



ENERGIAHATÉKONY VILÁGÍTÁSSAL AZ ALACSONYABB KÖLTSÉGEKÉRT ÉS A TISZTA KÖRNYEZETÉRT

A közvilágítás azok közé a javak közé tartozik, amelyek nélkül manapság szinte elképzelhetetlen lenne az életünk. Korunkban, amikor egyre nagyobb az igény a biztonságos környezet iránt, a közvilágítás hozzájárul a közlekedésbiztonság javításához és általában a gyalogosok biztonságához, valamint az infrastrukturális létesítmények védelméhez az esetleges bűnözőkkel, vagy vandalizmussal szemben. A települések számára kihívást jelent, miként korszerűsítsék közvilágításukat úgy, hogy az megfeleljen a közlekedés- és személybiztonság elveinek, az energiahatékonyság, a kulturális örökség, a környezetvédelem szempontjainak, és amely alkalmazza az új vezérlési technológiákat és egyben javítja a települések arculatát. Rendkívül széleskörű ez a feladat és átfogó stratégia kialakítását igényli a közvilágítás felújítása és fejlesztése terén.

Mit jelent a rendezett és hatékony közvilágítás a községek és városok számára?

- A közvilágításhoz szükséges villamos energiafogyasztás csökkenését,
- a villamosenergia-költségek csökkentését,
- a közvilágítás karbantartási költségeinek csökkenését,
- a közvilágítást felügyelő- és automatizáló rendszerek bevezetését,
- a közterek, illetve munkaterületek előírásoknak megfelelő megvilágítását,
- a közvilágítás megoldását a legújabb előírásokkal és szabványokkal, valamint a Környezet fényszennyezése határértékeiről szóló rendelettel összhangban és
- az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentését.



Az OCR projekttel a helyi közösségeket kutatási környezetté alakítottuk, hiszen a közvilágítás korszerű felügyelő – szabályzó rendszerét oktatási célokból a diákok és az egyetemi hallgatók is használják. Így a diákok, az egyetemi hallgatók és a kutatók számára lehetővé tesszük a szabadtéri képzést. Egyben pedig ösztönözzük a határon átnyúló együttműködést Szlovénia és Magyarország között.

A megfelelő közvilágítással a községek és városok csökkentik a szén-dioxid kibocsátást a villamos energia felhasználás csökkenése miatt!

Az OCR projekt eredménye az energiahatékony és környezetbarát közvilágítás Starše községben és Zalakaros városában. Starše községben és Zalakaros városában a közvilágítás régi lámpatestjeit új LED-lámpákra cserélték. Mindkét új rendszerben multifunkcionális felügyelő és szabályzó hálózatot építettek ki, amely egyben lehetővé teszi a rendszer képzési célokra történő felhasználását is.



Eredmények és megtakarítások Starše községben:

- 376 lámpatest cseréje négy településen.
- Az új lámpák teljesítménye 26 W és 111 W között mozog.
- A villamosenergia-fogyasztás min. 60%-os csökkenése.
- A CO₂ kibocsátás 23,95 tonnával való csökkenése két hónap alatt.
- A pénzbeli megtakarítás 5.200 EUR két hónap alatt.
- A közutak jobb megvilágítása.
- A korszerű LED-lámpák nem okoznak fényszennyezést a környezetben.
- A LED-lámpák intelligens vezeték nélküli távfelügyelet tesznek lehetővé.

Eredmények és megtakarítások Zalakaros városában:

- 162 lámpatest cseréje.
- Az új lámpák teljesítménye 26 W és 93 W között mozog.
- A villamosenergia-fogyasztás min 60 %-os csökkenése.
- A CO₂ kibocsátás 5,6 tonnával való csökkenése/egy hónap alatt.
- A pénzbeli megtakarítás 670 EUR/ egy hónap alatt.
- A közutak jobb megvilágítása.
- A korszerű LED-lámpák nem okoznak fényszennyezést a környezetben.
- A LED-lámpák intelligens vezeték nélküli távfelügyelet tesznek lehetővé.



A fejlett környezetvédelmi technológiák alkalmazása és kreatív szabadtéri kutatás című OCR projekt, az Európai Regionális Fejlesztési Alap által társfinanszírozott, a Szlovénia-Magyarország 2007-2013-as Operatív Program keretében megvalósuló európai projekt. Az OCR projektben 6 projekt partner vesz részt két országból (Szlovéniából és Magyarországról): a Podravjei Energetikai Ügynökség, a Maribori Egyetem, Starše Önkormányzata, két partner Zalakaros városából és Vasvár Város Önkéntes Tűzoltó Egyesülete.