

# Záznam z 5.konferencie Slovak Smart City Cluster

13.4.2022 Trenčín – Trenčiansky samosprávny kraj

Účastníci : 23

Otvorenie : **Igor Wzoš** – predseda predstavenstva Slovak Smart City Cluster (SSCC)

Poukázal na prudký nárast energií : zo 16,5 €/MWh až na 100 €/MWh a bude to ďalej rásť. Cieľom je vytvorenie Trenčína ako samostatného energetického ostrova, kde bude produkcia vyššia, ako spotreba.

**Vladimír Ondrejčka** (STU – projekt Making City v rámci Horizon 2020 – za SK Spectra STU)

Energetika nebude v budúcnosti riešená štátom, ale bude to úloha samosprávy.

Výzvy v oblasti energetiky :

- nespoliehať sa na hlavných distribútorov, ale vytvárať nezávislé ostrovy s pozitívnou energetickou bilanciou,
- energetické komunity, prepájanie subjektov a verejného a súkromného sektora (škola, škôlka, obecný úrad, športoviská, bytové domy ...
- v krátkej dobe dôjde k zmene legislatívy a samosprávy sa môžu stať aktívnymi hráčmi na energetickom trhu

**Ondřej Vaněk** – ČR PKV BUILD, s.r.o

V ČR prebieha boom fotovoltaičných elektrární. Vzhľadom na súčasné ceny energií a fotovoltaičných článkov vrátane inštalácií je súčasná návratnosť cca 7-8 rokov.

Financovanie EPC (Energy Performance Contracting) projektov v energetike. Príklady dobrej praxe.

**Peter Wolf** – primátor DCA

- Zriadenie centra energetického manažmentu na samospráve
- Teraz sa sústreďujú na inštalácie zariadení na zber informácií a zabezpečujú zber dát
- Cieľ je sebestačnosť – metropolitná sieť
- Na ich prekvapenie najväčším odberateľom energií je dom dôchodcov a nie štadióny, plaváreň, ako sa pôvodne domnievali

**Patrik Žák** viceprimátor Trenčín

- Na 3 škôlkach sú fotovoltaičné systémy
- V Trenčíne vrástli náklady o cca 5 mil. €/rok

**Vladimír Škola** – projekt Making City

- Medzinár. projekt s pilotnými aktivitami v západnej európe. Trenčín patrí medzi followers mestá. Sú vytypované budovy (15), kde sú spravené aj energetické audity.

**Igor Wzoš**

- Je schválený nový zákon o energetike. Teraz ide do parlamentu. Bude platný pravdepodobne od 1.1.2023.
- VÚC čaká povinnosť zabezpečenia energetického manažmentu ( el. energia, biomasa, vodné elektrárne, veterná energia, geotermálna energia, ...)

- V Trenčíne bola vybraná oblasť (na Sihoti – štadión, plaváreň, obytné domy), kde bude prebiehať zber údajov a navrhovať riešenia
- Miloš Mičega zástupca mestskej časti Sihot' protestoval, že o takýchto aktivitách neboli informovaní občania z tejto časti Trenčína a ani nikto s predstaviteľov mestskej časti.

**Tomáš Koval' ANTİK telekom**

- Na strednom a východnom Slovensku prevádzku vlastnú IOT sieť vybavenú meracími zariadeniami vlastnej výroby so vzdialeným prístupom.
- V meste Veľký Šariš realizujú rôzne merania vrátane odpadov, pohybu nákladných vozidiel,, hladiny vodného toku, odpočtu tepla v bytových domoch, meranie CO2 v uzavretých priestoroch, power bank sharing,..., meranie dažďovej vody za účelom zníženia poplatkov.

**Jaromír Doležal** zástupca Schneider Electric

- Prezentoval nové rozvádzače, 30 rokov životnosť.
- SFG free (SFG – plyn veľmi škodiaci životnému prostrediu) – na spínačoch sa používa len čistý vzduch pod tlakom.

**Ondřej Vaněk** PKV Build s.r.o.

- Fotovoltaické elektrárne. 1 panel 1 kWp ca 920 €
- Generovaná 1 mWh cca 30 €, súčasné ceny sú 100-200 €
- Návratnosť bez dotácie 5,7 roku, s 35% dotáciou 3,7 roku
- Realizácia : 18-20 kg/m2 – plochá strecha, schválenie 3 mesiace, realizácia 7 mesiacov

**Martin Privara** KOOR s.r.o.

- GES – garantovaná energetická služba – možné financovanie cez GES splátkami z budúcich výnosov
- GES realizácia napríklad obec Trhová Hradská, je to aj na Youtube : KOOR, ....

**Jozef Regec** CZECH Smart City Cluster

- Jediná registrovaná platforma SCC v ČR
- Rozsiahle aktivity v Prahe, orientované aj na súkromné objekty
- Orientujú sa hlavne na vodu, kanalizácie, pitnú vodu, prefinancovať sa to dá cez budúce platby za vodu

**Dana Jenčová** Mediinvest Consulting s.r.o.

- ELENA nástroj EIB – granty pre verejný aj súkromný sektor vrátane platforiem na báze spojení obcí a miest
- ELENA je prípravný nástroj – NIE realizačný
- Cieľ : zníženie energetickej náročnosti a CO2 – ide o technickú pomoc
- Podmienkou je : ak subjekt príjme technickú pomoc vo výške 1 mil. €, musí vygenerovať projekty s prínosom min. 20 mil. €
- Citát : „Vieme poradiť, ale rozhodnutia a implementácia je na Vás“

**Peter Chochol** energetický expert SFÉRA a.s.

- Kľúčové je prepájanie energetických domén (elektrika, plyn, doprava, teplo,...)
- Začína sa legislatívny proces u nás ako implementácia opatrení EK
- !!! po obdržaní prezentácií skontrolovať súčasný stav našej legislatívy a plány v najbližšej budúcnosti. Reálna platnosť bude však asi až od 1.1.2024) !!!

- Hlavný problém je v rozbitej legislatíve – zvlášť je legislatíva pre fotovoltaiiku, pre teplo, ... Ťažko sa to prepája
- Pripravuje sa nová regulačná politika pre 6. regulačné obdobie od 1.1.2023 – 31.12.2027
- V súčasnosti môže mať súkromná osoba max. výkon 10,8 kW,
- Agregátor – služba na redistribúciu energie v rámci skupiny.
- Dátový hub – centrum pre agregáciu energetických dát
- Dynamické regulačné tarify aj pre : kogeneračné jednotky, tepelné čerpadlá, fotovoltaiiku, solárne panely – celé to vytvára energetický systém

**Ivan Hovorka** energetický audítor NeoEnergia s.r.o.

- Energetické audity
- V dokumentácia starších budov chýbajú mnohé potrebné údaje
- Činnosť je zameraná na verejný sektor. Vytvárajú podklady pre ELENÚ.

**Peter Dolíhal** IT analytik Enmon APP – poradca verejnej správy

- Treba zmeniť systém fakturácie el. energie. Výstupy sa dajú integrovať a vizualizovať

**Peter Chochol** energetický expert Sféra a.s.

- Spaľovanie odpadov, pyrolýza, splyňovanie odpadov (vrátane komunálneho odpadu)
- V projektoch nie je projektová príprava, ani technická štúdia oprávneným výdavkom.

Všetky konkrétne prezentácie budú zverejnené na stránke  
SLOVAK SMART CITY CLUSTER  
(<https://smartcluster.sk/>)

Zapísal:

V Trenčíne 15.4.2022

Jozef Gerliczy