

Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy

SPRÁVA

zo zahraničnej pracovnej cesty (ZPC)

Zahraničná pracovná cesta sa uskutočnila do štátu: Nórsko, Oslo, hostiteľská organizácia: The Agency for Water and Wastewater Services a The Norwegian Water and Energy Directorate. Návšteva nórskeho partnera je jedným z výstupov projektu „*Bratislava sa pripravuje na zmenu klímy – pilotná aplikácia opatrení v oblasti zadržiavania zrážok v urbanizovanom prostredí*“.

Dátum: 19.04.-22.04.2017

Účastníci ZPC:

Ing. arch. Ingrid Konrad – Útvar hlavnej architektky
Ing. arch. Natália Puschmannová – Útvar hlavnej architektky
Ing. Tamara Reháčková, PhD. – Útvar hlavnej architektky
Ing. Martina Tichá – Oddelenie stratégií a projektov
Ing. Peter Bali - Oddelenie životného prostredia a mestskej zelene

Podrobné údaje o rokovaní – kde sa rokovanie uskutočnilo, s kým sa rokovalo, obsah rokovania:

ZPC sa uskutočnila v rámci projektu „*Bratislava sa pripravuje na zmenu klímy – pilotná aplikácia opatrení v oblasti zadržiavania zrážok v urbanizovanom prostredí*“, spolufinancovaného z grantu Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru, Nórska a zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.

Program služobnej cesty bol zameraný na mitigačné a adaptačné opatrenia na zmenu klímy v Osle. Pracovné stretnutia sa konali v Osle, program zabezpečila The Agency for Water and Wastewater Services.

Program ZSC:

19.04.2017 - 1. deň cesta Bratislava - Viedeň letisko - Oslo

20.04.2017 - 2. deň – Oslo, The Agency for Water and Wastewater Services, Herslebsgate 5, Oslo

- 9:00–11:20 Blok prednášok „Oslo planning for the future“ venovaný problematike adaptačných a mitigačných opatrení, v súvislosti so zmenou klímy.
- 11:20–12:00 Prezentácia výsledkov projektu v Bratislave „Adaptation to climate change in Bratislava City“
- 12:00 – 12:45 Prestávka na obed
- 12:45 – 16:30 Sprevádzaná exkurzia (Bent Braskerud) s ukázkami konkrétnych opatrení, napr. dažďové záhrady, revitalizácia rieky a pod.

21.04.2017 - 3. deň – Oslo, program zabezpečený cez The Agency for Water and Wastewater Services a The Norwegian Water and Energy Directorate

- 9:00–12:00 Sprevádzaná exkurzia (Bent Braskerud) v parku The Nansen park at Fornebu, bývalé letisko, v súčasnosti tu prebieha výstavba bytov a ľahkého priemyslu. Príklad prístupu „prvá zelená a modrá infraštruktúra, potom výstavba“.
- 12:00–12:30 Presun do budovy The Norwegian Water and Energy Directorate
- 12:30–14:00 Prezentácia systému predpovedania a varovania pred dažďovými povodňami a zosuvmi pôdy.
- 14:00 Ukončenie pracovného programu

19.04.2017 - 4. deň cesta Oslo - Viedeň letisko - Bratislava

Záver:

Program služobnej cesty bol zameraný na mitigačné a adaptačné opatrenia na zmenu klímy v Osle. Pracovnej cesty sa zúčastnili pracovníci zapojení do realizácie projektu "Bratislava sa pripravuje na zmenu klímy – pilotná aplikácia opatrení v oblasti zadržiavania zrážok v urbanizovanom prostredí“.z Magistrátu hl. mesta SR Bratislavy - Útvaru hlavnej architektky (odborného garanta projektu) , Oddelenia stratégií a projektov (koordinácia projektového riadenia projektu) a Oddelenia životného prostredia a mestskej zelene, a tiež mestskej príspevkovej organizácie GIB, ktorá zabezpečuje realizáciu a stavebný dozor stavebných prác čiastkových projektov hl. mesta v rámci projektu.ZPC sa zúčastnili aj zástupcovia projektových partnerov z MČ Bratislava-Nové Mesto a MČ Bratislava-Petržalka.

Prezentované príklady z Osla, či už formou prezentácií alebo navštívených lokalít sú veľmi inšpiratívne a uplatniteľné aj v podmienkach Bratislavy.

Vyhodnotenie z hľadiska splnenia účelu ZPC a odborného prínosu:

Účel ZPC bol splnený, účasť zástupcov hl. mesta u nórskeho partnera je jedným z výstupov projektu. Získané poznatky je možné a potrebné uplatňovať v ďalšej práci. Z odborného hľadiska považujeme za veľmi prínosné vidieť, ako je možné pripravovať mesto na klimatickú zmenu v rôznych sektoroch. Oslo sa zameralo na oblasť dopravy – podpora elektromobility nielen pri osobných autách, ale aj v hromadnej doprave. Mesto pracuje aj na tom, aby mechanizmy používané pri výstavbe boli CO₂ neutrálne. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj a podporu cyklo dopravy. Oslo chce byť do roku 2025 mesto s nulovými CO₂ emisiami. Praktické ukážky, ktoré sme mali možnosť vidieť, predstavili celú škálu opatrení v súvislosti s hospodárením a s manažmentom dažďovej vody. Veľmi inšpiratívny je prístup, kedy sa pri nových rozvojových lokalitách uplatňuje princíp budovania zelenej a modrej infraštruktúru v prvom rade, až potom nasleduje ostatá výstavba.

Konkrétne úlohy, ktoré vyplynuli z výsledkov rokovania účastníkov:

Účasť zástupcov hl. mesta u nórskeho partnera je jedným z výstupov projektu, zo ZCS nevyplynuli žiadne úlohy.

Prezentácie (v angl. jazyku) zástupcov nórskeho partnera UHA sprístupní aj pre záujemcov z odborných útvarov magistrátu hl. mesta.

V Bratislave dňa: 24.04.2017

Ing. arch. Ingrid Konrad

Ing. arch. Natália Puschmannová

Ing. Tamara Reháčková, PhD.

Ing. Martina Tichá

Ing. Peter Bali

PROGRAM ZSC

Visit from Bratislava April 20-21, 2017

Climate change mitigation and adaption in Oslo

April 20th – Oslo planning for the future...

Meeting place: The Agency for Water and Wastewater Services. Address: Herslebsgate 5.

- 9:00 Welcome (Kari Elisabeth Fagernæs, VAV).
- 9:10 Oslo – an introduction to the city; history and future challenges (Øivind Aamodt, PBE)
- 9:30 Oslo towards a zero emission city (Øystein Ihler, KLI).
- 9:40 Fossil free transportation in Oslo, a city with el-cars (Sture Portvik, BYM).
- 10:00 *Break*
- 10:20 Oslo – future world class cycling city (Rune Gjøs, BYM)
- 10:40 Stormwater – a challenge and an opportunity (Bent Braskerud, VAV)
- 11:00 Drinking water for the city – challenges and possible solutions (Lars Hem, VAV).
- 11:20 Adaptation to climate change in Bratislava City – achievements and future challenges (Martina Tichá and other guests from Bratislava)
- 11:50 Short excursion guide for the two days
- 12:00 *Lunch*
- 12:45 Walking to Deichmanns street passing the river Akerselva.
- 13:00 Looking at the raingardens and the other stormwater solutions.
- 13:45 Walking to the T-bane though Oslo centre
- 14:00 Transport to Hasle and the river reopening project
- 14:10 Challenges in reopening the stream, biodiversity and the EU water frame directive. Walking alongside the wetlands, the stream and the artificial lake Teglværksdammen.
Stormwater used as a part of the transformation of the city from traditional industry to Know how industry and housing. Walking through the new housing project to Ensjø T-bane (Heidi Kristensen and Terje Laskemoen, BYM and Bent Braskerud, VAV).
- 16:30 Return to hotel

April 21st – Using stormwater as a resource and forecasting problems

Meeting place: The Nansen park at Fornebu (previous airport, now area for housing and industry). Take bus no 31 to “Fornebuparken” bus stop leaving from Oslo City hall (seaside. Bus is leaving every 10 minute and it takes approx. 18 min).

- 9:30 Stormwater and blue-green landscape first, then housing...
- 12:00 Returning to the Norwegian Water and Energy Directorate by bus 28 (or mini-taxi?)
- 12:30 Forecast and warning of Flood and Landslide Hazards (Søren and Ingeborg, NVE).
- 14:00 *Lunch*
- 14:30 Free to explore Oslo

Bent Braskerud phone number: +47 97753998, email: bent.braskerud@vav.oslo.kommune.no