



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

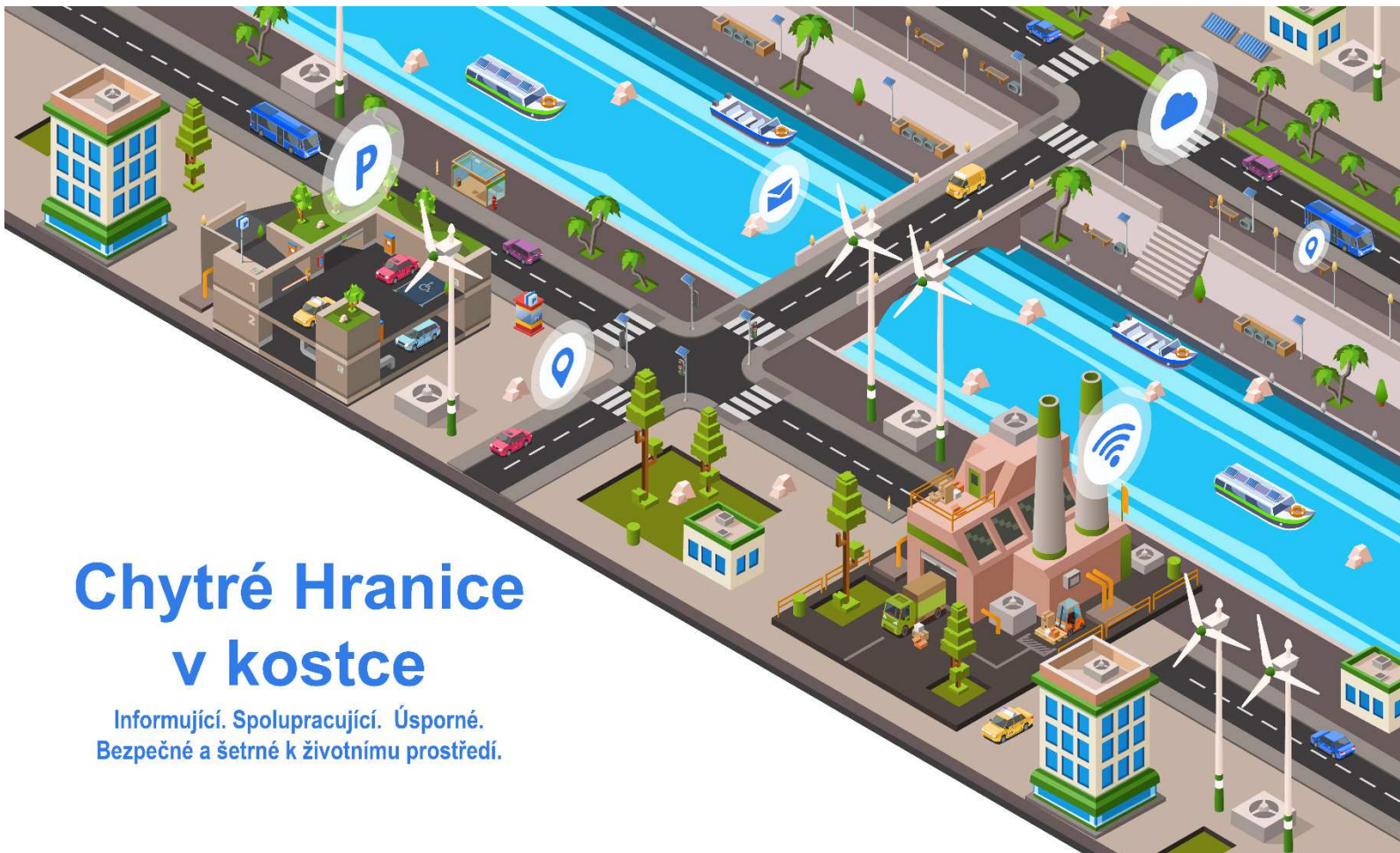


Město
HRANICE



Chytré Hranice v kostce

Informující. Spolupracující. Úsporné.
Bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.





Obsah

1	ÚVOD.....	3
2	DEFINICE KLÍČOVÝCH OBLASTÍ CHYTRÝCH HRANIC	4
2.1	Smart Economy – Chytrá turistika	4
2.2	Smart Economy – Chytré podnikání	4
2.3	Smart Governance – Datové centrum	4
2.4	Smart Governance – e-Government.....	5
2.5	Smart Environment – Optimalizace řízení a údržby veřejných budov	5
2.6	Smart Environment – Energetika.....	5
2.7	Smart Environment – Životní prostředí	6
2.8	Smart People – Zapojení škol do rozvoje města, Přímá účast občanů na rozhodování.....	6
3	ČTYŘI PILÍŘE CHYTRÝCH HRANIC	6
3.1	Město spolupracující	7
3.2	Město informující.....	8
3.3	Město úsporné	10
3.4	Město bezpečné a šetrné k životnímu prostředí	11
4	IMPLEMENTACE STRATEGIE	13
5	ZDROJE FINANCOVÁNÍ.....	13



1 ÚVOD

Snahou každé samosprávy je vytvořit pro své obyvatele a potažmo pro návštěvníky příjemné místo pro život, které přináší jistoty v oblasti bezpečnosti, zdraví a zároveň sociálního uplatnění. Díky vzdělanostní úrovni, hospodářskému pokroku a přístupnosti informačních technologií, vznikají příležitosti pro chytrý rozvoj města, které bude v mnoha oblastech efektivnější a vyspělejší. Tohoto lepšího stavu je možné dosáhnout především zavedením konceptu Smart City (konceptu Chytrého města) v různých oblastech fungování města a společnosti, jako je například energetika, životní prostředí, městská správa a spolupráce se subjekty na území města a jeho občany, zavedením chytrých technologií do každodenního fungování města a života jeho občanů.

Smart City je jedním z konceptů uplatňující princip udržitelného rozvoje v rámci organizace města, který se opírá o využívání moderních technologií s cílem zlepšit kvalitu života a zefektivnit správu věcí veřejných. Zasahuje prakticky do všech aspektů činnosti a procesů města, jako jsou veřejné budovy a jejich technické vybavení, nové informační technologie, energeticky úsporná zařízení a obnovitelné zdroje energie, inteligentní prvky v řízení města, stejně tak i nové přístupy v oblasti služeb, vzdělávání, kulturních a sportovních akcí, bydlení a podpory podnikání na území města Hranice.

Chytré město je město, které holisticky řídí a integračně naplňuje svou dlouhodobou kvalitativně a číselně vyjádřenou strategii rozvoje, již kultivuje politické, společenské a prostorové prostředí města s cílem zvýšit kvalitu života, svou atraktivitu, a omezit negativní dopady na životní prostředí. Nasazením vhodných ICT technologií umožňuje svým občanům se do rozvoje města zapojit a uplatnit své nápady a náměty skrze komunitní programy či ekonomiku sdílení s cílem zlepšit komunikaci s městem a oživit veřejný prostor. Město tento proces přechodu na uvědomělou kulturu chování podporuje nasazením vhodných organizačních i technologických nástrojů 21. století, plošným, integrovaným a otevřeným způsobem s cílem zajistit interoperabilitu různých systémů a technologií a jejich synergického využití. Kvalitou života v konceptu Smart City se pak miní digitální, otevřené a kooperativní prostředí města, které je zdravé, čisté, bezpečné a pro občany ekonomicky zajímavé.

Výše uvedená definice je ideálem, ke kterému se město Hranice bude snažit přiblížit. Prostředkem, jak toho dosáhnout je strategie „Chytré Hranice bez hranic“, která je pomocným vodítkem města Hranice při transformaci na „chytré město“. Tento strategický dokument si klade za cíl zpříjemnit a usnadnit každodenní život obyvatelům města, ale i jeho návštěvníkům a turistům, vytvořit prostředí, které je moderní, udržitelné a šetrné k životnímu prostředí, a to vše při zachování vysokého životního standardu, a zlepšit stávající systém plánování a rozvoje území města prostřednictvím optimalizace procesů a postupů využívaných místní samosprávou, posílením a koordinací strategického plánování rozvoje a zvýšením efektivity a transparentnosti fungování tohoto procesu. To vše za využití informačních technologií a moderních řešení.

Dokument **Chytré Hranice v kostce** představuje stručné shrnutí klíčových ustanovení strategie „Chytré Hranice bez hranic“ a je určen k seznámení široké veřejnosti s vizí dlouhodobého rozvoje města Hranice jako chytrého města. Dokument popisuje možná a žádoucí opatření a aktivity, které pomohou dosáhnout městu Hranice statutu „Chytrého města“. Navržená opatření reagují na silné a slabé stránky města, a to i s přihlédnutím k možným příležitostem a hrozbám dalšího rozvoje, reflektují strategické rozvojové priority



města Hranice a vycházejí ze zkušeností jiných měst nejen v rámci České republiky, ale i států Evropské unie. Samotná strategie „Chytré Hranice bez hranic“ je dostupná v plném znění na webových stránkách města Hranice.

2 DEFINICE KLÍČOVÝCH OBLASTÍ CHYTRÝCH HRANIC

V rámci komplexního pokrytí všech důležitých oblastí řízení města a života v něm bylo zvoleno osm hlavních oblastí fungování města, kterými se strategie „Chytré Hranice bez hranic“ zabývá.

2.1 Smart Economy – Chytrá turistika

Chytré Hranice v oblasti cestovního ruchu jsou městem využívajícím efektivní systém propagace města a okolí jako turistické destinace, a to zejména prostřednictvím elektronických nástrojů, tedy internetových stránek či mobilních aplikací. Důležitým prvkem je zajištění snadné orientace návštěvníků v zájmovém území za využití IT technologií a poskytnutí kvalitních služeb a aktivit, které si může návštěvník jednoduše dálkovým způsobem objednat či rezervovat.

2.2 Smart Economy – Chytré podnikání

Chytré Hranice v oblasti ekonomiky jsou ideálním místem pro experimentování a inovace, prostředím, ve kterém existuje snaha zavádět moderní technologie, vytvářet pracovní místa, pružně reagovat na potřeby trhu práce, podporovat investice a financování, přilákat talenty a poskytnout pomoc pro firmy a podnikatele.

Cílem města Hranice v oblasti Smart Economy je nejen podporovat optimální model inovativního a udržitelného podnikání, které maximálním způsobem využívá technologické, sociální a ekonomické inovace, místní zdroje a je společensky odpovědné, ale rovněž podporovat efektivní hospodaření města založené na spolupráci s ostatními ekonomickými subjekty ve městě a společné využívání zdrojů. Aby místní firmy mohly využívat možnosti, které jim přináší rozvoj technologií, musí být informováni, jaké možnosti jim chytré město nabízí, kde lze informace nalézt a musí jim být rovněž zajištěn bezproblémový přístup k těmto informacím. Chytré Hranice jako iniciátor Smart Economy navíc postupně podnikatele zapojuje do společného rozvoje podnikatelského sektoru i samotného města.

Dalším znakem chytrých Hranic je možnost podnikatelů zajistit si vyřízení administrativních a úředních záležitostí prostřednictvím vzdálené komunikace (telefonicky, prostřednictvím internetu, emailové komunikace, datových schránek). Důležité informace pro podnikání ve městě získávají podnikatelé automaticky, tedy bez nutnosti je vyžadovat, například prostřednictvím elektronických newsletterů přímo do počítačů či chytrých telefonů.

2.3 Smart Governance – Datové centrum

Chytré Hranice jsou městem, které využívá moderní digitální, informační a komunikační technologie podpořené chytrými daty pro zvýšení kvality života ve městě. Analýza dat



z různých oblastí fungování města umožňuje efektivní využívání stávajících a hledání nových zdrojů, snižování spotřeby energií, eliminaci zátěže životního prostředí, optimalizaci dopravy a sdílení dat pro veřejné účely. Chytré Hranice proto mají zajištěnou datovou infrastrukturu, která umožňuje efektivní a bezpečný sběr, přenos, zpracování, ukládání a následné sdílení a použití dat bez ohrožení citlivých a osobních dat občanů.

2.4 Smart Governance – e-Government

Chytré Hranice jsou městem s chytrou veřejnou správou, která je postavena na otevřených datech, transparentnosti a dostupnosti služeb. Občanům chytrého města Hranice jsou dostupné informace o veřejných rozpočtech a veškeré údaje o výdajích a příjmech města. Veřejné zakázky města jsou transparentní a kontrolované ze strany občanů. Veškeré informace mají občané města možnost získat prostřednictvím webových stránek města. Kromě toho si mohou občané města Hranice zajistit své veřejné služby pomocí vzdálené komunikace, zejména elektronickou formou, bez nutnosti návštěvy pracovišť městského úřadu.

2.5 Smart Environment – Optimalizace řízení a údržby veřejných budov

Chytré Hranice jsou městem, které zajišťuje ekonomicky optimální řízení a údržbu veřejných budov. Prostřednictvím moderních technologií získává vedení města informace o současném stavu veřejných budov a spotřebě energií. Získané informace jsou vyhodnocovány a využívány ke snížení energetické náročnosti veřejných budov a snížení nákladů na jejich provoz a údržbu. Lepšího stavu je dosaženo prostřednictvím technologií chytrého řízení budov a zefektivnění jejich správy, využitím energií z vlastních obnovitelných zdrojů, popřípadě také výstavbou nových objektů ve standartu budov s téměř nulovou spotřebou energií.

2.6 Smart Environment – Energetika

Energetiku coby jednu z klíčových oblastí konceptu Smart City je nutno pojímat jako komplex oblastí a činností, které mají vliv na současnou nebo budoucí spotřebu energie. Prioritními cíli chytrých Hranic jsou snižování energetické náročnosti objektů a technologických celků na území města, minimalizace emisí skleníkových plynů a znečišťujících látek, zvyšování podílu OZE (obnovitelných zdrojů energie) a zvyšování kvality životního prostředí.

Sbírání a následné vyhodnocení dat o spotřebě energií v jednotlivých sektorech je klíčovým prvkem chytré energetiky. Cílem města v následujících letech proto bude technické zajištění podmínek pro zpracování aktuálních energetických dat, a následná integrace dat o spotřebě energií na jedno místo s navazujícím vyhodnocováním na základě stanovených ukazatelů.

Na základě takto detailních informací může město Hranice plánovat různé scénáře řízení spotřeby energií, a to jak na strategické úrovni (např. zavádění inovativních technologií systémů osvětlení, vytápění, atd.), tak i na operativní úrovni (koordinace spotřeby energií podle predikčních algoritmů počasí či kontinuálně měřených energetických dat). Důsledně vykonávaný energetický management spolu s monitoringem spotřeby energie a důsledně promyšlenými investicemi umožňují výrazně snížit výdaje na energie ve výhledu do roku 2030.



2.7 Smart Environment – Životní prostředí

V oblasti životního prostředí chytré Hranice využívají nejnovějších technologií umožňujících sběr aktuálních dat o stavu jednotlivých složek životního prostředí v zájmovém území. Na základě těchto informací město činí rozhodnutí o realizaci opatření zaměřených na ochranu životního prostředí v oblastech, jako jsou čistota ovzduší, vodní hospodářství, nakládání s odpady, doprava a veřejná zeleň.

Politika ochrany životního prostředí chytrých Hranic je postavena na otevřenosti dat o stavu životního prostředí, která slouží k informování občanů, ale také podnikatelských subjektů působících na území města. Zároveň město podporuje environmentální výchovu a osvětovou činnost. Funkční systém vzdělávání občanů i podnikatelských subjektů o problematice životního prostředí je zdrojem motivace jejich environmentálního rozhodování a jednání.

2.8 Smart People – Zapojení škol do rozvoje města, Přímá účast občanů na rozhodování

Chytré Hranice se neobejdou bez vzdělaných a informovaných občanů. Město proto občany motivuje k tomu, využívali možnosti, které jim přináší rozvoj technologií. Občané chytrých Hranic jsou informováni o tom, kde mohou potřebná data nalézt a poskytované informace jsou pohodlně přístupné. Chytré město motivuje své občany, aby využívali dostupných informací a zapojovali se do rozhodování o rozvoji města.

Do konceptu chytrého města pro město Hranice spadá rovněž oblast Smart Mobility. Tato oblast však bude řešena samostatně v rámci připravovaného Plánu udržitelné městské mobility.

3 ČTYŘI PILÍŘE CHYTRÝCH HRANIC

Chytré Hranice budou založeny na čtyřech základních pilířích:

- Město spolupracující



- Město informující
- Město úsporné
- Město bezpečné a šetrné k životnímu prostředí

V rámci každého pilíře byly navrženy opatření a aktivity, které se prolínají napříč osmi výše zmíněnými klíčovými oblastmi, jejíž realizace má přispět ke zlepšení kvality života, zefektivnění správy věcí veřejných a k postupnému naplnění vize chytrého města.

3.1 Město spolupracující

Chytré město je takové, které se dokáže pružně přizpůsobovat potřebám svých obyvatel. Chytrost města není nutně spojena s konkrétní technologií. Technologie jsou pouze prostředkem změny, ale samy o sobě nemohou být cílem. Bez ohledu na počet nainstalovaných senzorů a množství pořízeného softwaru, se nemůže město stát chytrým městem, pokud nezná potřeby svých obyvatel a subjektů působících na jeho území.

Participace a spolupráce města s veřejností, podnikatelskými subjekty a dalšími organizacemi je tak základním kamenem, na kterém se chytré město zakládá. Nedostatečná vazba projektů na potřeby občanů a dalších místních subjektů může být důvodem, proč chytré město nenaplnuje svá očekávání a vize. Spolupráce s obyvateli a místními subjekty při plánování a realizaci chytrých projektů je zásadním předpokladem úspěšného budování chytrého města. V rámci této oblasti jsou navržena opatření, jejichž cílem je zefektivnit komunikaci a spolupráci města s jeho obyvateli, příspěvkovými organizacemi, vzdělávacími institucemi, podnikatelskými subjekty a neziskovým sektorem.

Tabulka 1. Navržená opatření a aktivity pilíře Město spolupracující.

Opatření	Aktivita	Hlavní cíl aktivity
Město spolupracující s podnikateli	Kulaté stoly a rozvoj spolupráce s podnikateli	Podporovat a rozvíjet kulaté stoly jako nástroj pro komunikaci města s podnikateli
	Využití mobilní aplikace „Dej TIP“ a webové aplikace „Zlepši své město“ pro komunikaci s podnikateli	Zvýšit efektivitu komunikace a angažovanost podnikatelů v rozvoji města prostřednictvím rozšíření funkčnosti mobilní aplikace „Dej TIP“ a zavedením webové aplikace „Zlepši své město“
	Výměna dat mezi městem a podnikateli	Vytvořit mechanismy pro oboustrannou elektronickou výměnu dat mezi městem a podnikatelskými subjekty
	Podpora technologických inovací a chytrých řešení v podnikatelském prostředí	Podporovat firmy při zavedení technologických inovací a chytrých řešení



Město spolupracující se školami	Dlouhodobá spolupráce na společných aktivitách a projektech	Využití výhod vzájemného partnerství pro společný rozvoj města
Město spolupracující se zahraničními partnery	Dlouhodobá spolupráce s partnerskými zahraničními městy	Využití výhod vzájemného partnerství a předávání zkušeností pro rozvoj města
Město spolupracující s občany	Pocitové mapy	Aktivní zapojení občanů do plánování veřejných prostor města
	Participace občanů na rozhodování města prostřednictvím elektronických anketních systémů, včetně informování pomocí QR kódů a NFC štítků	Zavedení efektivního způsobu získávání názorů občanů
	Participativní rozpočet	Zapojení občanů do rozhodování o hospodaření města

3.2 Město informující

K tomu, aby se město Hranice stalo lepším místem pro život svých obyvatel, je nutné zajistit, aby byli občané pravidelně a včas informováni o dění ve městě a mohli tak aktivně participovat na směřování a rozvoji města. Právě kvalitní informovanost občanů je základním kamenem pro vznášení podnětů a návrhů ze strany obyvatel a jejich aktivního podílu na dění ve městě a jeho rozhodování. Vždyť samotní občané znají nejlépe prostředí a problémy města, ve kterém žijí. Je tedy v zájmu města zajistit jejich informovanost a s tím související zapojení do rozhodování a života ve městě. Je v zájmu města zajistit efektivní sdílení informací s občany. Se zajištěním účinné komunikace s občany mohou městu pomoci chytré moderní technologie. Chytrá řešení by měla pomoci získávat konstruktivní podněty a poskytovat občanům včasné, aktuální informace, a to uživatelsky nejpohodlnějším způsobem.



Tabulka 2. Navržená opatření a aktivity pilíře Město informující.

Opatření	Aktivita	Hlavní cíl aktivity
Datové centrum a datová platforma	Zřízení datového centra města Hranice	Vytvořit datové centrum pro potřeby města Hranice
	Vytvoření datových sad a platform pro jejich zveřejnění	Vytvořit datové sady a zřídit platformu pro jejich zveřejnění k využití širší veřejností
	Zavedení systému GPS do služebních aut	Zefektivnit hospodaření městského úřadu
Informovaný občan	Propagace a zavádění mobilních aplikací	Zvýšení počtu aktivních uživatelů městských mobilních aplikací
	Zavedení ucelené platformy pro přímo řízenou komunikaci s občany	Zajištění informovanosti všech občanů ve městě
	Využití platformy platebních karet k usnadnění života občanů města	Výhodné a pohodlné využívání služeb města
	Informování občanů o stavu ovzduší na webu a na informačních tabulích na veřejných budovách města	Zvýšit informovanost občanů o stavu ovzduší na území města
	Informování o hlukové zátěži	Zvýšit informovanost občanů o hlukové zátěži v jednotlivých částech města
	Zavedení možnosti zobrazování aktuálního stavu zaplnění kontejnerů a dalších získaných dat v rámci mapy pasportu odpadového hospodářství	Zefektivnění systému svozu a ukládání tříděného odpadu
	Navigační terminál po městském úřadu	Zlepšení orientace návštěvníků městského úřadu
	Rozšíření funkcí rezervačního systému – informace o obsazenosti přepážkových pracovišť MěÚ Hranice	Zefektivnění poskytování služeb městského úřadu
	Parkovací systémy	Snížení negativních externalit spojených s hustou dopravou a s hledáním parkovacích míst
	Free veřejná síť wi-fi	Otevřenější a informovanější město
Informovaný podnikatel	Rozvíjet poradenské služby pro podnikatele ve spolupráci s místními a regionálními aktéry	Zřídit online poradenskou platformu pro podnikatele
Informovaný turista	Infoboxy	Zlepšit dostupnost informací pro



		návštěvníky města
	Aktivní propagace města prostřednictvím sociálních sítí	Zvýšení atraktivity města pro turistické návštěvníky
	Zavedení nového přehledného a logického navigačního a informačního systému	Zlepšení orientace návštěvníků na území města
	Vytvoření nové informační platformy s navigačním systémem po místních atraktivitách, s doplňkovými informacemi a službami	Vytvoření moderního průvodce po městě
	Informační robot – zdroj informací i nová turistická atrakce	Zavedení turisticky atraktivního způsobu informování návštěvníků města
	QR kódy	Zajištění pohodlného a okamžitého získávání informací pro návštěvníky města
	Podpora zapojení subjektů cestovního ruchu do systému regionálních karet	Zajištění výhodného a pohodlného využívání služeb města pro turistické návštěvníky
	Rozšíření a zlepšení služeb půjčovny kol a koloběžek nebo bikesharing	Zlepšení zázemí města pro cykloturisty, zlepšení služeb pro turisty
	Bikeboxy	Zlepšení zázemí města nejen pro cykloturisty
	Vytvoření úschovny kol a zavazadel v rámci TIC	Zlepšení zázemí města nejen pro cykloturisty

3.3 Město úsporné

Energetika jako jeden z nosných systémů společnosti, který má dopad do všech oblastí ekonomiky, prošla od roku 1990 zásadními změnami. Město Hranice po dlouhou dobu přistupovalo ke svému energetickému hospodářství koncepčně, ovšem nesystematicky. Dlouhodobě chybí systematický přístup k vyhodnocování spotřeby energie, bez kterého nelze tuto oblast strategicky řídit, chybí také systematický přístup k odhadu vývojových trendů a předcházení případným rizikům.



Energetika je jednou z klíčových oblastí konceptu Chytrého města. Můžeme tedy hovořit o inteligentní energetice. Jedná se o oblast související s optimalizací spotřeby energie, snižováním energetické náročnosti objektů a technologických celků na území města Hranice, zvyšování podílu OZE (obnovitelných zdrojů energie), minimalizací emisí skleníkových plynů a znečišťujících látek a zvyšováním kvality životního prostředí, a to vše za použití chytrých řešení a moderních technologií.

Nezbytným předpokladem pro efektivní implementaci chytrých řešení v této oblasti jsou objektivní a aktuální data o spotřebě energií v jednotlivých oblastech. Sběr a pravidelná aktualizace těchto dat umožňuje sledovat a vyhodnocovat stav energetiky ve městě, odhadovat vývojové trendy a tím minimalizovat možná rizika. Řešená oblast je tak těsně provázaná s realizací doporučeného opatření „Datové centrum a datová platforma“.

Tabulka 3. Navržená opatření a aktivity pilíře Město úsporné.

Opatření	Aktivita	Hlavní cíl aktivity
Chytré veřejné osvětlení	Využití úspornějších zdrojů světla	Dosáhnout energetických úspor prostřednictvím využití úspornějších svítidel ve VO
	Osazení veřejného osvětlení moderními technologiemi regulace osvětlení	Dosáhnout energetických úspor a snížení světelného znečištění prostřednictvím chytré regulace intenzity osvětlení VO
	Energeticky soběstačné/hybridní veřejné osvětlení	Dosáhnout energetických úspor veřejného osvětlení prostřednictvím využití hybridních systémů VO
Optimalizace řízení a údržby veřejných budov	Chytré měření spotřeby energií ve veřejných budovách	Vytvořit předpoklady pro efektivní měření spotřeby energií ve veřejných budovách
	Chytrá regulace spotřeby energií	Dosáhnout významných energetických úspor prostřednictvím systémů automatické regulace osvětlení/vytápění veřejných budov
	Mikroelektrárny ve veřejných budovách	Dosáhnout významných energetických úspor prostřednictvím instalace a následného využití mikroelektráren ve veřejných budovách

3.4 Město bezpečné a šetrné k životnímu prostředí

Město by pro své občany mělo být zdravé, šetrné a vytvářet bezpečné prostředí pro život. Stav životního prostředí je jedna z nejdůležitějších složek, ovlivňující kvalitu života obyvatel města. K tomu, aby se město Hranice stalo lepším místem pro život, je nutné zajistit péči o jednotlivé složky životního prostředí a mít přehledné informace o jejich stavu. Chytré město využívá k měření kvality ovzduší, vody, světelného znečištění a dalších informací moderní technologie. Moderní technologie pomáhají také k efektivnějšímu svozu odpadu, jeho recyklaci, využívání obnovitelných zdrojů či snižování emisí CO₂. Podstatným prvkem města šetrného k životnímu prostředí je rovněž environmentální vzdělávání občanů, vedení města



a motivace k šetrnému přístupu. V této části budou navržena „chytrá řešení“, která přispějí nejen k lepšímu a udržitelnějšímu stavu životního prostředí ve městě, ale také bezpečnějšímu prostředí pro život v Hranicích.

Tabulka 4. Navržená opatření a aktivity pilíře Město bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.

Opatření	Aktivita	Hlavní cíl aktivity
Monitoring životního prostředí	Měření kvality ovzduší	Zajištění získávání aktuálních informací o stavu ovzduší
	Pořizování hlukových studií a monitoringu hlukové zátěže (priorita: měření hluku tratě na ValMez)	Zajištění získávání aktuálních informací o hlukové zátěži města
	Zavedení systému monitoringu průjezdnosti a intenzity dopravy na klíčových křižovatkách	Navržení optimálních dopravních řešení pro dané křižovatky pro zefektivnění průjezdnosti městem a snížení tak i hlukové zátěže a znečišťování ovzduší způsobené dopravou
	Závlahové systémy, senzory vlhkosti, využití srážkové vody (dešťové vody, sněhu)	Efektivní a šetrný systém závlahy městské zeleně
Propagace ekologicky úsporných budov	Propagace zelených střech	Zlepšení kvality ovzduší na území města
	Propagace zelených fasád	Zlepšení kvality ovzduší na území města
	Používání nanotechnologických nátěrů na fasády veřejných budov	Zlepšení kvality ovzduší na území města
Chytré odpadové hospodářství	Zavedení možnosti monitoringu a měření komunálního odpadu vzniklého v dané lokalitě	Efektivnější systém třídění odpadu a snížení množství směsného odpadu
	Zavedení podzemních nebo polopodzemních kontejnerů na tříděný odpad	Efektivnější systém sběru a svozu tříděného odpadu
	Využívání odpadu jako suroviny	Efektivnější a ekologičtější využití odpadu
Alternativní zdroje energie	Podpora aktivního využití alternativních zdrojů energie	Dosáhnout významných energetických úspor a zvýšení soběstačnosti veřejných budov
Bezpečné a šetrné město	Kamerový dohlížecí systém	Dosáhnout bezpečnějšího prostředí ve městě
	Resuscitační přístroje na	Zvýšení bezpečnosti návštěvníků



	veřejných místech města Hranice	města, zlepšení podmínek pro poskytnutí včasné první pomoci
	Plán udržitelné městské mobility	Vytvořit podmínky pro uspokojení potřeb mobility občanů i podniků ve městě a jeho okolí a přispět tak ke zlepšení kvality života
	Využívání hybridních pohonů CNG ve služebních autech MěÚ Hranice	Ekologičtější a šetrnější chování městského úřadu Hranice

4 IMPLEMENTACE STRATEGIE

Zpracování strategie „Chytré Hranice bez hranic“ představuje výchozí krok pro její realizaci. Má-li být realizace Strategie úspěšná a má-li být strategie relevantním dokumentem využívaným při řízení rozvoje města, je nezbytné zabezpečit potřebné procesní a organizační kroky. Pro úspěšnou implementaci Strategie je také klíčová práce s informacemi a komunikace mezi všemi klíčovými aktéry rozvoje města a jeho občany.

Strategie „Chytré Hranice bez hranic“ bude naplňována prostřednictvím jednotlivých projektů obsažených v akčních plánech sestavovaných vždy na jeden kalendářní rok. Na základě analýzy provedené ve Strategii budou rozpracovány dílčí cílové oblasti strategie do konceptů, které se věnují možnostem, rizikům, omezením, zvažují dostupné varianty a navrhuji konkrétní řešení. Výsledkem tohoto procesu je akční plán, který vychází z odsouhlasených prioritních oblastí, dostupných finančních prostředků, investičních záměrů zapojených organizací, dalších strategických dokumentů města a potřeb občanů.

5 ZDROJE FINANCOVÁNÍ

Financování jednotlivých aktivit navržených v rámci strategie „Chytré Hranice bez hranic“ bude zajištěno několika způsoby s využitím vlastních zdrojů města a dalších finančních zdrojů regionální, národní či nadnárodní povahy:

- Financování pomocí evropských a národních dotačních titulů
- Financování kombinované (vlastní zdroje + dotační titul/bankovní zdroje)
- Energetické služby se zárukou (EPC)
- Financování prostřednictvím propojení soukromého a státního sektoru (PPP projekty apod.)
- Financováním z vlastních zdrojů z rozpočtu města