

STRATÉGIA ROZVOJA 2020 – 2025



SLOVAK
SMART CITY
CLUSTER

SLOVAK SMART CITY CLUSTER

STRATÉGIA ROZVOJA NA OBDOBIE 2020 - 2025

OBSAH:

A) Súčasný stav/Analytická časť

A1 Súčasný stav v oblasti Smart Cities a Smart Regions

A2 Súčasný stav klastrovej organizácie

B) Vízia, poslanie, stanovenie cieľov a priorít klastrovej organizácie

B1. Vízia a poslanie klastrovej organizácie

B2. Stanovenie cieľov (vrátane špecifických) klastrovej organizácie vo vzťahu k inováciám v danom odvetví a/alebo regióne

B3. Súlad cieľov stratégie s regionálnymi, národnými - Stratégia inteligentnej špecializácie výskumu a inovácií RIS3 a medzinárodnými relevantnými strategickými dokumentmi

C) Realizácia stratégie - Akčný plán

C1. Aktivity na dosiahnutie stanovených cieľov stratégie (popis plánovaných činností, zodpovedné osoby/partneri, očakávané výsledky a k nim priradené kľúčové indikátory,...)

C2. Časový harmonogram

C3. Spôsob financovania aktivít a ich udržateľnosť

D) Hodnotenie stratégie klastra

D1. Nastavenie kontrolného mechanizmu (vyhodnocovanie prosperity existencie klastra), systém priebežného vyhodnocovania plnenia jednotlivých cieľov stratégie.

Úvod

V zmysle návrhu Agendy SK30 - Stratégie rozvoja Slovenska do roku 2030, plniacej funkciu Národnej stratégie regionálneho rozvoja, patrí zlepšenie kvality verejnej správy k deklaroványm prioritám SR a je verejnosťou veľmi citlivo vnímaným problémom a výzvou. SR. Medzi problémami boli OECD dlhodobo identifikované nízka efektívnosť strategického riadenia regionálneho rozvoja, nízka súčinnosť s aktérmi regionálneho rozvoja pri tvorbe a implementácii stratégií regionálneho rozvoja spôsobujúca ich nedostatočnú adresnosť, formálnosť a zlú dostupnosť nástrojov podpory regionálneho rozvoja pre kľúčové cieľové skupiny a pre riešenie ich kľúčových problémov.

O nedostatočnej efektívnosti, či adresnosti verejných politík vrátane politiky regionálneho rozvoja reprezentovanej Národnou stratégiou regionálneho rozvoja (ďalej len NSRR) a programami hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja vyšších územných celkov a obcí svedčí okrem iného skutočnosť, že napriek obrovským investíciám z fondov EU medziregionálne disparity v uplynulom období rástli a dnes sme krajinou s tretími najväčšími regionálnymi disparitami na úrovni NUTS3 spomedzi členských štátov OECD (OECD, 2016). Na druhej strane, kritické zhodnotenie skúsenosti z podpory najmenej rozvinutých okresov ukazuje, že sa podarilo výrazne znížiť nezamestnanosť, a tým zvýšiť kvalitu života hlavne vďaka inováciám v manažmente regionálneho rozvoja, integrovanému strategickému prístupu, synergiám opatrení naprieč oblasťami života regiónov a hlavne vzniku a aktivitám kooperačných štruktúr na nadmiestnej úrovni a zapojeniu súkromného sektora a zástupcov občianskej spoločnosti do tvorby strategických rozvojových dokumentov.

Technický a technologický rozvoj XXI. storočia prináša nielen problémy a výzvy, ale aj nové možnosti pre rozvoj obcí, miest a regiónov a jeho strategické riadenie. Napriek mnohým pozitívnym krokom ostávajú smart prístupy v rozvoji obcí, miest a regiónov na Slovensku skôr marketingovým sloganom obchodníkov, ako kľúčovými východiskami integrovaných rozvojových stratégií umožňujúcimi využívanie informácií, vedomostí a technológií pre efektívne zabezpečenia prístupu obyvateľov ku vyššej kvalite života.

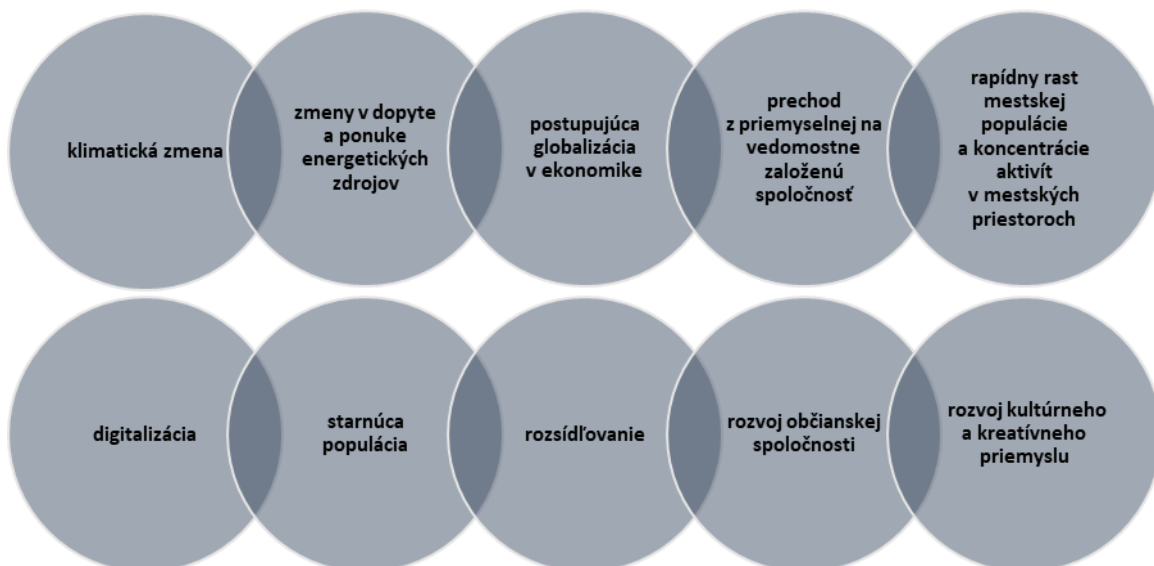
Spoločenský rozvoj krajín EÚ vrátane Slovenska a najmä jeho ekonomiky je úzko spojený s transformáciou od priemyselnej k post-industriálnej vedomostne založenej spoločnosti. Tento proces zasahuje do všetkých sfér spoločenského života od produkčných sektorov – poľnohospodárstva, priemyslu, služieb, cez voľno časové aktivity a turizmus, končiac posunom od vládnutia k spravovaniu. V tomto vývoji zohrávajú kľúčovú úlohu mestá a mestské regióny, v ktorých sa koncentruje obyvateľstvo, ale aj ekonomické, sociálne a kultúrne aktivity. Mimo tohto vývoja však nie sú ani vidiecke sídla, ktoré čelia rovnakým výzvam a často v oveľa zložitejších podmienkach. Aj oni musia priťahovať a stabilizovať mladých vzdelaných a zručných ľudí, aj oni musia vytvárať vhodné prostredie pre inovatívne podnikanie, vytvárať podmienky pre zvyšovanie kvality života obyvateľov, byť atraktívne pre návštevníkov, využívajúc rozumne svoj potenciál a odzrkadľujúc aktuálne výzvy pre jeho udržateľný rozvoj. Aj ony musia byť „rozumné“ (smart), vysporiadať sa s výzvami a problémami s rozumným využitím oveľa menších disponibilných zdrojov.

Kvalita „smart“ sa stáva ich kľúčovou konkurenčnou výhodou nielen miest ale aj vidieckych obcí a celých regiónov.

A1 Súčasný stav v oblasti Smart Cities a Smart Regions

Pojem "smart" je veľmi často spájaný iba s technologickými aspektmi. Koncept smart (rozumnej) obce, mesta, či regiónu vychádza so skutočností, že technológie predstavujú iba časť kvality „smart“. Predovšetkým technológie musia byť spájané s ľudskými potrebami a zároveň musia byť pochopiteľné, byť jednoducho použiteľné pre všetky sociálne skupiny obyvateľstva. Bez ohľadu na ich vyspelosť, technológie sa môžu stať skôr prekážkou, než hybnou silou, pokiaľ mesto a jeho obyvatelia nie sú schopní ich používať transparentným a pre všetkých prístupným spôsobom. Preto, všetky „smart“ aktivity musia mať na pamäti schopnosť technológií reagovať na špecifické výzvy a takisto schopnosť aj špecifických skupín obyvateľov využívať ich takými spôsobmi, ktoré vedú k ich vyššej kvalite života ako cieľovej kvalite rozumných obcí, miest, či regiónov.

Hlavné výzvy pre 21. storočia



Rozumná obec, mesto či región sú chápané ako miesta, ktoré fungujú efektívne a udržateľne, efektívne využívajúce a zhodnocujúce všetky jeho zdroje (prírodné, finančné, ľudské, technologické, kreatívne, kultúrne), ako i potenciál pre spoluprácu a deľbu práce.

„Budovanie miest si vyžaduje komplexný prístup a účasť širokej škály zúčastnených strán. Úspešnosť transformácie miest na Smart City predpokladá postupnosť krokov, ktoré by mali byť v tomto procese uskutočnené počnúc identifikáciou problémov a potrieb v meste. Vzhľadom na špecifiká každého mesta neexistuje univerzálny postup na to, ako sa stať „Smart“. Intenzívna doprava a zápchy typické pre mestá s tranzitnou polohou a vysokou hustotou obyvateľstva nemusia vôbec predstavovať problém pre mestá, ktoré naopak trpia vysoké energetické náklady na poskytovanie verejných služieb. Inteligentné mesto využíva moderné technológie na poskytovanie efektívnych verejných služieb, na využívanie všetkých lokálnych zdrojov (prírodných, ľudských, finančných, atď.), ale aj na definovanie potrieb a výziev, ktorým čelia všetky zúčastnené strany. Energetika a doprava sú dve najvypuklejšie a najperspektívnejšie oblasti, v ktorých je možné, vďaka nasadeniu technológií a podpore inovácií, dosiahnuť veľký pokrok, čo potvrdzujú aj výsledky

prieskumu realizovaného MH SR. (Zdroj: Podpora inovatívnych riešení v slovenských mestách, MH SR 2018)

Z prostredia slovenských samospráv možno za posledný rok pozorovať stúpajúci záujem o oblasť Smart City, ktorý sa prejavuje realizáciou prvých konkrétnych projektov, a to aj napriek absencii systémovej podpory Smart City. Aplikovanie prístupu Smart City by výrazne zvýšilo kvalitu života občanov a zlepšilo podnikateľské prostredie vrátane dosiahnutia výrazných úspor vo verejných financiách. V reflexii tohto záujmu Slovak Smart City Cluster podporil aktivity Úradu podpredsedu vlády SR pre informatizáciu, regionálny rozvoja a inovácie bezplatným spracovaním metodiky tvorby programov hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja regiónov, skupín obcí a obcí s dôrazom na problematiku smart dimenzie tohto rozvoja.

Z doterajšej spätnej väzby od zástupcov súkromného sektora a mestských samospráv, relevantných zástupcov štátnej správy sme identifikovali súbor odporúčaní pre efektívnejší rozvoj témy Smart City na Slovensku, ktoré sa týkajú:

- jasného určenia koordinátora témy Smart City na národnej úrovni,
- zavedenia nového podporného mechanizmu,
- vypracovania modelovej koncepcie tzv. hybridného financovania inováčných projektov,
- vytvorenia investičnej platformy na podporu Smart City,
- sprístupnenia finančne menej náročných, resp. krátkodobějších projektov v rámci verejno-súkromných partnerstiev,
- zavedenia inštitútu verejného obstarávania inovácií.

(Zdroj: Podpora inovatívnych riešení v slovenských mestách, MH SR 2018)

Realizované štúdie preukazujú, že v rámci SR existuje potenciál na realizáciu projektov v oblasti Smart Cities. Štúdia „Creation of an investment platform for smart cities and regions initiatives in Slovakia“ vypracovaná pre EIB identifikovala 767 projektov, z ktorých takmer polovica spadala pod agendu inteligentných miest a regiónov a predstavujú investičný potenciál v objeme 576,5 miliónov EUR. Európska komisia vyčlenila 6 % z prostriedkov EFRR na udržateľný mestský rozvoj, kam agenda inteligentných miest patrí, resp. je jej nosnou časťou. Predpokladá sa realizácia projektov v nasledovných základných oblastiach Smart Economy, Smart People, Smart Governance, Smart Mobility, Smart Environment, Smart Living.

Koncept smart rozvoja obce, mesta či regiónu ide nad rámec jednoduchej implementácie informačných a komunikačných technológií ako aj iných vyspelých inovatívnych technológií podporujúcich lepšie využitie zdrojov a minimalizáciu zaťaženia životného prostredia.

A2 Súčasný stav klastrovej organizácie

Klastre sú v našich podmienkach vnímané ako záujmové združenia právnických osôb, zriaďované na základe prejavenej vôle zakladajúcimi členmi, prijímajúcimi Stanovy / Štatút organizácie a registrujúce sa na príslušnom registri na príslušnom Okresnom úrade - odbore vnútornej správy, členom môžu byť iba právnické osoby. Klastre sú samostatné právnické subjekty s vlastnými správnymi, výkonnými a kontrolnými orgánmi, definovaným predmetom činnosti a konajúce vo vlastnom mene a na vlastný účet, hospodária v zmysle platných predpisov SR a vykonávajú osobitné činnosti, zásadne smerované na servis záujmov, potrieb a očakávaní a spoluprácu členov. Klastre nadväzujú partnerské vzťahy s orgánmi štátnej správy, samosprávy, vedeckými a vzdelávacími inštitúciami a podnikmi a to doma aj v zahraničí a aktívne sa aktívne vo svojej oblasti pôsobenia zapájajú do zahraničnej spolupráce.

V roku 2019 bolo evidovaných v SR 51 združení právnických a fyzických osôb, ktoré sa prezentujú ako klastre na celoslovenskej, regionálnej a miestnej úrovni. V rámci ESCA je registrovaných 18 klastrov, z toho iba 7 aktívnych, v rámci ECCP ide o 4 klastre SR + o napojenie na UKS ako na národnú sieť.

V súčasnosti je možnosť pre klastre zúčastniť sa certifikačného procesu EU, čo využilo 16 klastrov z ktorých už aktuálne 1 klaster má zlatý certifikát, 1 klaster strieborný certifikát a 9 klastrov bronzový certifikát. Klastre dnes komunikujú svoje aktivity aj v programoch INTERREG, FP7, HORIZONT 2020, ERASMUS+, Visegrad Fund a ďalších európskych programoch. Európa dnes eviduje viac než 850 klastrov a celé nové siete klastrových organizácií / zoskupení a významne uprednostňuje pozície a viaceré aktivity klastrov, v čom sa však Slovensko značne zaostáva.

V roku 2020 sa SSCC stal členom Únie klastrov Slovenska (ÚKS), ako platformy na podporu propagácie, zjednotenia a presadzovania spoločných cieľov KO v hospodárskom systéme. Jej hlavným cieľom je podpora hospodárskeho rozvoja a konkurencieschopnosti všetkých regiónov Slovenska prostredníctvom klastrovania. Spolupracuje na národnej úrovni pri príprave strategických materiálov v oblasti klastrovej politiky na Slovensku. Slovensko je prostredníctvom ÚKS zapojené v projekte ClusterPoliSEE, ktorý predstavuje platformu spolupráce 11 krajín juhovýchodnej Európy. Hlavným cieľom projektu je rozvoj inteligentnejších klastrových politík podporujúcich kohéziu, výskum a vývoj v juhovýchodnej Európe. Zameriava sa na transfer poznatkov a skúseností smerom k menej skúseným členom. Projekt zahŕňal 6 oblastí rozvoja klastrov: inovácie, výskumom a vývojom hnaný rozvoj klastrov, udržateľnosť, medzinárodná spolupráca klastrov a sieťovanie, zlepšenie rámcových podmienok financovania klastrov, klastre a regionálna špecializácia, nové schopnosti a tvorba pracovných miest. Projekt ClusterPoliSEE bol spolufinancovaný zo zdrojov EK v rámci programu nadnárodnej spolupráce Juhovýchodná Európa.

Analýza klastrovej organizácie Slovak Smart City Cluster

Slovak Smart City Cluster (v skratke SSCC)

Združenie právnických osôb, založené v súlade s §20 f až 20 j Občianskeho zákonníka so sídlom Námestie svätého Egídia 3633/44, 058 01 Poprad zapísané v Registri záujmových združení právnických osôb vedenom Okresným úradom v Prešove, odbor všeobecnej vnútornej správy s registračným číslom OU-PO OVVVS1-217/006663 s dátumom zápisu 15. 02. 2017.

Klaster vznikol dohodou siedmich zakladajúcich členov Mesto Poprad, Atos IT Solutions and Services, s.r.o., Innogy Solutions, s.r.o., Slovanet, a.s., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Schneider Electric Slovakia, spol. s r.o., KOOR, s.r.o., ktorí sa v Zakladateľskej zmluve zo dňa 07. 12. 2016 dohodli na účele, výkonných orgánoch združenia, právnom spôsobe fungovania. Výkonným orgánom je Predstavenstvo ako štatutárny orgán. Riadi a usmerňuje aktivity medzi jednotlivými zasadnutiami členskej schôdze, ktorá je najvyšším orgánom a reprezentuje každého člena. Interným orgánom je tajomník, ktorý je podriadený Predstavenstvu a zabezpečuje vnútornú činnosť. Poradný výbor je poradným orgánom klastrovej organizácie.

V súčasnosti tvorí klastrovú organizáciu 20 aktívnych členov. Združenie je otvoreným subjektom a ďalší potenciálni členovia združenie sú vítaní. Od svojho vzniku v roku 2017 sa Združenie rozrástlo o ďalších 13 členských subjektov.

Malé a stredné podniky zastupujú členské spoločnosti Slovanet, a.s., Schneider Electric Slovakia, s.r.o., KOOR, VSE-Innogy Solutions, s.r.o., ZSE, a.s., OMS, a.s., Sensus Slovensko, a.s., Biotron Labs, s.r.o., Antik telecom, s.r.o., TransData, s.r.o., z neziskového sektoru KOTRA - organizácia Kórejskej republiky na Slovensku a (f)ITcubator n.o.

Akademické prostredie klastrovej organizácie reprezentujú tri najvýznamnejšie slovenské univerzity: Slovenská technická univerzita v Bratislave ako zakladajúci člen, Univerzita Matej Bela Banská Bystrica a Technická univerzita v Košiciach.

Samosprávny zastupujú Mestá Trenčín, Kežmarok, Sabinov, Dubnica nad Váhom, Vysoké Tatry.

V súlade s programovým vyhlásením a so stanovami SSCC, pre naplnenie úloh a realizáciu aktivít klastrovej organizácie vzniklo 10 pracovných skupín, ktoré sú špecifické podľa obsahu zamerania, vzájomne sa dopĺňajúcich tak, aby spoločne vytvárali platformu pre napĺňanie cieľov a aktivít za účelom rozvoja a propagácie konceptu Smart City na území Slovenskej republiky a ďalšej medzinárodnej spolupráce. Pracovná skupina je odborný, poradný, konzultačný a iniciatívny orgán SSCC. 30 odborníkov z radov členov klastrovej organizácie pôsobí prierezovo v nasledovných 10 odborných oblastiach:

- ❖ Metodika smart city
- ❖ Inteligentná správa mesta (smart governance)
- ❖ Inteligentná ekonomika (smart economy)
- ❖ Inteligentná zdravotná starostlivosť a sociálne služby (smart healthcare)

- ❖ Inteligentná energetika a inteligentné budovy (smart energy) + circular economy
- ❖ Inteligentná doprava (smart mobility)
- ❖ Vzdelávanie, turizmus (education & tourism)
- ❖ Informačné a telekomunikačné technológie - IKT
- ❖ PR oblasť
- ❖ Financovanie / projekty / granty

Financovanie klastra a zabezpečenie stability:

Klastrová organizácia je hospodársky nezávislá jednotka, ktorá nadobúda prostriedky na vykonávanie svojej činnosti aj inak ako z vlastných zdrojov podľa platných stanov nasledovne:

1. SSCC disponuje svojim majetkom, ktorý tvoria:
 - a) členské príspevky;
 - b) sponzorské príspevky a dary;
 - c) nehmotný majetok vrátane duševného vlastníctva;
 - d) dotácie zo štátneho rozpočtu, rovnako ako z rozpočtu samosprávnych krajov a obcí;
 - e) granty a iné finančné zdroje;
 - f) príjmy z vykonávania ekonomických aktivít SSCC na základe osvedčenia o živnostenskom oprávnení;
 - g) ostatné.

3. Majetok môže byť použitý výhradne v súlade s cieľmi a na platby výdavkov nevyhnutných na administratívu SSCC. Členovia SSCC nie sú oprávnení žiadať akýkoľvek podiel na zisku z aktivít SSCC. Náklady jednotlivých členov SSCC znáša každý člen SSCC sám.

4. Výdavky nevyhnutné na administratívu SSCC zahŕňajú výdavky na:
 - a) získavanie, ochrana a zhodnotenie majetku SSCC;
 - b) podpora cieľov SSCC;
 - c) odmena za výkon funkcie tajomníka predstavenstva;
 - d) prevádzkové náklady, náklady na platy zamestnancov SSCC a na úhradu cestovných výdavkov alebo iné výdavky spojené s aktivitami SSCC
 - e) náklady na verejné obstarávanie a obstaranie hmotného a nehmotného majetku v súlade s cieľmi SSCC.

Štruktúra financovania je na základe vlastných príjmov z členských, prípadne z mimoriadnych príspevkov, z režijných príspevkov projektov a programov. V budúcom

období rozpočet ráta s príjmami z poskytovania služieb za odmenu výlučné z hlavnej činnosti, z podielov za propagáciu a vydávanie odbornej publikačnej činnosti.

Nosnou časťou príjmu klastrovej organizácie sú členské príspevky. Výšku, splatnosť a podmienky platenia členského príspevku určí členská schôdza vo forme rozhodnutia, spolu s rozhodnutím o rozpočte klastra vždy na ďalší kalendárny rok

vopred. Rozhodnutiu predchádza predložené výročná správa o činnosti za predošlé obdobie a tiež výsledky hospodárenia. Uvedený schválený systém zabezpečuje stabilitu financovania klastra. Klaster nerealizoval, nerealizuje a ani nemá zámer do budúcnosti realizovať žiadnu podnikateľskú činnosť s účelom tvorby zisku - v súlade so svojou činnosťou v zriaďovacích dokumentoch a platnou účtovnou a daňovou legislatívou je vedený v kategórii neziskových organizácií.

Stabilitu činnosti klastrovej organizácie zabezpečuje výkonný orgán Predstavenstvo, je štatutárnym orgánom SSCC, ktorý je oprávnený konať v mene SSCC a riadiť aktivity SSCC v čase medzi jednotlivými zasadnutiami členskej schôdzy.

Členovia predstavenstva, vrátane predsedu, sú volení a odvolávaní členskou schôdzou. Tajomník predstavenstva je interný orgán SSCC podriadený predstavenstvu, ktorý riadi a zabezpečuje interné aktivity SSCC. V rámci svojej pôsobnosti tajomník predstavenstva rozhoduje o interných záležitostiach SSCC, pokiaľ neboli zverené do právomoci iného orgánu SSCC. Odmena tajomníka predstavenstva je súčasťou rozpočtu schváleného členskou schôdzou na príslušný kalendárny rok, t.j. od vzniku SSCC zabezpečuje pracovnú silu na 1 plný pracovný úväzok.

Klaster pravidelne vypracováva s orgánmi klastra dokumenty a to Správa o činnosti a výsledkoch hospodárenia organizácie za uplynulé obdobie a Výročná správa organizácie za daný rok vrátane účtovnej závierky pre neziskové organizácie a hodnotenia výsledkov, ktorú schvaľuje Členská schôdza združenia ako najvyšší orgán klastra a následne je registrovaná v zmysle zákona na portáli Finančnej správy SR ako účtovná závierka za príslušné obdobie.

Klaster od svojho vzniku v roku 2017 vykazuje pozitívny rast hodnoty hospodárenia, aj keď nie je určený na vytváranie zisku, ale len na zabezpečenie činnosti a obsluhy svojich členov. Oficiálne výsledky sú aktuálne zverejňované na portáli finančnej správy Finstat. Klaster celkovo nie je v dlhoch, nemá záväzky z obchodného či pracovno-právneho styku alebo plnenia voči poisťovniam a orgánom štátnej správy, samosprávy a ani dodávateľom služieb a tovarov a všetky svoje povinnosti si plní.

Partneri SSCC:

Czech Smart City Cluster
Smart Cities club Slovenska
SPECTRA
Únia klastrov Slovenska
Prešovský samosprávny kraj

Marketing a jeho implementácia v organizácii je samostatnu časťou fungovania, nakoľko klaster ako taký nie je určený na podnikateľské aktivity, preto konkurencieschopnosť, marketingom riadenie predstavujú v oblastiach zviiteľnenia

aktivít a predovšetkým poslania klastra:

- prieskum a vyhodnocovanie činnosti a pozície klastra v relevantnom prostredí medzi klastrami najmä v SR, a krajinách V4, kde sú dostupné aj porovnávacie údaje.

Ďalej je to sledovanie stavu organizácie podľa hodnotení ESCA a porovnanie s klastrami v EÚ, ale i názory a prístupy k spolupráci s partnermi.

- sprostredkovaný prieskum trhu a postavenie vlastných, tzv. kľúčových členov organizácie na trhu a ich výsledky inovácií v ich oblastiach pôsobenia a odvetví.

Okruh rizík fungovania vyplýva principiálne zo samotného účelu činnosti, tak ako je zadefinovaný zo Stanov združenia uvedených v časti tohto dokumentu a, samozrejme, aj z vlastnej činnosti pre členskú základňu a partnerov, ale i činností na základe špecifických projektov a dotačných programov získaných a riešených klastrom.

Komunikačná stratégia SSCC

Komunikačná stratégia klastra je zabezpečená podľa potrieb, aktuálnych tém, výziev v oblasti smart riešení a pozostáva z:

- fungovania sekretariátu klastra zabezpečeným tajomníkom predstavenstva a poskytovanie organizačných, správnych a projektových informácií priebežne pre členov a partnerov (interne a externe),
- fungovanie a pravidelná aktualizácia úradnej webovej adresy s rubrikami a dokumentmi pre informácie o hlavných činnostiach a aktivitách klastra, členov klastra jednotlivito (interne a externe),
- informovanie a pravidelné prispievanie o aktivitách klastra a jednotlivých členov klastra na sociálne siete klastra (externe),
- zasielanie a zverejňovanie správ, pozvánok a programov na podujatia klastra i iných organizátorov priamo na individuálne adresy členov a ich manažérov a zamestnancov (interne),
- organizovanie interných workshopov pre členov klastra s tematikou aktuálnou pre výzvy, projekty a vzájomnú spoluprácu členov klastra,
- komunikácia prostredníctvom portálu ECCP s európskymi zoskupeniami a subjektmi (externe),
- prezentácia výstupov a komunikácie Rady pre SRI ako neformálneho orgánu klastra, ktorý komunikuje s najvyššími orgánmi SR (externe),
- prezentácia stanovísk, názorov a návrhov pre obhajobu členských záujmov v rámci postavenia klastra ako stakeholdera v spolupráci s MH SR, ako aj v rámci menovaného člena ako poradného orgánu Ministerstva investícií, regionálneho

rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (externe),

- realizácia poradenstva pri tvorbe odborných štúdií a stratégií pre mestá a regióny

prostredníctvom expertov - pracovných skupín klastra (externe),
- sporadické tlačové správy, výstupy z prezentácie v masmédiách SR o dôležitých podujatiach a stanoviskách klastrovej organizácie k odborným spoločenským témam (interne a externe).

Podujatia a aktivity určené členom klastra v zastúpení ich manažérov, zamestnancov, partnerov:

Klaster organizuje každoročne výročnú konferenciu “**Konferencia SSCC**”, Od vzniku klastra sa konferencia uskutočnila v roku 2017 ako prvý ročník. Tematika konferencií je prispôsobená aktuálnym témam daného obdobia. Cieľovou skupinou sú zástupcovia miest, obcí a regiónov. Pre nich sú určené témy, ktoré sú aktuálne z hľadiska inovácií pre riadenie a zabezpečenie smart rastu miest a regiónov. Informácie, inovačné riešenia a postupy im v hlavnom programe konferencie sprostredkujú členovia klastra prostredníctvom prezentácií a interaktívnych prednášok a workshopov. Medzinárodný rozmer konferencie zabezpečuje účasť spolupracujúcich partnerov zo zahraničia v hlavnom programe s prínosom príkladov dobrej praxe. Na konferenciu každoročne prijímajú pozvanie zástupcovia vlády a rezortných ministerstiev. Jedným z hlavných cieľov konferencie je podpora vzdelávania, motivácie mladých ľudí a ich aktívneho zapojenia sa do spoločenských výziev, ako aj prístupu k etickému rozvoju ich talentu a kreativity. Výsledkom je, že viac ako 300 mladých študentov doposiaľ získalo príležitosť zúčastniť sa konferencie zadarmo.

Klaster od roku 2018 spoluorganizuje ďalšie **odborné konferencie**, kde v spolupráci s hladným organizátorom vystupuje ako garant odborného programu. Odborne zameraný tematický program zabezpečujú jednotliví členovia klastra a prezentujú inovačné možnosti i priamo svoje smart riešenia. (“SMART CITIES 2018 - Od vízií k efektívnym inováciám” “SMART CITIES 2019 - Budovanie inteligentných miest a regiónov”). Členovia klastra majú možnosť pozvať svojich partnerov a spolupracujúcich organizácií.

Zastúpenie a **prezentácia klastra na medzinárodných podujatiach** v oblasti smart riešení prostredníctvom účasti na výstavách, veľtrhoch a odborných konferenciách sa každoročne realizuje účasťou zástupcov členov, členov predstavenstva, ktorí vystupujú ako speakri na medzinárodných konferenciách.

Klaster v priebehu realizácie aktivít tvoril pravidelné sledovanie a hodnotenie tohto plánu členskou základňou a odbornej verejnosti na aktivity a plnenie strategických cieľov klastra a to priebežne prostredníctvom zverejňovania Výročných správ a výstupov z aktivít na web stránke klastra.

B) Vízia, poslanie, stanovenie cieľov a priorít klastrovej organizácie

B1. Vízia a poslanie klastrovej organizácie

B2. Stanovenie cieľov (vrátane špecifických) klastrovej organizácie vo vzťahu k inováciám v danom odvetví a/alebo regiónu

B3. Súlad cieľov stratégie s regionálnymi, národnými - Stratégia inteligentnej špecializácie výskumu a inovácií RIS3 a medzinárodnými relevantnými strategickými dokumentmi

B1. Vízia a poslanie klastrovej organizácie

Víziou SSCC je integrovať kapacity celého spektra dotknutých inštitúcií, samosprávnych orgánov a podnikateľských subjektov v prospech rozvoja a implementácie konceptu rozumných miest a mestských regiónov na Slovensku.

Združenie Slovak Smart City Cluster súc si vedomé, že pojem "smart" je veľmi často spájaný iba s technologickými aspektmi, zdôrazňuje skutočnosť, že technológie predstavujú iba časť kvality „smart“. Technologické inovácie môžu byť účelné a efektívne využívané v prospech ľudí, len ak sú spájané s ľudskými potrebami a zároveň pochopiteľné, prístupné a jednoducho použiteľné pre rôzne sociálne skupiny obyvateľstva.

Preto koncept smart city musí v rovnováhe obsahovať tak aspekty technologické, ako aj sociálne a ekonomické v súlade s tromi piliermi udržateľnosti.

SSCC funguje za účelom rozvoja a propagácie konceptu Smart City na území Slovenskej republiky, a to prostredníctvom:

- a) podpory, propagácie a zvyšovania povedomia o koncepte Smart City,
- b) prepájania akademickej a komerčnej sféry v oblasti Smart City,
- c) súčinnosti s inými organizáciami a záujmovými združeniami s obdobným predmetom činnosti,
- d) spolupráce s orgánmi štátnej správy a samosprávy pri príprave a pripomienkovaní relevantných právnych noriem

Aktivity na zabezpečenie účelu sú nasledovné:

- a) vytvorenie platform na zdieľanie skúseností, všeobecne akceptovaných štandardov a praktík ako aj výziev, ktorým čelia profesionáli v oblasti Smart City prostredníctvom:
 - (i) pravidelných stretnutí/diskusí Členov Združenia a pracovných skupín;
 - (ii) špecifických podujatí, školení i workshopov na konkrétne témy;
 - (iii) rozvoja webových stránok Združenia.
- b) členovia Združenia sa budú usilovať o rozvoj a podporu vhodných, certifikačných schém pre oblasť Smart City,
- c) iniciovanie diskusie s príslušnými subjektami, inštitúciami a orgánmi zapojenými do prípravy, implementácie a vymožitelnosti príslušných právnych predpisov a regulačného rámca a aktívna účasť na tejto diskusii,
- d) spolupráca s univerzitami a realizácia aktivít v oblasti Smart City,

- e) styk s orgánmi verejnej správy, zástupcami mimovládnych organizácií a obchodných komôr za účelom podpory plnenia Účelu,
- f) podpora výskumu, vývoja a inovácií pre zvýšenie konkurencieschopnosti v oblasti SmartCity,
- g) spolupráca s vysokými školami, strednými školami, odbornými a výskumnými inštitúciami,
- h) podpora komunikácie medzi podnikateľskými, verejnoprávnymi, samosprávnymi a neziskovými organizáciami v oblasti SmartCity,
- i) propagácia značky Združenia, jednotlivých odvetví SmartCity a spoločných aktivít,
- j) usporadúvanie kultúrnych, spoločenských a charitatívnych akcií súvisiacich s predmetom činnosti Združenia,
- k) prednášková a publikačná činnosť,
- l) koordinácia vybraných činností Združenia, ako napr. marketing, získavanie a triedenie informácií, vzdelávanie, spoločný nákup vybraných služieb a materiálov, spoločný predaj vybraných služieb a výrobkov a ďalších služieb pre Členov Združenia podľa aktuálnych potrieb,
- m) príprava projektov pre získanie grantov a dotácií zo štrukturálnych fondov EÚ a z iných zdrojov,
- n) spracovanie analýz, prieskumov trhu, konkurenčného prostredia a vyhodnocovanie ekonomických a sociálnych dopadov inovácií v oblasti Smart City,
- o) príprava odborných stanovísk a posudkov v oblasti SmartCity,
- p) nadväzovanie a rozvoj stykov s podobnými inštitúciami v zahraničí a uzatváranie dohôd o spolupráci s týmito partnermi,
- q) spolupráca s orgánmi štátnej správy a samosprávy na území Slovenskej republiky a v zahraničí pri rozvoji a podpore výskumných, vývojových a podnikateľských aktivít svojich členov a na realizáciu rozvojových plánov dotknutých orgánov štátnej správy a samosprávy,
- r) iné aktivity vhodné pre dosiahnutie Účelu určené predstavenstvom alebo členskou schôdzou.

Členovia sa zaväzujú, že budú presadzovať poslanie SSCC medzi svojimi obchodnými partnermi a povzbudzovať ich k tomu, aby sa pridali k tejto iniciatíve a týmto spôsobom budú šíriť účinky SSCC.

Každý člen SSCC sa zaväzuje konať takým spôsobom, aby SSCC mohlo vykonávať aktivity smerujúce k dosiahnutiu cieľov.

Aktivity SSCC budú členovia SSCC vykonávať ako neziskové, avšak je prípustná i vedľajšia hospodárska činnosť SSCC v podobe podnikania, prípadný výnos z činnosti SSCC však musí byť použitý výlučne na činnosť SSCC prípadne na úhradu nákladov na správu SSCC.

B2. Stanovenie cieľov (vrátane špecifických) klastrovej organizácie vo vzťahu k inováciám v danom odvetví a/alebo regióne

Uvádzame vybrané ciele v súvislosti s víziou a cieľmi SSCC v nadväznosti na RIS3. Európska únia definovala na obdobie rokov 2021 – 2027 päť jasných cieľov politiky súdržnosti:

1. Inteligentnejšia Európa – inovatívna a inteligentná transformácia hospodárstva

1.1 Rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívania pokročilých technológií

1.1.1 Podpora spolupráce akademického sektora a podnikov

1.2 Využívania výhod digitalizácie pre občanov, podniky a vlády

1.2.1 Podpora digitálneho hospodárstva založeného na údajoch a moderných technológiách pre digitálnu transformáciu

1.2.2 Podpora budovania inteligentných miest a regiónov

1.2.4 Modernizácia poskytovania verejných služieb

1.3 Posilnenie rastu a konkurencieschopnosti malých a stredných podnikov, vrátane produktívnych investícií

1.3.3 Podpora sieťovania podnikateľských subjektov

1.4 Rozvoj zručností pre inteligentnú špecializáciu, priemyselnú transformáciu a podnikanie – ľudské zdroje pre inovatívne Slovensko a EÚ

1.4.2 Podpora ďalšieho vzdelávania v kontexte priemyselnej revolúcie 4.0 a inteligentnej špecializácie

2. Ekologickejšia, nízkouhlíková Európa

2.1 Zvýšenie energetickej efektívnosti, podpora OZE a zníženie emisií skleníkových plynov

2.1.1 Zvýšenie energetickej efektívnosti a využívania OZE v podnikoch a zníženie energetickej náročnosti budov

2.1.3 Podpora udržateľnej mobility zvýšením podielu alternatívnych ekologickejších pohonov v doprave

2.2 Adaptácia na zmenu klímy, prevencia rizík a odolnosti voči katastrofám

2.2.3 Znižovanie rizika katastrof cestou zvyšovania kapacít, pripravenosti a reakcie

2.2.4 Podpora adaptačného procesu cestou zlepšenia dostupnosti údajov, podpory tvorby strategických dokumentov a zvyšovania povedomia verejnosti

2.3.1 Komplexný prístup k prevencii tvorby, opätovného použitia a zhodnocovania odpadov

2.3.4 Podpora udržateľnej multimodálnej mestskej mobility

2.4 Zlepšenie kvality vôd a stavu ochrany prírody, biodiverzity a krajiny

2.4.2 Investície do ochrany prírody, biodiverzity a kvality ekosystémov a ekosystémových služieb

3. Prepojenejšia Európa – mobilita a regionálna pripojiteľnosť IKT

3.3 Podpora digitálnej pripojiteľnosti

4. Sociálnejšia Európa – vykonávanie Európskeho piliera sociálnych práv

4.5 Zlepšenie prístupu k inkluzívnym a ku kvalitným službám v oblasti vzdelávania, odbornej prípravy a celoživotného vzdelávania

4.5.2 Podpora celoživotného vzdelávania – adaptabilita ľudských zdrojov pre zručnosti 21. storočia

5. Európa bližšie k občanom – udržateľný a integrovaný rozvoj mestských, vidieckych a pobrežných oblastí prostredníctvom miestnych iniciatív

5.1 Regionálny rozvoj, miestny rozvoj a bezpečnosť

5.1.1 Budovanie administratívnych a analyticko-strategických kapacít miestnych a regionálnych orgánov

5.1.2 Podpora partnerstiev miestnych a regionálnych aktérov a medziobecnej a medziregionálnej spolupráce

5.1.3 Zvýšenie bezpečnosti občanov a lepšie zabezpečenie verejných služieb

5.1.4 Integrovaný komunitný rozvoj obyvateľstva

5.3 Regióny so špecifickými potrebami

5.3.1 Podpora rozvoja zaostávajúcich regiónov

Ciele SSCC na obdobie 2020 – 2025 v nadväznosti na ciele politiky súdržnosti EÚ.

1. Udržiavanie platformy na zdieľanie skúsenosti, všeobecne akceptovaných štandardov a praktík ako aj výziev, ktorým čelia profesionáli v oblasti Smart City prostredníctvom školení, workshopov, konferencií a ďalších komunikačných kanálov.
2. Vytvoriť medzinárodnú spoluprácu klastrových organizácii krajín V4
3. Vytvorenie vhodnej, certifikačnej schémy pre oblasť Smart City a Smar Region v podmienkach SR na základe medzinárodných štandardov.
4. Spolupráca s univerzitami a realizácia aktivít v oblasti Smart City.
5. Styk s organmi verejnej správy, zástupcami mimovládnych organizácii a obchodných komôr za účelom podpory plnenia cieľov smart cities a smart regions.
6. Spolupráca s vysokými školami, strednými školami, odbornými a výskumnými inštitúciami, podpora výskumu, vývoja a inovácii pre zvýšenie konkurencieschopnosti v oblasti Smart City.
7. Podpora komunikácie medzi podnikateľskými, verejnoprávnymi, samosprávnymi a neziskovými organizáciami v oblasti Smart City.
8. Podpora celoživotného vzdelávania – Vypracovanie a akreditovanie kurzu „Smart manažér pre samosprávu“
9. Iniciovanie diskusie s príslušnými subjektmi, inštitúciami a organmi zapojenými do prípravy, implementácie a vymožitelnosti príslušných právnych predpisov a regulačného rámca a aktívna účasť na tejto diskusii.
10. Účasť predstaviteľov SSCC na odbornom vzdelávaní, informačných aktivitách

B3. Súlad cieľov stratégie s regionálnymi, národnými - Stratégia inteligentnej špecializácie výskumu a inovácií RIS3 a medzinárodnými relevantnými strategickými dokumentmi

VÍZIA RIS3: „Podnecovať štrukturálnu zmenu slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenému na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo Val s cieľom podporovať udržateľný rast príjmov, zamestnanosti a kvality života“.

STRATEGICKÉ CIELE RIS3: Vízia stratégie bude naplnená prostredníctvom strategických cieľov:

1. Prehĺbovať integráciu a ukotvenie kľúčových priemyselných odvetví, ktoré zvyšujú miestnu pridanú hodnotu, prostredníctvom spolupráce miestnych dodávateľských reťazcov a podporou ich vzájomného sieťovania.
2. Zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti.
3. Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života.
4. Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko.

ČIASTKOVÉ CIELE A OPATRENIA RIS3: (v súlade so stratégiou SSCC)

Strategický cieľ 3: Vytvoriť dynamickú, otvorenú a inkluzívnu inovatívnu spoločnosť ako jeden z predpokladov pre zlepšenie kvality života

Čiastkové ciele pre dosiahnutie strategického cieľa:

d) Podporiť zavádzanie rôznych typov inovácií do praxe pre potreby spoločnosti. Na Slovensku sa v nedostatočnej miere uplatňujú a podporujú eko-inovácie a sociálne inovácie, vrátane inovácií z oblasti IKT. Budú vytvorené systémové podporné nástroje na zvýšenie ich uplatnenia v praxi s pozitívnym dopadom na ekonomiku a spoločnosť.

Opatrenia:

3.2. Podpora výskumu a inovácií v environmentálnych oblastiach vrátane adaptácie na zmenu klímy Opatrenie podporí výskum a inovatívne riešenia najmä v oblasti ekológie, environmentálnych problémov, dôsledkov klimatických zmien, znižovania emisií, využitia odpadov a riešenia environmentálnych záťaží za účelom vytvorenia dynamickej, otvorenej a inkluzívnej inovatívnej spoločnosti.

3.3. Výskum a inovácie pri riešení významných spoločenských problémov na Slovensku Opatrenie podporí spoločenské inovácie a riešenie spoločenských problémov najmä v oblasti inklúzie, problémov marginalizovaných skupín, zamestnanosti mladých a starnutia obyvateľstva za účelom vytvorenia dynamickej, otvorenej a inkluzívnej inovatívnej spoločnosti.

3.4. Podpora otvorenej a inkluzívnej spoločnosti V rámci opatrenia bude podporená inklúzia marginalizovaných skupín obyvateľstva prostredníctvom zvyšovania ich zamestnanosti a zlepšenia podmienok v podnikateľskom sektore pre ich zamestnávanie a integráciu v rámci pracovného trhu.

Strategický cieľ 4: Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko

Čiastkové ciele pre dosiahnutie strategického cieľa:

- b) Zlepšiť prepojenie vzdelávacieho systému s praxou.
- c) Celoživotné vzdelávanie.

Opatrenia:

4.4 Zlepšenie kvality celoživotného vzdelávania Opatrenie zamerané na dospelých v produktívnom veku zabezpečí posilnenie systému overenia odbornej spôsobilosti a zavedenie systému na overenie kvality poradenských služieb.

4.5. Zvýšenie dôrazu na vzdelávanie v odboroch rozhodujúcich pre prioritné oblasti RIS3 V rámci opatrenia budú vykonané legislatívne zmeny pre zlepšenie financovania prioritných odborov, budú zavedené motivačné nástroje na štúdium prioritných odborov (konferencie, výstavy, workshopy atď.) a nakoniec budú zlepšené podmienky pre zapojenie mladých vedcov do grantových programov vedy a výskumu.

Opatrenia a aktivity RIS3 ktoré sú v súlade so stratégiou SSCC:

1. Rozvoj inovačných kapacít prostredníctvom spolupráce podnikov a výskumných inštitúcií
 - 1.1.2. Podpora ukotvenia kľúčových odvetví, napr. prostredníctvom klastrov a iných foriem sieťovania aj na miestnej, regionálnej, národnej a makroregionálnej úrovni
 - 1.2. Technologický upgrade pre štrukturálne zmeny v priemysle
 - 1.2.2. Podpora vzájomnej spolupráce firiem s akademickým a univerzitným výskumom na riešení projektov s inovačným potenciálom
 - 2.1. Posilňovanie excelentnosti výskumu
 - 2.1.5. Podpora zlepšenia postoja verejnosti k vede, technike a inováciám, popularizácia vedy a techniky
 - 3.2. Podpora výskumu a inovácií v environmentálnych oblastiach vrátane adaptácie na zmenu klímy
 - 3.2.1. Podpora výskumu a inovatívnych riešení v oblasti ekológie, environmentálnych problémov a dôsledkov klimatických zmien
 - 3.2.2. Podpora výskumu a inovatívnych riešení v oblasti ekológie, najmä znižovania emisií a využitia odpadov
 - 3.3. Výskum a inovácie pre riešenie významných spoločenských problémov na Slovensku
 - 3.3.1. Riešenie konkrétnych spoločenských problémov, najmä zameraných na inklúziu, problémy marginalizovaných skupín, na riešenie zamestnanosti mladých a starnutie obyvateľstva
 - 3.3.2. Podpora pre spoločenské inovácie konkrétnych spoločenských problémov
 - 4.3. Zlepšenie zapojenia podnikov do vzdelávania
 - 4.3.5. Zapojenie odborníkov z praxe do vzdelávacieho procesu
 - 4.5. Zvýšenie dôrazu na vzdelávanie v odboroch rozhodujúcich pre prioritné oblasti RIS3

SSCC v rámci svojich činností a aktivít vychádza z nosných cieľov a dokumentov existujúcej sústavy medzinárodných inštitúcií a legislatívnych a projektových nástrojov:

Stratégia SSCC je v súlade s:

EEN – Enterprise Europe Network v oblasti poradenstva

EBN – European BIC Network

Dokumentmi Stratégie Európa 2020 a Iniciatíva Únia inovácií

ECCP – European Cluster Collaboration Platform v oblasti cielenej prepojenosti a

interakcie projektov a aktivít medzi klastrami a ich členmi a to na úrovni krajín Európy, kde sa klastrová organizácia zaregistrovala v roku 2020 s cieľom propagácie klastrovej organizácie a získania partnerstiev na úrovni EÚ pre SSCC a súčasne pre členov klastrovej organizácie v závislosti od ich odborného zamerania. Už v 2020 sa klastrová organizácia zúčastnila medzinárodných videokonferencií počas opatrení COVID 19.

ECO – European Cluster Observatory

ESCP - Európske strategické partnerstvá v oblasti klastrov pre investície v oblasti inteligentnej špecializácie (ESCP-S3) rámcového programu Európskej komisie COSME prispieva k posilneniu priemyselnej konkurencieschopnosti a investícií v rámci EÚ.

Súlad cieľov SSCC so regionálnymi, národnými stratégiami:

Stratégia hospodárskej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Uznesenie vlády č. 300/2018)

Strategický plán rozvoja dopravy SR do roku 2030 (Uznesenie vlády č.13/2017)

Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy - aktualizácia (Uznesenie vlády SR č. 478/2018)

Stratégia environmentálnej politiky SR do roku 2030 (Envirostratégia 2030)

Národné indikatívne ciele energetickej efektívnosti a príspevky k Európskemu cieľu energetickej efektívnosti

Nízko-uhlíková stratégia rozvoja SR

Národný politický rámec pre rozvoj trhu s alternatívnymi palivami (Uznesenie vlády č. 504/2016) Akčný plán rozvoja elektromobility v Slovenskej republike (Uznesenie vlády č. 110/2019)

Stratégia SSCC je v súlade s kontextom politík na národnej úrovni:

a) Energetická politika Slovenskej republiky Energetická politika bola prijatá uznesením vlády Slovenskej republiky č. 548/2014. Energetická politika Slovenskej republiky (energetická politika) je strategický dokument, ktorý definuje primárne ciele a

priority energetického odvetvia na obdobie do roku 2035 s výhľadom do roku 2050. Energetická politika je súčasťou národnej hospodárskej stratégie Slovenskej republiky, nakoľko zabezpečenie udržateľného hospodárskeho rastu je podmienené spoľahlivou dodávkou cenovo dostupnej energie. Cieľom energetickej politiky je zabezpečiť trvalú udržateľnosť slovenského energetického sektora s cieľom prispieť k udržateľnému rastu národného hospodárstva a jeho konkurencieschopnosti. Prioritou z tohto hľadiska je zabezpečiť spoľahlivosť a stabilitu zásobovania energiou, efektívne využívanie energie pri optimálnych nákladoch a zabezpečenie ochrany životného prostredia. Energetická politika signalizuje určité opatrenia zamerané na znižovanie konečnej ceny elektriny, vrátane postupného znižovania cien za elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie do roku 2020, pričom sa zameriava na využívanie obnoviteľných zdrojov energie pri výrobe tepla, a určité zmeny týkajúce sa účinnosti v oblasti taríf v súvislosti s kombinovanou výrobou elektriny a tepla.

b) Národný program reforiem (NPR) NPR je národný a pravidelne aktualizovaný program s hlavným cieľom splniť ciele štrukturálnej politiky Stratégia EÚ 2020. Obsahuje aj akčný plán s cieľovými politikami pre konkrétne sektory, vrátane určených finančných alokácií.

c) Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja Slovenskej republiky (NS TUR) „Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja predstavuje uznesením vlády SR č. 978/2001 schválený prierezový dokument pre trvalo udržateľný rozvoj na Slovensku, ktorý integruje kľúčové stratégie a koncepcie všetkých rezortov do výsledného dokumentu. Podľa národnej stratégie základnou orientáciou SR by malo byť dlhodobé, cieľavedomé a komplexné smerovanie k vytváraniu spoločnosti založenej na princípoch TUR a ich praktickom uplatňovaní. K dosiahnutiu tejto orientácie je potrebné vo všetkých sférach spoločnosti vychádzať z princípov a kritérií TUR a orientovať sa na dlhodobé priority (integrované ciele) TUR SR. V rámci smerovania k nastaveným dlhodobým prioritám bolo definovaných 28 strategických cieľov, medzi inými napríklad zníženie podielu využívania neobnoviteľných prírodných zdrojov pri racionálnom využívaní obnoviteľných zdrojov; zníženie environmentálneho zaťaženia prostredia; zmiernenie dôsledkov globálnej zmeny klímy, narušenia ozónovej vrstvy a prírodných katastrof; zlepšenie kvality životného prostredia v regiónoch. 24

d) Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy Aktualizácia bola prijatá uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 478/2018. Hlavným cieľom aktualizovanej národnej adaptačnej stratégie je zlepšiť pripravenosť Slovenska čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy, priniesť čo najširšiu informáciu o súčasných adaptačných procesoch na Slovensku a ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach, ako aj zvýšiť celkovú informovanosť o tejto problematike. Obrázok 1 Previazanosť parciálnych oblastí v rámci adaptácie na zmenu klímy Zdroj: MŽP SR, Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy

e) Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky „Zelenšie Slovensko“ Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia 2030), ktorú vláda SR schválila vo februári 2019 uznesením č. 87/2019 definuje víziu do roku 2030 zohľadňujúcu možný, pravdepodobný a želaný budúci vývoj, identifikuje základné systémové problémy, nastavuje ciele pre rok 2030, navrhuje rámcové opatrenia na zlepšenie súčasnej situácie a obsahuje aj základné výsledkové indikátory, ktoré umožnia overovať dosiahnuté výsledky. Základnou víziou Envirostratégie 2030 je dosiahnuť lepšiu kvalitu životného prostredia a udržateľné obehové hospodárstvo založené na dôslednej ochrane zložiek životného prostredia využívajúc čo najmenej neobnoviteľných prírodných zdrojov a nebezpečných látok, ktoré budú viesť k zlepšeniu zdravia obyvateľstva. 25 V súvislosti s prípravou tejto stratégie sa uskutočnilo niekoľko štúdií, uskutočnili sa konzultácie so zainteresovanými stranami, pričom aj široká verejnosť mala možnosť ovplyvňovať obsah tejto stratégie.

f) Nízkouhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030, s výhľadom do roku 2050 (NUS SR) V roku 2019 MŽP SR ukončilo projekt spolupráce so Svetovou bankou. Hlavným výstupom projektu je dokument s názvom „Nízkouhlíková štúdia rastu pre Slovensko Implementácia rámca politík EÚ v oblasti klímy a energetiky do roku 2030“. Táto štúdia je hlavný podkladový dokument pri príprave NUS SR. NUS SR bude obsahovať účinné a nákladovo efektívne opatrenia v sektore priemyslu, energetiky, energetickej efektívnosti, dopravy, poľnohospodárstva a lesníctva a v sektore odpadového hospodárstva. Do procesu prípravy NUS SR sú zainteresovaní zástupcovia odbornej i laickej verejnosti (príslušných ministerstiev, rezortných organizácií, a ďalších záujmových organizácií a inštitúcií).

g) Súlad so štúdiou „Klastrová politika v podmienkach Slovenska“ (SIEA 2015) Klastrová organizácia od svojho vzniku v roku 2017 podporuje aktivity Vlády SR v súlade s Programovými vyhláseniami a to v oblastiach rozvoja podnikateľského prostredia a inovácií v oblastiach s najmenej rozvinutou infraštruktúrou a hlavne najvyššou mierou nezamestnanosti a všetkých prierezných oblastiach, ktorých sa rozvoj miest a regiónov Slovenska dotýka z hľadiska smart riešení. Tieto bude podporovať a rešpektovať aj v budúcom období.

h) Súlad s politikou Európskeho inovačného a technologického inštitútu (EIT) EIT je nezávislý orgán Európskej únie založený v roku 2008 s cieľom poskytovať inovácie v celej Európe. EIT spája popredné obchodné, vzdelávacie a výskumné organizácie s cieľom vytvoriť dynamické cezhraničné partnerstvá. Tieto sa nazývajú inovačné spoločenstvá a každá je venovaná hľadaniu riešení konkrétnej globálnej výzvy. Inovačné spoločenstvá EIT vyvíjajú inovatívne výrobky a služby, zakladajú nové spoločnosti a školia novú generáciu podnikateľov. Spoločne oprávňujú inovátorov a podnikateľov v celej Európe, aby svoje najlepšie nápady premenili na produkty, služby, pracovné miesta a rast. Posilňuje spoluprácu medzi podnikmi (vrátane malých a stredných podnikov), inštitúciami vysokoškolského vzdelávania a výskumnými organizáciami, vytvára dynamické paneurópske partnerstvá a priaznivé prostredie pre rozvoj kreatívnych myšlienkových procesov a inovácií. Z týchto inovačných spoločenstiev v Európe, vychádzajú skutočné udržateľné výrobky, služby, podnikatelia, inžinieri, vedci, spoločnosti, príjmy, zisk a pracovné miesta - konkrétne výsledky z najväčšej inovačnej siete na svete v Európe, ak nie vo svete.

- h) Klastrová organizácia sa aktívne podieľala na príprave strategických dokumentov Úradu podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu a to najmä pri tvorbe dokumentu:

“Metodika tvorby a implementácie programov hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja regiónov, programov rozvoja obcí a skupín obcí s uplatnením princípov udržateľného smart (inteligentného, rozumného) rozvoja” (Metodika tvorby PHRSR 2020, verzia: 1.0.3).

V budúcom období sa bude podieľať prostredníctvom svojich expertov z radov členov ako konzultant, hodnotiteľ, spolutvorca na tvorbe na príprave strategických dokumentov v spolupráci s Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie

- j)** Súlad a zapojenie do projektov (v rámci regionálnych účinkov) v rámci Interreg a Horizont 2020 a COSME

k) ESCP - Európske strategické partnerstvá v oblasti klastrov pre investície v oblasti inteligentnej špecializácie (ESCP-S3) rámcového programu Európskej komisie COSME prispieva k posilneniu priemyselnej konkurencieschopnosti a investícií v rámci EÚ prostredníctvom členstva klastrovej organizácie. Klastrová organizácia je v súlade ako súčasť Únie klastrov Slovenska.

Tab. 1 : PRODUKTOVÉ LÍNIE PRE DOMÉNU DIGITÁLNE SLOVENSKO A KREATÍVNY
PRIEMYSEL (SK NACE)

Hlavné relevantné SK NACE odvetvia	Funkčné väzby	NACE Kód	Člen klastrovej organizácie	Definícia
C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov J62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby J63 Informačné služby	C27 Výroba elektrických zariadení	27.40 Výroba elektrických svietidiel	OMS a.s. Schneider s.r.o.	
	J62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby		OMS a.s. Antik a.s. Slovanet a.s. Transdata a.s. KOOR s.r.o	Táto divízia zahŕňa nasledujúce činnosti poskytovania expertíznych činností v oblasti informačných technológií: tvorba, modifikovanie, testovanie a podpora softvéru; navrhovanie a projektovanie počítačových systémov ako integrovaných hardvérových, softvérových a komunikačných počítačových technológií; centrálny manažment a obsluha klientskych počítačových systémov a/alebo zariadení na spracovanie dát a ostatné profesionálne a technické činnosti súvisiace s výpočtovou technikou.
	J63 Informačné služby	63.1 Spracovanie dát poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby webový portál	Antik a.s. Slovanet a.s. Transdata a.s. Biotron s.r.o.	Táto skupina zahŕňa poskytovanie infraštruktúry pre serverový priestor na internete, služby spracovania dát a súvisiace činnosti, ako aj poskytovanie vyhľadávacích portálov a iných portálov pre internet.
	M72 Vedecký výskum a vývoj	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied	UMB STU TUKE	Táto divízia zahŕňa tri druhy výskumu a vývoja: 3) experimentálny vývoj:

				systematická práca vychádzajúca z existujúcich vedomostí získaných z výskumu a /alebo praktických skúseností, zameraná na výrobu nových materiálov, výrobkov a zariadení, na zavedenie nových procesov, systémov a služieb a na podstatné vylepšenie tých, ktoré sa už vyrábajú alebo sú zavedené.
	INÉ		Inogy a.s. ZSE, a.s.	Distribúcia

Tab. 2 : PRODUKTOVÉ LÍNIE PRE DOMÉNU DIGITÁLNE SLOVENSKO A KREATÍVNY PRIEMYSEL (HLAVNÉ A VEDĽAJŠIE TRENDY, PRODUKTOVÁ LÍNIA)

Doména RIS3 SK - Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel			
Hlavný trend	Vedľajší trend	Produktová línia	Zdôvodnenie súladu vybraného trendu s cieľmi SSCC (Stratégiou rozvoje klastrovej organizácie) ciele č.:
II. Digitálne technológie pre spoločnosť	1. Bezpečnosť	Bezpečnosť operačných systémov, databáz, internetových prehliadačov, sietí;	1. Udržiavanie platformy na zdieľanie skúsenosti, všeobecne akceptovaných štandardov a praktík ako aj výziev, ktorým čelia profesionáli v oblasti Smart City prostredníctvom školení, workshopov, konferencií a ďalších komunikačných kanálov. 2. Iniciovanie diskusie s príslušnými subjektmi, inštitúciami a organmi zapojenými do prípravy, implementácie a vymožitelnosti príslušných právnych predpisov a regulačného rámca a aktívna účasť na tejto diskusii. 8. Podpora celoživotného vzdelávania – Vypracovanie a akreditovanie kurzu „Smart manažér pre samosprávu“
	2. Systémové nástroje digitalizácie	Simulácia, modelovanie priemyselných, dopravných a iných systémov a optimalizácia energetickej náročnosti Uchovávanie a sprístupňovanie informácií (Open Data, Linked data)	6. Spolupráca s vysokými školami, strednými školami, odbornými a výskumnými inštitúciami, podpora výskumu, vývoja a inovácii pre zvýšenie konkurencieschopnosti v oblasti Smart City. 7. Podpora komunikácie medzi podnikateľskými, verejnoprávnymi, samosprávnymi a neziskovými organizáciami v oblasti Smart City. 8. Podpora celoživotného vzdelávania – Vypracovanie a akreditovanie kurzu „Smart manažér pre samosprávu“
	3. Technické a telekomunikačné prostriedky digitalizácie	Internet vecí pre prepojenie inteligentných (smart) senzorov a systémov pre inteligentné aplikácie;	1. Udržiavanie platformy na zdieľanie skúsenosti, všeobecne akceptovaných štandardov a praktík ako aj výziev, ktorým čelia profesionáli v oblasti Smart City prostredníctvom školení, workshopov, konferencií a ďalších komunikačných kanálov. 2. Iniciovanie diskusie s príslušnými subjektmi, inštitúciami a organmi zapojenými do prípravy, implementácie a vymožitelnosti

			<p>príslušných právnych predpisov a regulačného rámca a aktívna účasť na tejto diskusii.</p> <p>3. Vytvorenie vhodnej, certifikačnej schémy pre oblasť Smart City a Smart Region v podmienkach SR na základe medzinárodných štandardov.</p> <p>5. Styk s organmi verejnej správy, zástupcami mimovládnych organizácií a obchodných komôr za účelom podpory plnenia cieľov smart cities a smart regions.</p> <p>7. Podpora komunikácie medzi podnikateľskými, verejnoprávnymi, samosprávnymi a neziskovými organizáciami v oblasti Smart City.</p> <p>8. Podpora celoživotného vzdelávania – Vypracovanie a akreditovanie kurzu „Smart manažér pre samosprávu“</p>
III. Kreatívny priemysel		<p>Podpora netechnologických inovácií s využitím spoločenskovedných a humanitných vedomostí, výskum dopadu technológií na spoločnosť a jedinca napr. v oblasti práva, sociálnych médií environmentu, audiovizuálnych komunikačných stratégií (informačných, orientačných, navigačných, atď.) ďalších, výskum dopadu vplyvu nových technológií na inovácie v oblasti KP, sociálne inovácie</p>	<p>1. Udržiavanie platformy na zdieľanie skúsenosti, všeobecne akceptovaných štandardov a praktík ako aj výziev, ktorým čelia profesionáli v oblasti Smart City prostredníctvom školení, workshopov, konferencií a ďalších komunikačných kanálov.</p> <p>2. Iniciovanie diskusie s príslušnými subjektmi, inštitúciami a organmi zapojenými do prípravy, implementácie a vymožitelnosti príslušných právnych predpisov a regulačného rámca a aktívna účasť na tejto diskusii.</p> <p>5. Styk s organmi verejnej správy, zástupcami mimovládnych organizácií a obchodných komôr za účelom podpory plnenia cieľov smart cities a smart regions.</p> <p>7. Podpora komunikácie medzi podnikateľskými, verejnoprávnymi, samosprávnymi a neziskovými organizáciami v oblasti Smart City.</p> <p>8. Podpora celoživotného vzdelávania – Vypracovanie a akreditovanie kurzu „Smart manažér pre samosprávu“</p>

C) Realizácia stratégie - Akčný plán

C1. Aktivity na dosiahnutie stanovených cieľov stratégie (popis plánovaných činností, zodpovedné osoby/partneri, očakávané výsledky a k nim priradené kľúčové indikátory,...)

C2. Časový harmonogram

C3. Spôsob financovania aktivít a ich udržateľnosť

<u>C1. Aktivity na dosiahnutie stanovených cieľov stratégie (popis plánovaných činností, zodpovedné osoby/partneri, očakávané výsledky a k nim priradené kľúčové indikátory,...)</u>		<u>C2. Časový harmonogram</u>	<u>C3. Spôsob financovania aktivít a ich udržateľnosť</u>
Cieľ č. 1 Udržať platformy na zdieľanie skúsenosti, všeobecne akceptovaných štandardov a praktík ako aj výziev, ktorým čelia profesionáli v oblasti Smart City prostredníctvom školení, workshopov, konferencií a ďalších komunikačných kanálov			
A 1.1	výročná konferencia SSCC	každoročne	vlastné zdroje, dotácie, NFP MH SR
A 1.2	konferencie iných organizátorov s garanciou odborného programu	1 – 2/ rok	cudzie zdroje
A 1.3	účasť na medzinárodných konferenciách, partnerských odborných podujatiach	1 - 5 /rok	vlastné zdroje
A 1.4	worshopy interné	1 – 3/ rok	vlastné zdroje, dotácie
A 1.5	web stránka, sociálne siete	stála aktivita	vlastné zdroje
A 1.6	vydanie prezentačného propagačného materiálu SSCC	05/2021	vlastné zdroje, dotácie, NFP MH SR
Cieľ č. 2 Vytvoriť medzinárodnú spoluprácu klastrových organizácii krajín V4			
A 2.1	Vytvorenie platformy pre partnerskú spoluprácu klastrov krajín V4	2022	vlastné zdroje, dotácie, NFP MH SR

A 2.2	Podpísanie Memoranda o spolupráci klastrov krajín V4	2023	vlastné zdroje, dotácie, NFP MH SR
Cieľ č. 3 Vytvoriť vhodnú certifikačnú schému pre oblasť Smart City a Smart Region v podmienkach SR na základe medzinárodných štandardov			
A 3.1	Vytvorenie pracovnej skupiny na prípravu certifikačnej schémy pre oblasť Smart City a Smart Region	12/2021	vlastné zdroje
A 3.2	Návrh certifikačnej schémy pre oblasť Smart City a Smart Region	12/2023	vlastné zdroje
Cieľ č.4 Spolupráca s univerzitami a realizácia aktivít výskumu a vývoja v oblasti Smart City			
A 4.1	Zapojenie expertov z prostredia SSCC do výskumných aktivít	5 osôb	vlastné zdroje
Cieľ č. 5 Styk s orgánmi verejnej správy, zástupcami mimovládnych organizácií a obchodných komôr za účelom podpory plnenia cieľov smart cities a smart regions na miestnej úrovni			
A 5.1	Iniciovanie stretnutí na na miestnej úrovni miest a obcí oblasti smart city a smart region	3 – 5/ rok	vlastné zdroje
Cieľ č.6 Spolupráca s vysokými školami, strednými školami, odbornými a výskumnými inštitúciami, podpora výskumu, vývoja a inovácií pre zvýšenie konkurencieschopnosti v oblasti Smart City			
A 6.1	Podpora , školenia a mentoring start up centier pre mladých ľudí v oblasti smart city a smart region	stála úloha	vlastné zdroje granty
Cieľ č. 7 Podpora komunikácie medzi podnikateľskými, verejnoprávnymi, samosprávnymi a neziskovými organizáciami v oblasti Smart City			
A 7.1	posilnenie členskej základne zvýšením počtu členov	3 samosprávy 3 podnikateľské subjekty 3 verejnoprospešné inštitúcie	vlastné zdroje

Cieľ č.8 Podpora celoživotného vzdelávania – Vypracovanie a akreditovanie kurzu „Smart manažér pre samosprávu“			
A 8.1	akreditácia kurzu	2021	NFP MH SR
A 8.2	realizácia kurzu	2022	NFP MH SR
	realizácia kurzu	každoročne	vlast. zdroje
Cieľ č. 9 Iniciovanie diskusie s príslušnými subjektmi, inštitúciami a orgánmi zapojenými do prípravy, implementácie a vymožitelnosti príslušných právnych predpisov a regulačného rámca a aktívna účasť na tejto diskusii			
A 9.1	aktívna účasť na stretnutiach iných subjektov v oblasti smart city a smart region	3 – 5/ rok	vlastné zdroje
A 9.2	iniciovanie stretnutí na úrovni ústredných orgánov a samosprávnych krajovv oblasti smart city a smart region	3 – 5/ rok	vlastné zdroje
Cieľ č. 10 Účasť predstaviteľov SSCC na odbornom vzdelávaní, informačných aktivitách			
A 10.1	účasť na odbornom vzdelávaní zástupcov klastrovej organizácie pre dosiahnutie vyššej odbornosti	1 – 2/ rok	vlastné zdroje, dotácie
A 10.2	účasť na odborných informačných aktivitách iných organizátorov za účelom získania aktuálnych trendov	1 -2/ rok	vlastné zdroje, dotácie
<i>Pozn.: Aktivity na dosiahnutie cieľov sa aktualizujú/doplňajú vzhľadom na aktuálne obdobie do 2025 na základe návrhov členskej základne a aktuálnej potreby klastrovej organizácie</i>			

D) Hodnotenie stratégie klastra

D1. Nastavenie kontrolného mechanizmu (vyhodnocovanie prosperity existencie klastra), systém priebežného vyhodnocovania plnenia jednotlivých cieľov stratégie.

Monitoring a hodnotenie

Organizačný systém klastrovej organizácie je postavený v súlade s metodikou RIS 3 SK s dodržaním princípov implementácie plánovacích procesov aktivít a ich zastrešujúcich činností pre realizáciu a prežitie v podmienkach súčasného konkurenčného prostredia. Zabezpečenie príslušných vzdelávacích, inovačných, koordinačných a prezentačných aktivít organizácie bude monitorované v riadiacom procese.

Monitoring a kontrola plnenia cieľov sa vykonáva prostredníctvom týchto nástrojov:

- a) systém priebežného vyhodnocovania plnenia cieľov a úloh klastra sa uskutočňuje priebežnou kontrolou na pravidelných stretnutiach orgánov klastra na základe prekladania plnenia úloh aktuálne v rámci daného obdobia,
- b) kontrola činnosti výkonného orgánu v nadväznosti s plnením cieľov a realizácie stanovených aktivít organizácie ako principiálna forma kontrolného mechanizmu pre roky 2020 až 2025 a to priebežne vzhľadom na termíny dosiahnutia cieľov,
- c) priebežný program kontroly stanovovaných cieľov klastrovej organizácie podľa jednotlivých činností odsúhlasený členskou základňou.

Záverečné ustanovenia

1. Stratégia rozvoja klastrovej organizácie Slovak Smart City Cluster nadobúda platnosť a účinnosť dňom schválenia Členskou schôdzou SSCC, prijatím príslušného uznesenia a to s trvalou platnosťou a účinnosťou do konca roku 2025.
2. Podrobnosti výkonu a realizácie cieľov, úloh a opatrení pre rozvoj a fungovanie klastrovej organizácie budú ďalej implementované do programov a práce výkonných orgánov klastra a do všetkých relevantných projektov v období rokov 2020 až 2025.
3. Doplnky, novelizácie a aktualizácie na základe návrhov členskej základne budú predmetom samostatného schvaľovacieho procesu v budúcnosti a bude v nich uvedené, že sú súčasťou tohto dokumentu.
4. Tento dokument sa vydáva v 3 (troch) originálnych výtlačkoch, ktoré aj s kópiami pre členov budú vystavované, evidované a podpisované predsedom predstavenstva a tajomníkom Združenia SSCC. Dokument bude vo všeobecnej / neverejnej časti zverejnený a prístupný členskej základni a odbornej verejnosti aj na úradnej webovej adrese klastra.