Názov Projektu

Renovácia verejného osvetlenia v obci Kolbasov

Rok poskytnutia Dotácie	Výška Dotácie
2025	**10 959,00 EUR**

Ciele a prínosy Projektu

Predmetom projektu je renovácia systému verejného osvetlenia v obci Kolbasov s cieľom znížiť svetelné znečistenie, zvýšiť energetickú efektívnosť a zabezpečiť kvalitné, ekologicky prijateľné a ekonomicky úsporné osvetlenie verejných priestranstiev.

Počas oprávneného obdobia došlo k výmene 27 existujúcich výbojkových svietidiel za nové, vysokoúsporné LED svietidlá s vysokou svetelnou účinnosťou a korelovanou teplotou chromatickosti ≤ 3000 K.

Jedným z hlavných cieľov plánovanej výmeny verejného osvetlenia je prispieť k zníženiu svetelného znečistenia na území Parku tmavej oblohy Poloniny, ktorého je obec Kolbasov súčasťou. Tento park predstavuje jedno z najtmavších a najsledovanejších území svojho druhu nielen na Slovensku, ale aj v rámci celej strednej Európy. Vďaka výnimočným podmienkam pre pozorovanie nočnej oblohy patrí lokalita medzi atraktívne ciele pre domácich aj zahraničných návštevníkov, najmä z radov milovníkov prírody, astronómie a astroturistiky.

Odkaz na webové sídlo Fondu

https://envirofond.sk/

Tento projekt je realizovaný s podporou Environmentálneho fondu.

Ciele Projektu

Predmetom projektu je renovácia systému verejného osvetlenia v obci Kolbasov s cieľom znížiť svetelné znečistenie, zvýšiť energetickú efektívnosť a zabezpečiť kvalitné, ekologicky prijateľné a ekonomicky úsporné osvetlenie verejných priestranstiev. Projekt bol realizovaný v rámci existujúcej infraštruktúry, bez zásahov do stožiarov, nosných konštrukcií a elektroinštalácie, čím sa zachová pôvodný vzhľad obce a kontinuita prevádzky osvetľovacej sústavy.

Počas oprávneného obdobia došlo k výmene 27 existujúcich výbojkových svietidiel za nové, vysokoúsporné LED svietidlá s vysokou svetelnou účinnosťou a korelovanou teplotou chromatickosti ≤ 3000 K. Tým sa eliminovala modrá zložka svetla a dosiahlo sa výrazné zníženie svetelného znečistenia v území Národného parku Poloniny a Parku tmavej oblohy Poloniny. Nové LED svietidlá sú inštalované na existujúce nosné konštrukcie (stožiare), ktoré sú technicky vyhovujúce. Svietidlá sú vybavené modernými napájacími zdrojmi (drivermi), prepäťovou ochranou minimálne 10 kV a ich optické riešenie zabezpečuje smerovanie svetelného toku výlučne nadol.

Renovácia sa zamerala na intravilán obce, pozdĺž miestnych komunikácií a cesty II. triedy, ktorá vedie pozdĺž celej obce. Realizácia prebehla bez navýšenia počtu svetelných bodov a bez výstavby nových trás, čím sa zachová pôvodný urbanistický charakter územia.

Projekt prinesie zníženie svetelného znečistenia a spotreby elektrickej energie, pokles emisií CO^2 a prevádzkových nákladov, ako aj zvýšenie bezpečnosti, komfortu a estetickej kvality verejných priestranstiev. Po ukončení realizácie je renovovaný systém osvetlenia v správe obce, ktorá zabezpečí jeho prevádzku, údržbu a udržateľnosť výsledkov najmenej tri roky od finančného ukončenia projektu.

Prínosy Projektu

Realizácia projektu prinesie významné environmentálne, ekonomické a spoločenské prínosy pre obec Kolbasov aj pre širší región Národného parku Poloniny. Projekt prispeje k ochrane jedinečného prírodného prostredia Bukovských vrchov znížením svetelného znečistenia, ktoré negatívne vplýva na nočné ekosystémy, migrujúce druhy živočíchov aj kvalitu nočnej oblohy. Renovácia verejného osvetlenia tak podporí zachovanie prírodnej integrity územia s medzinárodným významom – Parku tmavej oblohy Poloniny.

Projekt renovácia verejného osvetlenia predstavuje významný príspevok k zvýšeniu kvality infraštruktúry v prospech bezpečnosti obyvateľov i návštevníkov, najmä počas večerných a nočných hodín. Zavedením moderných LED svietidiel dôjde k zlepšeniu viditeľnosti na verejných priestranstvách, čím sa zníži riziko nehôd, vandalizmu a zlepší sa celkový komfort pohybu po obci.

Nové svietidlá sú vybavené technológiou, ktorá minimalizuje svetelné znečistenie – vďaka presnému smerovaniu svetelného toku a vhodne zvolenej teplote svetla. Týmto sa zároveň rešpektuje prírodné prostredie obce, ktorá sa nachádza v Národnom parku Poloniny a v regióne s bohatou biodiverzitou a nedotknutým krajinným charakterom. Obec Kolbasov, ako súčasť regiónu Horného Zemplína, má potenciál pre rozvoj vidieckeho a prírodného turizmu. Zlepšenie osvetlenia môže podporiť návštevnosť v obci, ktorá leží v atraktívnom prírodnom prostredí a je východiskovým bodom pre turistické a cykloturistické trasy smerom na obec Ulič, kde sa buduje cyklookruh Poloniny Trail. Návštevníci vyhľadávajú región aj vďaka tomu, že sa nachádza v Parku tmavej oblohy Poloniny s unikátnou tmavou nočnou oblohou, ktorá láka turistov zo Slovenska aj zahraničia. Nové osvetlenie tak prispeje k zníženiu svetelného znečistenia, zachovaniu tmavej nočnej oblohy a udržaniu potenciálu pre ďalší rozvoj vďaka svojej atraktivite.

Znížením svetelného znečistenia sa zachová autentická hodnota nočného prostredia Polonín, čím sa posilní nielen ekologická stabilita, ale aj kvalita bývania miestnych obyvateľov žijúcich v tomto jedinečnom prírodnom prostredí Slovenska. Projekt zároveň prinesie dlhodobé ekonomické úspory v podobe nižšej spotreby elektrickej energie a znížených nákladov na údržbu osvetlenia, čo umožní obci efektívnejšie hospodáriť s vlastnými finančnými zdrojmi. Ušetrené prostriedky bude možné smerovať do ďalších oblastí prospešných pre miestnu komunitu – predovšetkým do rozvoja verejných služieb, zveľaďovania spoločných priestranstiev a ďalšieho zlepšovania kvality života obyvateľov v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

Realizáciou projektu sa obec Kolbasov stala príkladom ekologicky zodpovednej a energeticky efektívnej vidieckej obce, ktorá dokazuje, že aj v území s prísnym režimom ochrany prírody je možné žiť moderne, dôstojne a v harmónii s prostredím Národného parku Poloniny.