasovou vizi a upřednostňují vyváženou kombinaci ekonomického a ekologického myšlení.
- Provoz solárních lamp Enstore nevyžaduje žádný kabelový přívod elektrické energie. Autonomní lampy spolehlivě zajišťují veřejné osvětlení i v nezasíťovaných lokalitách jako jsou cyklostezky, zastávky veřejné dopravy, hřiště, památky apod.
- Solární lampy Enstore lze doplnit o kamerový systém a zařízení pro šíření WiFi.
- Autonomní elektronický řídicí systém solárních lamp Enstore je podle konkrétních požadavků nastavován tak, aby optimální provoz osvětlení byl zaručen po celý rok. Provozní funkce zařízení mohou být průběžně vzdáleně monitorovány a řízeny prostřednictvím GPRS, nebo ovládány lokálně pomocí Bluetooth.
- Správa zařízení je spolehlivě zajišťována jeho českým výrobcem.



# Solární lampy Enstore pro veřejné osvětlení

## EnSole

### LED

**Výkon:** 10 – 30 W

**Teplota chromatičnosti:** 4 000 K

**Životnost:** 50 000 hodin

**Solární panel:** polykrystal 40 – 250 Wp

**Baterie:** Enstore s BMS Enstore BS1V4mini

**Životnost:** 7 000 cyklů 80 % DOD

**Kapacita:** 240 Wh – 1 200 Wh

### ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

Exl V2.0. GSM - 850/900/1800/1900 MHz

GPRS datový tarif, externí anténa 3M

BT: Bluetooth V2.0, dosah 6 m.

### KONSTRUKCE

**Výška:** 6 m **Kotvení:** třemi zemními vruty 1 m. Stožár a všechny části konstrukce jsou žárově zinkovány. Box baterie a řídicí systém jsou umístěny pod solárními panely ve výšce 5,5 m.



MODEL	BATERIE	PANEL	LED
EnSole Mini	480 Wh	40 Wp	10 W
EnSole Classic	720 Wh	150 Wp	30 W
EnSole Big	1 200 Wh	250 Wp	30 W

## EnSole Quattro

### LED

**Výkon:** 10 – 30 W

**Teplota chromatičnosti:** 4 000 K

**Životnost:** 50 000 hodin

**Solární panel:** polykrystal 20 Wp – 150 Wp

**Baterie:** Enstore s BMS Enstore BS1V4mini, životnost 7 000 cyklů 80 % DOD

**Kapacita:** 240 Wh – 2 000 Wh

### KONSTRUKCE

**Výška:** 6 m

**Kotvení:** třemi zemními vruty 1 m. Stožár a všechny části konstrukce jsou žárově zinkovány. Box baterie a řídicí systém jsou umístěny pod solárními panely ve výšce 5,5 m.



### ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

Exl V2.0. GSM - 850/900/1800/1900 MHz

GPRS datový tarif, externí anténa 3M

BT: Bluetooth V2.0, dosah 6 m.

MODEL	BATERIE	PANEL	LED	MOŽNÉ ROZŠÍŘENÍ
EnSole Little-Quattro	480 Wh	4 x 20 Wp	10 W	
EnSole Quattro	720 Wh	4 x 40 Wp	30 W	
EnSole Big-Quattro	1 200 Wh	4 x 150 Wp	30 W	
EnSole Double-Quattro	2 000 Wh	4 x 150 Wp + 4 x 40 Wp	30 W	wifi AP, kamera

# Kamerové systémy enstore

Rychlé a dostupné řešení pro bezpečnost v obci

## SOLÁRNÍ KAMEROVÝ SYSTÉM

- K provozu výkonné kamery, která je umístěna na sloupu délky 6 m společně se solárními panely, není třeba přívod elektrického proudu, ani jiná vedení. V průběhu dne solární panely dobíjí akumulátor, který dodává kameře energii po celých 24 hodin.
- Společně s kamerou může být na solárním sloupu umístěno též zařízení WiFi pro šíření internetového připojení až pro 60 účastníků.
- Instalace a správa provozu zařízení (GSM) je zajišťována přímo výrobcem systému.



## SYMBIOTICKÝ KAMEROVÝ SYSTÉM

- Výkonná kamera je připojena k bateriovému boxu Enstore, který se umístí na kterýkoliv sloup stávajícího pouličního osvětlení. Při nočním provozu (svícení) se z elektrického rozvodu veřejného osvětlení nabíjí akumulátor, který po celý den dodává připojenému zařízení (kameře) energii.
- Snadným rozmístěním bezpečnostních kamer se symbiotickými boxy Enstore na sloupy stávajícího veřejného osvětlení se bez nároků na složité přípravné práce okamžitě zvýší bezpečnost a komfort obyvatel obce.
- Bateriový box Enstore může napájet též zařízení WiFi pro šíření internetového připojení až pro 60 účastníků, nebo např. semaforey, elektronické informační tabule apod.
- Instalace a správa provozu zařízení (GSM) je zajišťována přímo výrobcem systému.



## Vlastní internetová WiFi síť pro malá sídla i městskou zástavbu

### 5 DŮVODŮ PRO VYBUDOVÁNÍ VLASTNÍ INTERNETOVÉ SÍTĚ POMOCÍ KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU ENSTORE:

- Snadná možnost vybudovat a provozovat vlastní obecní (firemní) internetovou WiFi síť buď jako uzavřenou (ziskovou), nebo jako otevřenou.
- Při využití solární technologie Enstore je možné budovat vykrývače internetového WiFi signálu i v lokalitách bez kabelového přívodu elektrické energie.
- Solární variantu šíření internetového WiFi lze kombinovat s použitím napájením WiFi zařízení ze symbiotických bateriových boxů, instalovaných na sloupy stávajícího veřejného osvětlení. To umožní výhodně využít původní sloupy i kabelový rozvod elektrické energie.
- Vysoká rychlost internetového připojení - běžně okolo 20 Mbsp (je možné až 100 Mbsp).
- Projekt, výstavbu i komplexní správu WiFi sítě zajišťuje přímo výrobce systému. Výhodná je příležitost vybudování WiFi sítě společně v jedné vlně se solárním osvětlením, kamerovým systémem apod.



## Modulární systém malých solárních elektráren

- Součástí dodávky komplexního fotovoltaického řešení pro obce může být též instalace modulárního solárního systému Enstore pro zabezpečení provozu elektrospotřebičů mimo dostupnost kabelového přívodu elektrické energie.

## Záložní energetické systémy

- K zajištění stabilní dodávky elektrické energie proti výpadkům veřejné sítě slouží záložní systémy, doplněné podle velikosti požadavků na kapacitu zálohy bezúdržbovými bateriovými boxy.
- Slouží nejčastěji k ochraně počítačových sítí, zdravotnických a bezpečnostních zařízení apod.
- Záložní systémy Enstore jsou bezúdržbové a jejich životnost se pohybuje v řádu desítek let.

**ČESKÝ VÝROBCE A DODAVATEL  
KOMPLEXNÍCH FOTOVOLTAICKÝCH ŘEŠENÍ  
PRO MALÉ OBCE I VELKÁ MĚSTA**

**NEZÁVAZNÉ PORADENSTVÍ**

**TEL: +420 605 037 832 · E-MAIL: [VICESLUNCE@ENSTORE.CZ](mailto:VICESLUNCE@ENSTORE.CZ)**

**VYPRACOVÁNÍ STUDIE (POSOUZENÍ ZÁMĚRU)**

**PROJEKT „NA MÍRU“**

**DODÁVKA, INSTALACE A AKTIVACE  
KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU**

**KOMPLEXNÍ SPRÁVA SYSTÉMU**

**ENSTORE s.r.o.  
Koněvova 242  
130 00 Praha 3  
Czech Republic  
E-mail: [obchod@enstore.cz](mailto:obchod@enstore.cz)  
Telefon: +420 605 037 832**