



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



V Praze, dne 17. 9. 2019

Vážená paní, vážený pane,

Jménem řešitelů projektu Strategický rámec Smart City SMO ČR si Vás dovoluji požádat o popis příkladu dobré praxe ve Vaší obci či městě, případně mikroregionu, který by sloužil jako inspirace pro další municipality. Velice oceníme právě praktické zkušenosti z České republiky, které mohou být z mnoha důvodů lépe přenositelné než obdobné příklady ze zahraničí.

Podělte se prosím o Vaše zkušenosti a využijte přiložený formulář níže. Na konci dokumentu naleznete jako příklad již vyplněný formulář z města Jesenice.

Velice oceníme Váš souhlas se zveřejněním Vašich kontaktních údajů, toto ale není podmínkou. Výstupy projektu budou sloužit starostům všech obcí a měst v ČR a možnost se poradit s realizátory úspěšných projektů je velkým přínosem sestavení souboru příkladů dobré praxe. Dovolujeme si Vás požádat rovněž o poskytnutí fotografie Vámi uváděného příkladu dobré praxe, případně také o poskytnutí Vaší fotografie, kterou zveřejníme v medailonku s kontaktními údaji a Vaší pozicí/funkcí.

Předem děkuji za Vaši ochotu a spolupráci, vyplněné dokumenty prosím zasílejte kolegům, od kterých jste tuto výzvu obdrželi, případně na můj e-mail uvedený níže, nejlépe do 15. 10. 2019. V případě Vašich dotazů mě neváhejte kontaktovat.

S pozdravem

Lucie Nencková
za řešitelský tým projektu Strategický rámec Smart City SMO ČR

tel.: 608 165 645

lucie@isfor.ai

Jméno a příjmení:	
Obec/město/Svazek obcí/MAS/jiné*	
Pozice/funkce:	
Kontakt:	
Souhlas se zveřejněním kontaktních údajů:**	

*nehodící se škrtněte

** uveďte ANO nebo NE, pokud budete souhlasit, příklad dobré praxe bude zveřejněn společně s Vaším jménem a Vašimi kontaktními údaji



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Zde uveďte název příkladu dobré praxe	
Popis: včetně environmentálních a dalších dopadů	
Termín zahájení a ukončení realizace, délka realizace:	
Podmínky využití/bariéry:	
Využitelné typy produktů:	
Analýza SWOT:	Silné stránky: Slabé stránky: Příležitosti: Hrozby:
Cílová skupina:	
Ekonomické podmínky a přínosy:	
Personální náročnost:	
Právní aspekty:	
Příklad z praxe:	
Související kategorie:	
Webové stránky projektu:	

**Veřejné osvětlení s potlačením modré složky světla a nastavitelným útlumem intenzity světla –
Jesenice u Prahy**

Popis: včetně environmentálních a dalších dopadů	Pilotní projekt osvětlení chodníku/cyklostezky v extravilánu města. Chodník spojuje dvě sídelní části, vede polem podél hlavní silnice. k nasvícení bylo využito LED diodového osvětlení s filtrem modré složky světla, která se přirozeně v noci v přírodě nevyskytuje. Modrá složka světelného spektra narušuje přirozenou aktivaci melatoninu, který je důležitý pro kvalitní spánek, a dává živému organismu pokyn, že je stále den. Dále bylo využito programovatelnosti osvětlovacího cyklu, po 23.00 hodině dojde k pozvolnému útlumu intenzity osvětlení až na 20 % celkového výkonu a po 5.00 hodině ranní se chodník opět rozsvítí plně. Pokud na něj v období utlumení vstoupí chodec, aktivuje se fotobuňka, která na dobu přítomnosti chodce rozsvítí chodník naplno. Kombinací řešení bylo dosaženo realizovaného příkladu instalace technologií v souladu s cíli trvale udržitelného rozvoje: Zajištění komfortu a bezpečnosti stávající generace a při tom zachování prostředí pro generace další.
Termín zahájení a ukončení realizace, délka realizace:	2018, 3 měsíce – včetně výstavby zcela nového chodníku
Podmínky využití/bariéry:	Lze využít v rámci nasvícení jakéhokoliv veřejného prostoru. Při instalaci je třeba zvažovat intenzitu chodců, kdy na frekventovaných prostranstvích by byla instalace útlumu nadbytečná. Dále je třeba dbát bezpečnostních norem v okolí přisvícení přechodů pro chodce. V blízkosti přechodu pro chodce první tři lampy tohoto chodníku nemají nainstalovaný noční útlum.
Využitelné typy produktů:	Základní technické informace <ul style="list-style-type: none">• měrný světelný tok svítidla > 95 lm/W• index podání barev CRI > 55• LED modul < 2700K - 2M optika - s řízenou plynulou regulací do 45W• pro zvýšení výkonu lze moduly sériově řadit vedle sebe• napájení 230V/48VDC, popř. 230VAC• garantované provozní teplotní podmínky: -40°C - +70°C• garantovaná provozní vlhkost: 100%• stupeň ochrany min. IP65• světelné a elektrické vlastnosti jsou ověřeny testy americké certifikované laboratoře LM79(IES-79-08)• na LED moduly se poskytuje záruka v době trvání 10 let, ostatní elektronické součásti svítidla min. 2 roky• při správném nastavení pracovního režimu lze dosáhnout výrazné úspory elektrické energie; tj. 30% a více



SWOT analýza:	<p>Silné stránky:</p> <p>Šetrné k přírodě Inovativní technologie úspory el. energie Komfortní osvětlení pro obyvatele Vyspělé technické i technologické řešení Instalace získala ocenění Komunální projekt roku 2018 – v kategorii chytrá obec, a E.ON Energy Globe Obec 2018</p> <p>Slabé stránky:</p> <p>Nová technologie Dosud nízká osvěta o vlivu modré složky světla na lidi Obtížně vyčíslitelný finanční přínos na vliv na životní prostředí</p> <p>Příležitosti:</p> <p>Možnost veřejného osvětlení i v místech, kde jinak není povolováno z důvodu ochrany přírody Možnost získání dotací z fondů EU i národních zdrojů Možnost zajištění šetrného osvětlení pro své obyvatele</p> <p>Hrozby:</p> <p>Nepřipravenost dodavatelských firem na nové trendy veřejného osvětlení Absence kvalitních technických norem pro veřejné osvětlení Absence limitů hygienických norem pro osvětlení veřejných prostor – světelný smog</p>
Cílová skupina:	Obce, města, národní parky, veřejná prostranství ve volné krajině
Ekonomické podmínky a přínosy:	Finančně dostupný způsob veřejné osvětlení šetrného k přírodě jak svým zdrojem světla, tak i nízkou spotřebou elektrické energie
Personální náročnost:	Běžná jako u jakéhokoliv jiného veřejného osvětlení
Právní aspekty:	Nejsou
Příklad z praxe:	Instalace pilotního projektu osvětlení chodníku v Jesenici – Praha západ
Související kategorie:	Technická infrastruktura města, veřejné osvětlení, ochrana přírody a krajiny, snižování energetické náročnosti, snižování znečištění přírody (světelným smogem), inteligentní řízení intenzity veřejného osvětlení
Webové stránky projektu:	

