



Dynamic Light—Cesta k dynamickému, inteligentnímu a energeticky účinnému veřejnému osvětlení

Dynamické veřejné osvětlení je vytvořené tak, aby se neustále „adaptovalo“ na aktuální potřebu a chování uživatelů při splnění legislativních požadavků a norem.

PILOTNÍ PROJEKTY

Cílem projektu Dynamic Light je demonstrovat, jakým způsobem může město docílit energeticky úsporného veřejného osvětlení při zlepšení kvality a snížení světelného znečištění.

Projekt vyvine parametry dynamického osvětlení (např. jas, barva, rozptyl světla, oslnění), které budou odrážet sociální potřeby obyvatel (bezpečnost, vizuální identita, atraktivita města, světelné znečištění). Tyto parametry budou následně implementovány v 8 různých "pilotních instalacích" v různých středoevropských lokalitách.

Základní myšlenkou je, aby technický aspekt osvětlení byl ještě silněji propojen s územním plánováním tak, aby mohly být využity nové technologické možnosti. To vyžaduje nejprve identifikaci faktorů a parametrů ovlivňujících potřeby uživatelů a následně vývoj schématu pro propojení těchto potřeb s požadavky na osvětlení. Stanovené požadavky na osvětlení vytvoří základnu pro testování dynamického veřejného osvětlení v pilotních projektech:

Mantova, Itálie

Cesena, Itálie

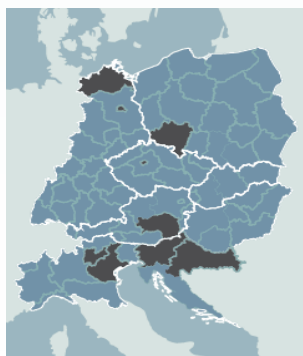
Čakovec, Chorvatsko

Rostock, Německo

Hornokraňský region, Slovinsko

Glienicke/Nordbahn, Německo

Sušice, Česká republika



Za účelem stanovení potenciálu dynamického osvětlení s ohledem na potřeby uživatelů a sociálních potřeb v pilotních oblastech byla vyvinuta metodika "Joint monitoring tool".

JOINT MONITORING TOOL

Cílem metodiky je posoudit poptávku klíčových aktérů (města, technických služeb, podnikatelů, široké veřejnosti a dalších) po dynamickém osvětlení podle jejich potřeb. Posouzení je rozděleno do 6 sekcí:

1. Funkce oblasti: Činnosti, využití a aktivity.
2. Zainteresované strany/uživatelé: Kdo a za jakým účelem využívá oblast?
3. Uživatelé: Počet a typ uživatelů a četnost použití.
4. Prostředí a městská struktura: Jakým způsobem a kde jsou aktivity prováděny?
5. Čas využití: Kdy, jak často a jak dlouho je oblast využívána?
6. Osvětlení: Analýza osvětlení a průzkum podmínek osvětlení.

V rámci projektu bylo uskutečněno 9 analýz poptávky klíčových aktérů po dynamickém veřejném osvětlení a to ve městech Čakovec, Cesena, Sušice, Jezersko, Tržič, Bled, Wismar, Lwowek-Slaski a Mantova.

Kontakt

Evgenia Mahler
Projektový koordinátor

University of Applied Sciences Wismar
Philipp-Mueller Str. 14
23966 Wismar
NĚMECKO

Tel: +49(0) 3841-753-7678
E-mail: evgenia.mahler@hs-wismar.de

Web: <http://www.interreg-central.eu/>

Kontakt v ČR

Vítězslav Malý
Projektový koordinátor v ČR

PORSENNA o.p.s.
Michelská 18/12a
140 00 Praha 4
ČESKÁ REPUBLIKA

Tel: +42(0) 606 072 121
E-mail: maly@porsenna.cz

Web: <http://www.interreg-central.eu/>

REALIZACE PROJEKTU

01.06.2016 — 31.05.2019

GRANT

Evropský fond regionálního rozvoje; 2 851 809,29 EUR

HLAVNÍ PARTNER

University of Applied Sciences
Technology, Business and Design
Wismar

DALŠÍ PARTNEŘI

Business support centre Ltd., Kranj,
Slovinsko

PORSENNA o.p.s., Česká republika

Medjimurje energy agency ltd.,
Chorvatsko

Municipality of Cesena, Itálie

TEA SpA, Itálie

Bruno Kessler Foundation, Itálie

Spath MicroElectronicDesign GmbH,
Rakousko

City of Graz, Rakousko

Ernst Moritz Arndt University of
Greifswald, Německo

SWARCO V.S.M. GmbH, Německo

Deutsche Lichttechnische Gesell-
schaft e.V. (LiTG), Německo

Poltegor-Institute, Polsko

Hanseatic City of Rostock, Německo

Town of Čakovec, Chorvatsko

NOVINKY

2. projektový mítink

- 2. projektový mítink se konal ve dnech 19. až 21. dubna 2017 ve Vratislavi v Polsku.
- Další projektová schůzka se bude konat v Praze v říjnu 2017

Společný mítink s projektem Diademe

- Dne 23. května 2017 v Cesene byla uspořádána společná schůzka mezi projektem Dynamic Light a projektem Diademe (LIFE15 CCM / IT / 000110), který se zabývá obdobnou problematikou nových vysoce účinných energetických technologií v oblasti veřejného městského osvětlení.
- Projekt Diademe implementuje nový systém regulace osvětlení s cílem snížit spotřebu energie o 30 % v rezidenční a obchodní čtvrti Říma.

Mezinárodní akce v Bruselu —DYNAMIC LIGHT IN PUBLIC SPACES

- V únoru 2018 se bude konat mezinárodní akce v Bruselu zaměřená na propagaci dynamického veřejného osvětlení.
- Akce dále:
 - Bude prezentovat strategii pro integraci dynamického osvětlení do EN 13201 za účelem harmonizace vnitrostátních předpisů a standardů veřejného světlení.
 - Představí inovativní pilotní řešení.
 - Poskytne doporučení, jak rozpoznat potřeby uživatelů veřejného osvětlení a jakým způsobem je zohlednit při realizaci/rekonstrukci veřejného osvětlení.

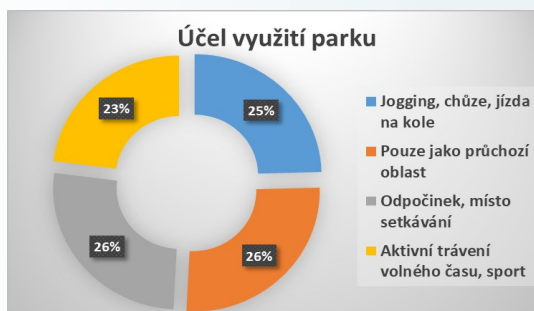
Semináře o chytrém veřejném osvětlení

- Společnost PORSENNA o.p.s. bude realizovat 3 semináře o chytrém veřejném osvětlení.

14. listopadu 2017	23. listopadu 2017	7. prosince 2017
od 8:30 do 12:00 hodin	od 13:00 do 16:30 hodin	od 8:30 do 12:00 hodin
Magistrát města Ostravy	Litoměřice, konferenční centrum Gotický Hrad	Nadace ABF, Václavské náměstí, Praha

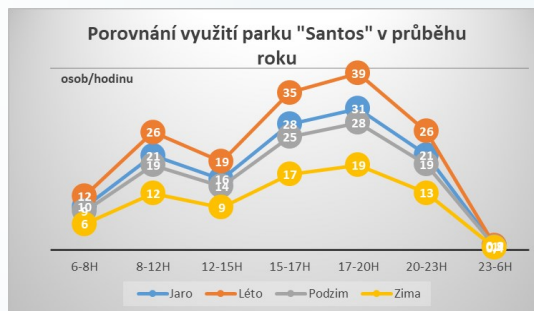
ANALÝZA UPLATNĚNÍ DYNAMICKÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VE MĚSTĚ SUŠICE V PARKU „SANTOS“ A NA NÁBŘEŽÍ OTAVY

Analýza ve městě Sušice byla provedena v parku "Santos" a na nábřeží Otavy (ul. Otavská), který se nachází poblíž centra města podél řeky Otava, přičemž bylo shromážděno 29 dotazníků, které byly doplněné o místní šetření (proběhlé během roku 2016 a 2017). Park je využíván k různým volnočasovým aktivitám, důležitě využití parku je jako průchozí/průjezdní bod. Během roku je park využíván nejvíce v létě, během dne pak zejména v odpoledních hodinách.



Celkový dojem veřejnosti o kvalitě veřejného osvětlení je uspokojivý, což je však dáno jejich nízkým očekáváním (v podstatě jsou rádi za to, že svítí).

Na druhou stranu 72 % respondentů uvedlo, že hřiště není dostatečně osvětleno, což je nebezpečné a vede k menšímu využívání hřiště během podzimu a na jaře. Dalším zmiňovaným problémem pak bylo špatné osvětlení ulice Otavská (podél řeky Otavy). Z pohledu uplatnění dynamického řízení veřejného osvětlení je názor veřejnosti zkreslen skutečností, že 65 % respondentů neví, co dynamické osvětlení je a jaké jsou jeho přínosy.



Uplatnění dynamického veřejného osvětlení

Ulice Otavská je vybavena 30 světelnými body, přičemž celková úroveň osvětlení je nedostatečná, jednotlivé stožáry veřejného osvětlení jsou špatně umístěné, daleko od sebe a osvětlení cesty je stíněné stromy. Osvětlení hřiště a relaxační plochy je taktéž špatné.

S ohledem na zjištěné využívání lokality je uplatnění dynamického veřejného osvětlení vhodné a byly navrženy následující úpravy a řešení:

- Výměna stávajících světelných bodů. Instalace nových světelných bodů v prostoru relaxační plochy Fuferna. Nasvícení mostu přes řeku Otava (u ulice U koupaliště).
- Instalace dynamického řízení veřejného osvětlení včetně použití snímačů pohybu. Ve večerních hodinách bude intenzita osvětlení závislá na přítomnosti lidí a intenzita světla se bude pohybovat od 20 % do 100 %.

