



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2021



AKČNÍ PLÁN

Koncepce "CHYTŘEJŠÍ KRAJ" pro Liberecký kraj



VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2021

NAPLŇOVÁNÍ AKČNÍHO PLÁNU KONCEPCE CHYTŘEJŠÍ KRAJ PRO LIBERECKÝ KRAJ

Obsah

Úvodem	4
Naplňování Akčního plánu v roce 2021	5
1. Sledování trendů a zkušeností	5
2. Komunikace a budování partnerství	6
2.1. Komunikace tématu	6
3. Koordinace jednotlivých vlajkových projektů	9
4. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu	28
4.1. Indikátory jednotlivých projektů	28
4.2. Vyhodnocení dosavadních kroků	28
5. Aktualizace zásobníku projektů	29
6. Přílohy	29

Úvodem

Využívání moderních chytrých technologií, využívání velkého množství již dostupných nebo nově vznikajících dat a jejich inteligentní správa a sdílení – to jsou logické trendy současné doby, které nám mohou pomoci ušetřit zdroje nebo finanční prostředky a zrychlit či zlepšit celou řadu agend nebo služeb. Moderní správa majetku či území a opodstatněné rozhodování samosprávy nebo státní správy bude čím dále více založena právě na těchto přístupech. A to jak v dobách klidných, tak zejména pak v dobách krizí – ať už zdravotních, energetických, nebo například při nedostatku zdrojů.

A právě to je cílem [Koncepce Chytřejší Kraj pro Liberecký kraj](#) - nasměrování aktivit kraje jako instituce v oblasti využívání chytrých technologií tak, aby docházelo k co nejefektivnější správě majetku a kompetencí a zároveň tyto kroky pozitivně ovlivňovaly život obyvatel v regionu. Koncepce nezahrnuje veškerá témata, ve kterých je možné využít „chytrých řešení“, ale je zaměřena především na oblasti, ve kterých může kraj v krátkém čase připravit a realizovat konkrétní projekty.

Samotná koncepce identifikuje nejdůležitější oblasti, priority a problémy, k jejichž řešení lze využít chytrá řešení a moderní technologie.

[Akční plán](#) je prováděcí dokument koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj pro oblasti, ve kterých lze v letech 2020–2022 dosáhnout konkrétních viditelných výsledků: naplnit výše uvedené cíle koncepce, nastartovat inovativní směry a přispět tak k vyšší atraktivitě regionu, pomoci zvrátit trend odcházení mladých a talentovaných lidí, přilákat nové firmy do kraje.

Akční plán byl projednán 4. 2. 2020 [v Radě Libereckého kraje](#) a následně schválen Zastupitelstvem Libereckého kraje dne 25. 2. 2020 (usnesení č. 50/20/ZK).

Naplňování Akčního plánu v roce 2021

1. Sledování trendů a zkušeností

Sdílení zkušeností, vzájemná inspirace a informovanost je důležitou součástí koncepce a akčního plánu. Proto je veden a průběžně doplňován zásobník zdrojů (odkazů) na zajímavé zdroje informací týkající se problematiky SMART – Databáze zdrojů SMART, které jsou vázány na vlajkové projekty. Odkazy jsou zaříděny podle oblastí tj.: doprava, ekonomický rozvoj a cestovní ruch, životní prostředí, vzdělávání, veřejná správa, technická a datová infrastruktura a odolnost, ostatní. Funkčnost odkazů je pravidelně kontrolována a aktualizována (čtvrtletně). Ke konci roku 2021 je v databázi celkem 165 záznamů.

Databáze zdrojů je veřejně k dispozici na webových stránkách [1012+](#). Tato webová prezentace má za cíl běžný přístup k informacím v daných oblastech pro zájemce z řad laické i odborné veřejnosti nebo obecních či městských samospráv.

V rámci sledování trendů se účastníme odborných seminářů, konferencí, webinářů nebo konzultací. Zde jsou zejména získávány důležité informace a odkazy na zajímavé zdroje.

Součástí agendy je i vyhledávání nových příležitostí nebo námětů pro nové projekty postavené na užívání SMART technologií. Jako nové potenciální projekty byly v roce 2021 identifikovány tři nové náměty k dalšímu rozpracování do Akčního plánu. Jedná se o projekty z oblasti podpory chytrých podnikatelských řešení:

- **„eRecepční“** Zpracován investiční záměr pro unikátní technologické zařízení, které nahradí služby stávající fyzické recepční zejména v době její nepřítomnosti a pomůže urychlit a zefektivnit služby recepce v objektu Evropského domu.
- **Přeshraniční propojení dat z varovných systému.** Na české straně existuje rozsáhlá síť varovných systémů před povodněmi. V Sasku jsou systémy varování do určité míry podobné. Ale to, že nebezpečí vzniká už na české straně a povodňové vlny přitékají z Čech, saské systémy automaticky zpracovat neumí. A české systémy zase neumí včasné varování odeslat. Cílem je proto včasné předávání informací o blížícím se nebezpečí „saské“ straně tak, aby mohla být včas organizována ochrana - stavba povodňových hrází, evakuace apod.
- **Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE jako způsob uchování této energie.** Jedná se o námět, jehož cílem je uložení nespotřebované energie z FVE v době vysoké nadvýroby pro období s vysokou spotřebou, přesahující kapacitu dané FVE. Typické uplatnění této kombinace technologií tak může být například ve školách, kdy v období letních prázdnin bude vyšší výroba elektrické energie z FVE než její spotřeba. Následně pak v zimních měsících, kdy je poměr mezi výrobou a spotřebou opačný, je pak možné elektrickou energii dovyrobit pomocí uschovaného vodíku za minimálních ztrát.

Byla navázána užší spolupráce s Královéhradeckým krajem týkající se přípravy Datového portálu otevřených dat Libereckého kraje, který již datový portál realizoval: www.datakhk.cz.

V roce 2020 byly jako nové náměty na SMART projekty uvedeny dva projekty z oblasti zdravotnictví:

- **Aliance nemocnic Libereckého kraje**
- **Vytvoření SMART systému centrálního urgentního příjmu v KNL**

Tyto náměty nebylo možné z důvodu pandemie COVID-19 dále rozpracovat do podoby projektové fiše.

V roce 2020 byla navázána komunikace s obcemi a městy Libereckého kraje, kde i nadále probíhá poskytování informací o naplňování akčního plánu „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ a realizaci zajímavých SMART projektů na území obce nebo města.

2. Komunikace a budování partnerství

2.1. Komunikace tématu

Součástí aktivit je i prezentace tématu a dosažených výsledků či plánovaných aktivit. Smyslem těchto kroků je jednak podpořit informovanost napříč regionem, ale i popularizovat tyto trendy a v neposlední řadě vytvářet avízo o příležitostech pro podnikatelský sektor.

Prezentace byly realizovány prostřednictvím sociálních sítí, tiskových zpráv – ať už vyloženě k danému tématu nebo příležitostně k tématům souvisejícím. Rovněž proběhly prezentace v rámci souvisejících aktivit – informace v rámci účasti na seminářích či konferencích. Hlavním komunikačním kanálem jsou webové stránky inovační značky Libereckého kraje [1012+](#) a [Libereckého kraje](#).

Realizované mediální prezentace:

- **Liberecký kraj se vydává cestou chytrých technologií**
Informace o realizaci akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro liberecký kraj“ a jednotlivých projektech. Zároveň uvedena informace o získání ocenění v soutěži Chytrá města v kategorii Vize Smart City.
**Prezentováno na: Facebook*
- **Veřejné budovy v regionu vybaví kraj chytrými technologiemi**
Efektivnější hospodaření pomocí chytrých technologií, využívání čistých zdrojů energie či zamezení plýtvání s vodou, realizovaný pilotní projekt na Obchodní akademii v České Lípě.
** Prezentováno na: web 1012plus, Facebook, LinkedIn*
- **O záchranu pokladů Libereckého kraje se postarají chytré technologie**
Příklad využití chytré technologie, která může pomáhat ve veřejném prostoru / archivace sbírkových předmětů příspěvkových kulturních organizací.
** Prezentováno na: web 1012plus, Facebook, LinkedIn*
- **V Liberci poprvé zasedla expertní skupina pro digitalizaci regionu**
Prezentace Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“
** Prezentováno na: web 1012plus*
- [Digitální technologie v řízení a v rozvoji obcí a měst](#) dne 30.11.2021
Prezentace Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ na konferenci.

Během roku 2021 byla navázána úzká spolupráce s Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, Odborem analýz a podpory řízení kraje týkající se konzultací ohledně [Datového portálu](#), otevřených dat a pořádání soutěže „Hackathon“. K tomuto tématu v tomto období také proběhla osobní návštěva u společnosti [Operátor ICT](#), která má na starost projekt [GOLEMIO](#) (soubor technických nástrojů pro práci s daty).



Obrázek: Cena v soutěži Chytrá města 2021


Dalším krokem k propagaci a komunikaci tématu byla opětovná účast v soutěži [Chytrá města 2021](#) s projektem „Hospodaření s vodou v Libereckém kraji“ kde byla udělena **Zvláštní cena poroty za přínos v oblasti hospodaření se srážkovou a šedou vodou**. Více o projektu [na webu 1012plus](#).

V Liberci dne 24. 11. 2021 poprvé zasedla **expertní skupina pro digitalizaci regionu**, na které byl prezentován Akční plán koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj. Tato platforma má potenciál při získávání aktuálních informací, trendů a potřeb v oblasti digitalizace. Více [na webu 1012 plus](#).

Na konci listopadu proběhla prezentace Akčního plánu také na konferenci [Digitální technologie v řízení a v rozvoji obcí a měst](#).

V prosinci byl Akční plán a zejména jeho části týkající se energií a vody představen na semináři **Modrozelená městská infrastruktura**, který se zaměřoval právě na hospodaření s energiemi a vodou v sídlech a na budovách, tedy v městském prostředí. Tento seminář na konkrétních realizovaných příkladech ukázal, že téma je velmi aktuální nejen pro obce a města jako vlastníky majetku, ale i pro stavební firmy jako realizátory.

Určitý potenciál představuje i oborové prolínání chytrých technologií do dalších koncepcí a aktivit nejen Libereckého kraje. Zejména se jedná o **Akční plán adaptace na změnu klimatu v podmínkách Libereckého kraje** (schválen 02/2021), v němž je řešena řada témat právě pomocí chytrých technologií



– zejména ve věci hospodaření s energiemi a hospodaření s vodou. Dochází tak k využití synergie vícero přístupů.

Z důvodu pandemie COVID-19 nebylo možné využít k propagaci naplňování akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ formou uspořádání odborných konferencí, tematicky zaměřených seminářů nebo workshopů zaměřených na problematiku SMART.

V březnu 2021 byla představena výroční zpráva Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ v Radě kraje a v Zastupitelstvu Libereckého kraje, které její znění schválilo. V březnu 2021 byla také představena na Regionální stálé konferenci Libereckého kraje a na Radě pro výzkum, vývoj a inovace Libereckého kraje.

Postup při naplňování Akčního plánu koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj byl prezentován v září 2021 na Regionální stálé konferenci Libereckého kraje.

3. Koordinace jednotlivých vlajkových projektů

Celkem je v Akčním plánu vymezeno 9 konkrétních vlajkových projektů.

OBLAST	PROJEKT	CÍL
DOPRAVA	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	UŠETŘIT
EKONOMICKÝ ROZVOJ A CESTOVNÍ RUCH	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	ZLEPŠIT
EKONOMICKÝ ROZVOJ A CESTOVNÍ RUCH	EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ	ZLEPŠIT
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	UŠETŘIT
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	HOSPODAŘENÍ S VODOU	UŠETŘIT
VZDĚLÁVÁNÍ	ADAPTACE NA TRH PRÁCE V DIGITÁLNÍ EKONOMICE	ZLEPŠIT
VEŘEJNÁ SPRÁVA	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	UŠETŘIT
VEŘEJNÁ SPRÁVA	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	ZRYCHLIT
TECHNICKÁ A DATOVÁ INFRASTRUKTURA A ODOLNOST	ICT INFRASTRUKTURA	ZRYCHLIT / ZLEPŠIT / UŠETŘIT

Naplnování **projektu na zřízení centrálního evidenčního systému sbírkových předmětů** běží mimo Akční plán. Důvodem byla potřeba zúžit aktivity a pozornost v souvislosti se situací způsobenou pandemií COVID 19 primárně na projekty, které mohou mít výrazný vliv na stabilitu a odolnost vůči reálným hrozbám.

Stav přípravy projektů a jednotlivé dílčí kroky jsou uvedeny v následujících kartách projektů a v příloze č. 3 – **Plnění vlajkových projektů**.

V průběhu roku 2021 nebyly identifikovány žádné změny, které by měly vliv na úpravu zadání Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“.

Sběr dopravních dat

UŠETŘIT

DOPRAVA

GARANT PROJEKTU: ODBOR DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI

NOSITEL PROJEKTU: KORID LK



■ POPIS PROJEKTU

- Sběr dopravních dat z individuální dopravy a veřejné hromadné dopravy (spolupráce KORID LK a měst regionu).
- Vybudování datové architektury poskytující informace o aktuální dopravní situaci v kraji.
- Správa dopravních dat umožňující dlouhodobé vyhodnocování stavu dopravy a trendů (dopravní zátěže, obsazenost parkovacích míst apod.)

■ STAV PŘÍPRAVY

- Zpracována koncepce „Mobilita jako služba“ jako koncept multimodální mobility, který v sobě zahrnuje nejen veřejnou dopravu, ale i dopravu individuální. Na základě této koncepce byla definována struktura požadavků na studii proveditelnosti, byl proveden průzkum trhu pro získání předpokládané ceny za její zpracování.
- Průběžné naplňování koncepce dílčími projekty a aktivitami. Při různých příležitostech realizovány dílčí části a segmenty mozaiky celkového projektu „Mobilita jako služba“. Vlastní řešení uvažované akčním plánem je součástí koncepce celkového projektu „Mobilita jako služba“.
- Spuštěna aplikace **IDOLKA** jako dílčí výstup projektu. Jedná se o novou mobilní aplikaci pro cestování autobusy a vlaky integrované regionální dopravy. Aplikace je součástí nového odbavovacího systému ve veřejné dopravě, který koordinátor dopravy Korid LK připravuje několik let.
- Seznámení se s problematikou alternativních pohonů pro veřejné dopravce.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Zpracování studie proveditelnosti
Proběhla jednání společnosti KORID LK, spol. s.r.o. s Odborem dopravní obslužnosti LK týkající se pokračování naplňování koncepce „Mobilita jako služba“ zpracováním Studie proveditelnosti. V roce 2021 nebylo možné v realizaci studie pokračovat z důvodu nedostatečné personální kapacity obou subjektů a nedostatku finančních prostředků na zpracování studie.
- Zahájení prací na vytvoření či dovybavení stávajícího datově analytického pracoviště.
Požadavky na vybavení analytického pracovišti budou součástí zpracované Studie proveditelnosti k projektu „Mobilita jako služba“.
- Zahájení prací na smluvním propojování vhodných partnerů
Proběhlo vytipování vhodných partnerů k projektu „Mobilita jako služba“.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Pokračování v jednání společnosti KORID LK, spol. s. r. o. a Odborem dopravní obslužnosti týkající se zpracování detailní zadávací dokumentace na zpracování studie proveditelnosti k projektu „Mobilita jako služba“ a realizace zadávacího řízení.
- Zahájení prací na smluvním propojování vhodných partnerů k projektu „Mobilita jako služba“.

Podpora chytrých podnikatelských řešení

ZLEPŠIT

EKONOMICKÝ ROZVOJ
A CESTOVNÍ RUCH

GARANT PROJEKTU: ODBOR REGIONÁLNÍHO ROZVOJE
A EVROPSKÝCH PROJEKTŮ

NOSITEL PROJEKTU: ARR s.r.o.



■ POPIS PROJEKTU

- Podpora rozvoje tržního prostředí digitální ekonomiky s potenciálem vytváření nových pracovních míst, produktů a služeb.
- Podpora vzniku a rozvoje podnikatelského prostředí, malých a středních firem, které mohou dodávat a rozvíjet chytrá řešení, a podpora komercializace chytrých nápadů a myšlenek, které jsou v souladu s prioritami kraje a veřejné správy a mají potenciál pozitivního dopadu na život obyvatel.
- Podpora podnikání podle specifických potřeb veřejné správy ve spolupráci s infrastrukturou služeb inovačního ekosystému formou soutěží, poradenství a programů nebo veřejných zakázek na inovativní řešení.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Příprava podoby zadání veřejné zakázky jednomu dodavateli chytrého řešení v rámci „Tržiště příležitostí“, soutěže „Hackathon“ nebo „Chytré myšlenky“.
- Komunikace a inspirace s organizátory soutěže „Chytrá myšlenka“ (město Praha) a „Hackathon“ (Královéhradecký kraj) pro designování soutěží pro Liberecký kraj. Nastavení detailních parametrů soutěže „Hackathonu“ jako další formy podpory podnikatelských řešení. Zpracován detailní návrh záměru uspořádání soutěže.
- Navázána spolupráce s CzechInvestem na spolupořádání soutěže Ideathon / Hackathon 2022.
- Připraven pilotní projekt „Sdílení služebních vozů LK“ a investiční záměr pro objekt Evropského domu „eRecepční“.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Odpilotování navrženého schématu Tržiště příležitostí na vhodném projektu.
Tržiště příležitostí nebylo pilotně vyzkoušeno na plánovaném projektu „Sdílení služebních vozů LK“. Tento projekt byl zahrnut do plánované aktualizace služby Service Desk na Krajském úřadě Libereckého kraje, která je ve stavu příprav.
- Nastavení základních parametrů Soutěže o Chytrou myšlenku jako druhé formy podpory podnikatelských řešení. Zde jde o problémy, které nemusí být přímo konkrétními projekty veřejné správy, ale může jít o návrh řešení obecnějších problémů, definovaných společenskou objednávkou. Cílem je pak ocenění řešení s možností širšího uplatnění na trhu.
Základní parametry soutěže jsou nastaveny.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Dokončení přípravy soutěží „Hackathon / Ideathon“ a vyhlášení soutěže „Hackathon / Ideathon“ ve spolupráci s Czechinvest.
- Dokončení zadávací dokumentace (šablony) pro výběr vhodného dodavatele „chytrého“ řešení.
- Příprava realizace pilotního projektu „Sdílení služebních vozů LK“ v rámci služby Service Desk a investičního záměru „eRecepční“ v Evropském domě.

Evidenční systém sbírkových předmětů

ZLEPŠIT

EKONOMICKÝ
ROZVOJ A
CESTOVNÍ RUCH

GARANT PROJEKTU: ODBOR KULTURY, PAMÁTKOVÉ PÉČE
A CESTOVNÍHO RUCHU

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR KULTURY, PAMÁTKOVÉ PÉČE
A CESTOVNÍHO RUCHU



■ POPIS PROJEKTU

- Zavedení jednotného evidenčního systému s cílem poskytnout kvalitnější znalosti o sbírkách a v jakém se předměty nacházejí stavu.
- Posílení ochrany kulturního dědictví a naplnění povinnosti řádné správy sbírkových předmětů dle zákona č. 122/2000 Sb. O ochraně sbírek muzejní povahy.
- Správa získaných dat a umožnění jejich aktivního využití – například pro vědu a výzkum, vzdělávání, pro komunikaci s občany, případně firmami, propojování dat se souvisejícími informacemi, zajištění transparentního přístupu k nim.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Tento projekt není v současné době realizován v rámci akčního plánu Chytřejší kraj pro LK. Mimo akční plán však probíhá realizace projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“.

Důvodem je potřeba zúžit aktivity a pozornost v souvislosti se situací způsobenou pandemií COVID 19 primárně na projekty, které mohou mít výrazný vliv na stabilitu a odolnost vůči reálným hrozbám.

Projekt „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ je primárně zaměřený na restaurování sbírkových předmětů. Součástí prezentace sbírkových předmětů, které budou v rámci tohoto projektu restaurovány, bude jejich zveřejnění v databázi eSbírký a uspořádání putovní výstavy „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“. Převzetí zrestaurovaných předmětů probíhá od roku 2021 a bude až do listopadu 2023. Ohledně aktivit týkajících se digitalizace je v plánu nákup zařízení a vybavení digitalizačního pracoviště:

- Skenovací zařízení pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů
- 3D laser skener s příslušenstvím
- Vybavení pro zpracování sbírek – foto a video příslušenství
- Vybavení pro zpracování sbírek – IT + SW

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- V rámci projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ byly zahájeny práce na zadávací dokumentaci pro výběr dodavatele vybavení digitálního pracoviště.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- V rámci projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ bude dále pokračovat příprava zadávací dokumentace a nákup zařízení a vybavení digitalizačního pracoviště.

GARANT PROJEKTU: ODBOR INVESTIC A SPRÁVY NEMOVITÉHO MAJETKU

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR INVESTIC A SPRÁVY NEMOVITÉHO MAJETKU



■ POPIS PROJEKTU

- Sběr dat (provozní data, výstupní data ze zařízení, ovládací data, metadata, data z alarmů jednotlivých systémů) na jedno pracoviště za účelem standardizace měření a optimalizace spotřeby energií.
- Systematický management hospodaření s energiemi a vybavování budov v majetku Libereckého kraje inteligentními technologiemi (smart building).
- Posílení technologického vybavení energetického manažera pro monitoring, vyhodnocování a nastavení energetických zařízení a opatření.

■ STAV PŘÍPRAVY

Zakotvení povinnosti řešení energetických úspor a dálkové správy energií jako standardního projekčního postupu v rámci režimu správy objektů ve vlastnictví Libereckého kraje.

- Systematický management hospodaření s energiemi a vybavování budov v majetku Libereckého kraje inteligentními technologiemi (smart building):
 - Aktualizace seznamu objektů pro možnost instalace chytrých technologií pro dálkový odečet energií o další objekty, včetně prověření možnosti realizace
 - V návaznosti na vytvoření seznamu vhodných objektů pro dálkový odečet energií a dálkovou správu objektů v majetku Libereckého kraje byl připraven vzorový projekt „Dálkového odečtu energií v objektech LK“.
 - Dojednána spolupráce s firmou Hardwario (inkubovaná společnost v LIPO.ink) na prověření vytipovaných objektů z hlediska dálkové správy a monitoringu budov a energií či zdrojů (včetně vody) – zpracování řešení pilotního projektu.
 - Zpracovány dva realizační pilotní projekty pro Oblastní galerii (OG) Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě pro instalaci „chytrých čidel“ v objektech.

- Fotovoltaické elektrárny (FVE):
 - Dokončena projektová dokumentace k FVE Gymnázium Dr. Antona Randy v Jablonci nad Nisou, včetně vydání stavebního povolení. Zpracována projektová dokumentace na FVE pro Gymnázium v České Lípě.
 - Zpracovány předregistrační žádosti do Modernizačního fondu na FVE LK k 32 objektům Libereckého kraje.
 - Zpracování analýzy vhodného řešení pro správu fotovoltaických elektráren na budovách v majetku Libereckého kraje.
 - Zpracován manuál pro realizaci FVE Libereckým krajem.
 - Vytvořen seznam potenciálních objektů LK vhodných pro umístění FVE.

Postupně jsou realizovány pilotní projekty vybavení objektů v majetku LK chytrými technologiemi, které umožňují vzdáleně sledovat spotřebu energií v objektu (chytrá čidla) nebo zajišťují snížení spotřeby energií (FVE). Následně bude možné centrálně spravovat data z jednotlivých objektů centrálně na pracovišti energetického manažera.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Dopracování konkrétních pilotních projektů fotovoltaik a podání žádostí o dotace.
Dokončena projektová dokumentace k FVE Gymnázium Dr. Antona Randy v Jablonci nad Nisou, včetně vydání stavebního povolení. Zpracována projektová dokumentace na FVE pro Gymnázium Žitavská v České Lípě. Žádosti o dotaci podány.
- Dokončení investičního záměru na Dálkové odečty energií v objektech LK, provedení výběru objektů, zpracování podrobných rozpočtů a zahájení realizace.
Zpracovány realizační pilotní projekty pro Oblastní galerii (OG) Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě pro instalaci „chytrých čidel“ v objektech. Subjektům předloženy věcné a cenové nabídky.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Projednání možnosti realizace projektů „chytrých čidel“ pro Oblastní galerii (OG) Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě s řediteli organizací a LK.
- Vytipování dalších objektů pro realizaci FVE, zahájení přípravy na průzkumu lokalit, zpracování projektové dokumentace.
- Projednání záměru zpracování studie komplexního řešení energeticky úsporných opatření pro Areál Léčebny respiračních onemocnění ve Cvikově (<http://www.lnrcvikov.cz/>). Jedná se o areál s vysokou spotřebou energie.

GARANT PROJEKTU: ODBOR INVESTIC A SPRÁVY NEMOVITÉHO MAJETKU

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR INVESTIC A SPRÁVY NEMOVITÉHO MAJETKU



■ POPIS PROJEKTU

- Zavádění systematického managementu hospodaření se srážkovými a odpadními vodami v objektech ve vlastnictví Libereckého kraje a úspory vody pitné.
- Využívání dešťové a odpadní vody pro opakované užití, závlahy, úklid, odvlhčení vzduchu apod. v budovách ve vlastnictví Libereckého kraje.
- Využití moderních technologií pro akumulaci a úpravu dešťové a odpadní vody na užitkovou kvalitu vody – tzv. šedá a bílá voda.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Zakotvení povinnosti řešení využívání srážkové vody a šedé vody v rámci standartního projekčního postupu Krajského úřadu Libereckého kraje. Vzhledem k náročnosti realizací nebude samostatně sestavován seznam vhodných objektů nebo areálů, téma nebude samostatným důvodem pro přípravu realizace, ale naopak v případě plánovaných stavebních zásahů bude vždy zvažena možnost takového řešení.
- Zpracována metodika pro hospodaření s vodou pro představu a práci ředitelů organizací Libereckého kraje a potažmo ostatních subjektů.
- Připraven investiční záměr k projektu „Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je řešeno i nakládání s dešťovou vodou pro další využití.
- Realizace projektu Hospodaření se srážkovou vodou na Obchodní akademii v České Lípě.
- Monitoring dalších projektů např. na Střední průmyslové škole v České Lípě.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Sestavení přehledu vhodných objektů v majetku Libereckého kraje pro systematické řešení hospodaření s vodou – využívání srážkové vody, využívání šedé vody, dálkové odečty a kontrola. *Vzhledem k náročnosti realizací nebude samostatně sestavován seznam vhodných objektů nebo areálů, téma nebude samostatným důvodem pro přípravu realizace, ale naopak v případě plánovaných stavebních zásahů bude vždy zvážena možnost takového řešení.*
- Dokončení investičního záměru a žádosti o dotaci k projektu: Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je částečně řešeno nakládání s dešťovou vodou pro další využití. *Podána žádost o dotaci a zahájeno zadávací řízení.*

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Dokončení investičního záměru pro Střední průmyslovou školu v České Lípě, která má stavební připravenost rozvodů pro šedou vodu.

Adaptace na trh práce v digitální ekonomice

ZLEPŠIT

VZDĚLÁVÁNÍ

GARANT PROJEKTU: ODBOR ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE,
TĚLOVÝCHOVY A SPORTU

NOSITEL PROJEKTU: STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
STROJNÍ A ELEKTROTECHNICKÁ A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
LIBEREC



■ POPIS PROJEKTU

- Zřízení juniorního centra pro kybernetickou bezpečnost jako reakce na nové výzvy v oblasti ICT ve veřejných službách i v soukromém sektoru.
- Prostřednictvím výukových modulů zvyšování kompetencí a dovedností v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- Zlepšení adaptace na trh práce budoucnosti obyvatel Libereckého kraje související s digitalizací procesů a správy dat v rámci 4. průmyslové revoluce. Provázání na akční plán Národní strategie kybernetické bezpečnosti.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Výběr umístění juniorního centra na Střední průmyslové škole v České Lípě.
- Realizace výběrového řízení na zpracovatele studie proveditelnosti juniorního centra.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Zpracování studie proveditelnosti a schválení jejich závěrů.
Zahájeno výběrové řízení na zpracovatele studie proveditelnosti, které bylo zrušeno (nebyla podána žádná nabídka). Na konci roku 2021 realizováno nové výběrové řízení.
- Zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu, která se stane podkladem pro výběr dodavatelů a případné žádosti o dotace.
Tato aktivita nebyla realizována, čeká se na zpracování studie proveditelnosti, která definuje požadavky na stavební úpravy a vybavení centra.



■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Realizace studie proveditelnosti vybraným zhotovitelem, zadání finální projektové dokumentace, hledání vhodných dotačních zdrojů na realizaci stavebních úprav školy a vybavení juniorního centra.

Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

UŠETŘIT

VEŘEJNÁ SPRÁVA

GARANT PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY



■ POPIS PROJEKTU

- Efektivnější elektronický oběh dokumentů v rámci úřadu a nastavení procesů směrem k maximální možné míře automatizace a elektronizace.
- Otevřená veřejná správa a komunikace s veřejností – umožnění online sledování stavu podaných dokumentů v rámci agendy úřadu.
- Zajištění adekvátní prevence a opatření proti stále měnícím se a vzrůstajícím kybernetickým hrozbám.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Příprava na zavedení elektronické komunikace v rámci úřadu s využitím služby ServiceDesk. Jedná se o službu, která může řídit např. vést správu incidentů / poruch, správu znalostí, může také obsahovat samoobslužné návody a podobně. Součástí ServiceDesku by byla i služba na rezervaci a sdílení služebních vozů LK.
- Proběhla úprava současného způsobu předkládání materiálů do rady a zastupitelstva kraje, které jsou nově předkládány pouze v elektronické podobě včetně elektronických podpisů. Cílem úpravy je zrušit oběh tištěných materiálů po úřadě a snížit časovou náročnost celého procesu zajišťování podpisů materiálů.
- Proběhla úprava současného způsobu přijímání žádostí a administrace žádostí o poskytnutí dotace z rozpočtu Libereckého kraje. Cílem úpravy je rozšířit možnosti elektronického přijímání žádostí.
- Proběhlo základní zmapování obdobných agend v jiných krajích a městech, návrh postupu zavádění Portálu občana.
- Digitálně technická mapa LK – zpracování probíhá mimo akční plán.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Pokračování projednávání s relevantními odbory LK s cílem ukončení analýzy a definování finálního seznamu vhodných agend.
Bylo pozastaveno z kapacitních důvodů s ohledem na rozpracovanost projektu el. podepisování materiálů – bude řešeno v následujícím období.
- Příprava investičního záměru na elektronizaci vybraných agend úřadu a definování možného přístupu pro zavedení elektronického podpisu na KÚLK.
Na Krajském úřadě LK spuštěn projekt oběhu dokumentů předkládaných samosprávě kraje. Na Krajském úřadě LK probíhá úprava stávajícího řešení podávání žádostí o krajské dotace, tak aby bylo možné vše podat elektronicky tzn. žádost včetně povinných příloh.
- Vydefinování agend pro zveřejnění chodu dokumentů směrem k veřejnosti.
Bylo pozastaveno z kapacitních důvodů s ohledem na rozpracovanost projektu el. podepisování materiálů – bude řešeno v následujícím období.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Příprava realizace služby ServiceDesk jako kontaktní místo mezi poskytovatelem IT služeb a uživateli pro správu incidentů a servisních požadavků a také se věnuje komunikaci s uživateli. Jedná se o komplexní systém pro zaměstnance Krajského úřadu LK. V rámci této komunikace mezi IT a uživatelem může být řešena celá škála věcí: poruchy na počítači, rezervace služebních aut, rezervace zasedacích místností včetně požadavku na vybavení technikou.
- Koordinace zpracování analýzy procesů / činností Krajského úřadu LK, které lze řešit elektronickou cestou v rámci služby ServiceDesk, např. rezervace a sdílení služebních vozů LK.

GARANT PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY



■ POPIS PROJEKTU

- Vznik jednotného datového portálu pro zpřístupnění relevantních dostupných veřejných dat a informací.
- Zveřejnění specifických typů dat, datasetů, open dat a informací o podstatných stavech a fenoménech života v regionu – o dopravě, projektech kraje, investicích, památkách, životním prostředí apod.
- Vytvoření variability portálu ve více modifikacích dle místa přihlášení uživatele.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Byla navázána bližší spolupráce s Královéhradeckým krajem s možností vzájemné inspirace při přípravě datového portálu pro otevřená data LK v kombinaci s prováděním analytických prací.
- Zpracován pracovní materiál „Analytika a datový portál Libereckého kraje – K/kraj v souvislostech“ včetně návrhu jeho zajištění v rámci činností ARR.
- Proveden monitoring Krajů v ČR / datové portály.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Dokončení analýzy úřadu a doplnění seznamu otevřených dat.
Zmapovány možné zdroje otevřených dat na Krajském úřadu LK (portály, weby a podobně), částečně identifikovány některé datové sady na jednotlivých odborech do seznamu otevřených dat.
- Návrh procesu automatického transferu otevřených dat KÚLK do Národního katalogu otevřených dat (NKOD).
Proběhla konzultace s Královéhradeckým krajem, který problematiku automatického transferu otevřených dat do NKOD má vyřešenou a je možné jejich řešení využít i pro LK.
- Návrh a příprava prostředí pro prezentaci otevřených dat úřadu veřejnosti.
Proveden monitoring ostatních krajů ČR. Navázána spolupráce s Královéhradeckým krajem. Proběhla jednání o využití jejich řešení Datového portálu pro potřeby Libereckého kraje.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Vytvoření struktury a postupné zajištění konceptu “Analytika a datový portál Libereckého kraje – K/kraj v souvislostech” prostřednictvím ARR, začlenění do připravovaného projektu SALK III.
- Analýza možností KÚLK v oblasti poskytování otevřených dat.
- Návrh procesu automatického transferu otevřených dat KÚLK do Národního katalogu otevřených dat.
- Návrh a příprava prostředí pro prezentaci otevřených dat úřadu veřejnosti.

GARANT PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY



■ POPIS PROJEKTU

- Vybudování zázemí pro analytickou práci s daty a chytrými technologiemi, vytvoření základů datové architektury.
- Posílení kompetence kraje v oblasti využívání, zpracování, interpretací a kompilací různých dat, a to s ohledem na stále zvyšující se objem a rozsah dat a počet jejich uživatelů. Využívání této kompetence při rozhodování krajské samosprávy.
- Zajištění centrální dostupnosti a sdílení relevantních dat.
- Jedná se o téma, které je průřezově horizontální vůči všem projektům.

■ STAV PŘÍPRAVY

- Projekt je provázán s předchozím projektem Informační a datový portál. Vytvořen koncept "Analytika a datový portál Libereckého kraje – K/kraj v souvislostech".
- Konzultace ohledně postupu prací, stanovení prvního kroku (inspirace dobrou praxí) s Magistrátem hlavního města Prahy a jejich organizací, která má na starosti projekt Golemio – datová platforma pro práci s libovolným typem dat, která se mohou v oblasti chytrého města vyskytovat (<https://golemio.cz/>) a možnost využití pro LK / analýza dat.
- Úzká spolupráce s Královéhradeckým krajem s možností vzájemné inspirace při přípravě procesů pro analýzu dat.
- Zpracován pracovní materiál „Analytika a datový portál Libereckého kraje – K/kraj v souvislostech“ včetně návrhu jeho zajištění ze strany ARR.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2021

- Návrh modelu správy, řízení a práce s daty na podkladu dokončené detailní analýzy stávající situace na úřadu Libereckého kraje.
Zpracováno schéma datové podpory ARR a představen model Datového portálu a analýzy dat Královehradeckého kraje.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2022

- Vytvoření struktury a postupné zajištění konceptu “Analytika a datový portál Libereckého kraje – K/kraj v souvislostech” prostřednictvím ARR, začlenění do připravovaného projektu SALK III.

4. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu

4.1. Indikátory jednotlivých projektů

Pro sledování Akčního plánu a jeho naplňování je důležité i nastavení monitoringu jednotlivých řešených projektů. To je nastaveno na základě sledování navržených jednotlivých indikátorů.

Důležitou součástí práce s indikátory je snaha přesáhnout jejich pouhé monitorování. Je potřeba dlouhodobě rozšiřovat tyto indikátory o další relevantní data a vytvářet tak novou strukturu znalostí a dovedností v kraji a umožnit vedení kraje a klíčovým stakeholderům přesnější a rychlejší rozhodování v rámci svých činností.

V prvním roce naplňování Akčního plánu koncepce nebylo možné sledovat naplňování indikátorů z důvodu malé rozpracovanosti projektů. Pro některé projekty už ale je možné naplňování sledovat, a to je uvedeno v příloze č. 1.

4.2. Vyhodnocení dosavadních kroků

Hlavním řídicím orgánem prací je dle koncepce Řídicí skupina (ŘS). Reportování o postupu prací probíhá čtvrtletně formou dílčích monitorovacích zpráv v dané struktuře. Řídicí skupina se schází rovněž vždy čtyřikrát do roka k projednání těchto dílčích zpráv.

Kromě projednání monitorovací zprávy ŘS řešila další možné podněty do akčního plánu:

- Spolupráce s TUL, zapojení studentů
- Spolupráce s obcemi, informovanost o Akčním plánu
- Zapojení do soutěže „Chytrá města“
- Úprava online databáze zdrojů
- Sledování alternativních pohonů, zdrojů energie (vodík)
- Prezentace projektů mimo akční plán na 1012+

Zároveň Řídicí skupina hodnotí konkrétní postup prací na vlajkových projektech Akčního plánu. Stupeň přípravy se do prosince 2021 dostal u jednotlivých projektů do různého stavu rozpracování.

Souhrnně lze konstatovat, že práce probíhají na všech projektech Akčního plánu (mimo projekt Evidenční systém sbírkových předmětů, který probíhá mimo akční plán) a dílčí kroky odpovídají jednotlivým projektovým krokům tak, jak byly nastíněny v příslušných fiších vlajkových projektů Akčního plánu. V rámci jednání řídicí skupiny nebyly projednávány ani doporučovány žádné změny v projektech v rámci nastavených aktivit (viz příloha č. 3) či vlastním Akčním plánu.

5. Aktualizace zásobníku projektů

Součástí Akčního plánu je i zásobník námětů na nové chytré projekty. Během roku 2021 byly doplněny 2 nové náměty na konkrétní projekty:

Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE jako způsob uchování této energie

- Projekt je ve stavu: Vhodné k rozpracování
- Garantem projektu je: Odbor investic a správy nemovitého majetku
- Doba realizace: 2-3 roky
- Fiše: Energetický management
- Finanční plnění: zatím nelze určit

eRecepční

- Projekt je ve stavu: Rozpracované, čeká se na finance, prioritu, příležitost
- Garantem projektu je: Odbor informatiky
- Doba realizace: 1 rok
- Fiše: Podpora chytrých podnikatelských řešení
- Finanční plnění: zatím nelze určit

Zásobník projektů nyní čítá na 55 záznamů a je uveden v příloze č. 2. Jedná se o identifikované „chytré“ projekty Libereckého kraje v různém stavu rozpracovanosti / naplnění. Probíhá pravidelná aktualizace informací v zásobníku a doplňování nových námětů na „chytré“ projekty.

6. Přílohy

1. SYSTÉM SLEDOVÁNÍ A VYHODNOCENÍ / INDIKÁTORY
2. ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ
3. NAPLŇOVÁNÍ VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ

Sběr dopravních dat

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort dopravy	Liberecký kraj	Jan Sviták statutární náměstek hejtmána, řízení resortu dopravy
Garant	Odbor dopravní obslužnosti	Liberecký kraj	Monika Šulcová vedoucí odboru Telefon: 485 226 704 Email: monika.sulcova@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	KORID LK	KORID LK	Otto Pospíšil Jednatel otto.pospisil@korid.cz

Název indikátoru	1 Počet zapojených subjektů do optimalizace dopravy
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.2. Snížení emisí skleníkových plynů měřené v tunách na osobu
Vlajkový projekt	Sběr dopravních dat
Popis indikátoru	<p>Cílem Libereckého kraje je zkvalitnění veřejné hromadné dopravy, její provázanosti na reálné dopravní podmínky v reálném čase napříč regionem a vytvořit podmínky pro zvýšení podílu využívání alternativních forem dopravy.</p> <p>Navržené dílčí indikátory:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet přístupů uživatelů koncové aplikace B2C Počet stažení aplikace koncovými uživateli systému vypovídá o využívání sdílených a provázaných dat o dopravních situacích, možnostech plánování tras s převahou hromadné dopravy v reálném čase. Počet zapojených partnerů B2B Počet zapojených partnerů vypovídá o rozsahu struktury a plošném rozložení systému (provozovatelé veřejné dopravy, obce, města, soukromníci) Počet zapojených klíčových aplikací Indikátor vypovídá o rozsahu, a tedy i komplexnosti poskytované služby – zapojení celé škály dat (chytré křižovatky, parkoviště, odbavovací systémy apod.) <p>Projekt nastavuje kontinuální aktivitu. Pro následující období je možné dále zapojit další možné indikátory jako například:</p> <ul style="list-style-type: none"> Preference dopravních prostředků Přepravní výkony veřejné hromadné dopravy Průměrný dojížděkový čas do zaměstnání, do škol a za volnočasovým vyžitím

Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: <ul style="list-style-type: none">• Počet přístupů uživatelů aplikace B2C 10 tis stažení• Počet zapojených partnerů B2B 10 partnerů• Počet zapojených klíčových aplikací 6 aplikací
Aktuální stav	V prosinci 2021 zahájen ostrý zkušební provoz mobilní aplikace pro cestování autobusy a vlaky integrované regionální dopravy IDOLKA.
Zdroj dat	Nositel projektu - KORID LK
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Odpovědným subjektem je nositel projektu – KORID LK. Odpovědný zaměstnanec odečte a předá data z vybudovaného centrálního middleware a koncových aplikací. Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech.

Aktualizace: 12/2021

Podpora chytrých podnikatelských řešení

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů, územního plánování a rozvoje venkova	Liberecký kraj	Jiří Ulvr člen rady kraje, řízení resortu hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů, územního plánování a rozvoje venkova
Garant	Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů	Liberecký kraj	Michael Otta vedoucí odboru Telefon: 485 226 553 Email: michael.otta@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	ARR s.r.o.	ARR s.r.o.	Petr Dobrovský Jednatel

Název indikátoru	2 Počet oceněných chytrých myšlenek a nápadů
Strategický cíl / Specifický cíl	Zlepšit 3.5 Zlepšit prostředí pro vznik nových nápadů, řešení, start-upů, mikropodniků, start-upů a malých a středních firem v oblasti chytrých technologií
Vlajkový projekt	Podpora chytrých podnikatelských řešení
Popis indikátoru	<p>Cílem je zvýšení zapojených podnikavých obyvatel kraje do aktivit projektu, které mobilizují k realizaci nápadů a myšlenek v oblasti digitální ekonomiky, podněcují k inovacím a k tvorbě nové přidané hodnoty a růstu. Rostoucí tendence dalších indikátorů po nastavení programu podpory by měla reprezentovat zvyšování zájmu o tyto aktivity.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet oceněných chytrých myšlenek a nápadů <p>Projekt nastavuje kontinuální aktivitu. Pro následující období je možné dále zapojit další možné indikátory jako například:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet implementovaných myšlenek Počet podpořených projektů a objem podpory pro chytré myšlenky Počet nově založených podniků / firem na základě podpory Počet nově vyvinutých řešení a inovací pro využití v rámci činnosti a agend Libereckého kraje (aplikace, nové využití dat, procesní inovace apod.)
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: <ul style="list-style-type: none"> 1 podpořená / oceněná myšlenka nebo nápad v rámci nově nastaveného a spuštěného programu podpory chytrých myšlenek
Aktuální stav	Beze změny
Zdroj dat	ARR s.r.o.
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Odpovědným pracovníkem pro sběr dat bude zástupce nositele projektu, který povede evidenci o podpořených nebo oceněných myšlenkách. Přitom není podstatné, zda bude nápad nebo myšlenka následně skutečně

	realizována. V případě udělení 1-3 místa se pro naplnění indikátorů počítají všechna umístění. Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech
--	---

Aktualizace: 12/2021

Evidenční systém sbírkových předmětů

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort kultury, památkové péče a cestovního ruchu	Liberecký kraj	Květa Vinklátová náměstkyně hejtmána, řízení resortu kultury, památkové péče a cestovního ruchu
Garant	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	Liberecký kraj	René Brož vedoucí odboru Telefon: 485 226 538 Email: rene.broz@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	Liberecký kraj	René Brož vedoucí odboru Telefon: 485 226 538 Email: rene.broz@kraj-lbc.cz

Název indikátoru	3 Podíl digitalizovaných sbírkových předmětů
Strategický cíl / Specifický cíl	Zlepšit 3.6 Kvalitnější sdílení informací o atraktivitách v území pro cestovní ruch
Vlajkový projekt	Evidenční systém sbírkových předmětů
Popis indikátoru	<p>Cílem projektu je nastavit proces pořízení a vlastnit evidovaná / digitalizovaná data, tj. dostupné informace o sbírkových předmětech institucí spravovaných krajem, která jsou dále využitelná pro ochranu, vědu, výzkum, vzdělávání a komunikaci, umožňující vyhledávání, provazbu na evidenci, sledování zápůjček, zveřejňování online apod.</p> <p>Vhodný indikátor sleduje podíl mezi celkovým počtem sbírkových předmětů vhodných k digitalizaci a počtem již takto zdigitalizovaných.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Podíl digitalizovaných sbírkových předmětů <p>Projekt v oblasti digitalizace stávajících sbírek nastavuje dlouhodobou aktivitu. Pro následující období je možné dále zapojit další možné indikátory jako například:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet veřejných přístupů na webových stránkách k vybranému vzorku sbírkových předmětů (např. e výstava)
Cílový stav	<p>V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poměr digitalizovaných sbírkových předmětů – pořízení systému, zapojení institucí a zahájení digitalizace sbírek ve výši 1 % <p>V horizontu projektu dle analýzy (předpoklad 10-15 let) by měl mít indikátor „Poměr digitalizovaných sbírkových předmětů“ cílovou hodnotu plně digitalizace (100 %).</p>
Aktuální stav	Tento projekt není v současné době realizován v rámci akčního plánu koncepce Chytřejší kraj pro LK. Mimo akční plán však probíhá realizace projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“.

	Příprava projektu Centrálního depozitáře Severočeského muzea v Liberci, který vznikne na okraji Českého Dubu.
Zdroj dat	Příspěvkové organizace zřizované krajem, které evidují sbírkové předměty
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Garant opatření (Odboru kultury a cestovního ruchu) osloví jednotlivé zapojené subjekty – ředitele paměťových institucí a zaeviduje seznam a počet elektronizovaných sbírek a určí míru jejich digitalizace v %. Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech.

Aktualizace: 12/2021

Energetický management

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky	Liberecký kraj	Zbyněk Miklík náměstek hejtmána, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky
Garant	Odbor investic a správy nemovitého majetku	Liberecký kraj	Petr Staněk vedoucí odboru Telefon: 485 226 619 Email: petr.stanek@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Odbor investic a správy nemovitého majetku	Liberecký kraj	Petr Staněk vedoucí odboru Telefon: 485 226 619 Email: petr.stanek@kraj-lbc.cz

Název indikátoru	4 Počet prvků opatření hospodaření s energiemi
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření
Vlajkový projekt	Energetický management
Popis indikátoru	<p>Smyslem chytrého hospodaření s energiemi je snížit jejich spotřebu a zefektivnit tak celkový management hospodaření s energiemi.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet akcí s aplikací prvků smart buildings <p>Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Snížení spotřeby energií v % (kč, m³, kWh apod.).
Cílový stav	<p>V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 projekčně připravené akce <p>V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech</p>
Aktuální stav	Zpracována projektová dokumentace na FVE gymnázium Dr. A. Randy v Jablonci nad Nisou včetně stavebního povolení.
Zdroj dat	Odbor investic a správy nemovitého majetku – energetický manažer
Metodika sběru dat a vyhodnocení	<p>Energetický manažer odboru investic a správy nemovitého majetku vede evidenci akcí</p> <p>Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech.</p>

Aktualizace: 12/2021

Hospodaření s vodou

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky	Liberecký kraj	Zbyněk Miklík náměstek hejtmána, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky
Garant	Odbor investic a správy nemovitého majetku	Liberecký kraj	Petr Staněk vedoucí odboru Telefon: 485 226 619 Email: petr.stanek@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Odbor investic a správy nemovitého majetku	Liberecký kraj	Petr Staněk vedoucí odboru Telefon: 485 226 619 Email: petr.stanek@kraj-lbc.cz

Název indikátoru	5 Počet prvků opatření hospodaření s dešťovou a šedou vodou
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření
Vlajkový projekt	Hospodaření s vodou
Popis indikátoru	<p>Smyslem hospodaření se srážkovou vodou a šedou vodou je snížit spotřebu pitné vody a zefektivnit tak celkový management hospodaření se zdroji.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou <p>Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Snížení spotřeby pitné vody v % (kč, m³).
Cílový stav	<p>V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 projekčně připravené akce <p>V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech</p>
Aktuální stav	<p>Obchodní akademie v České Lípě instalovala v létě roku 2021 technologii na využití šedých vod v objektu školy.</p> <p>Zpracována projektová dokumentace investičního záměru k projektu „Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je částečně řešeno nakládání s dešťovou vodou pro další využití.</p> <p>Zpracovány realizační pilotní projekty pro Oblastní galerii (OG) Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě pro instalaci „chytrých čidel“ - cenové nabídky na realizaci projektu.</p>
Zdroj dat	Odbor investic a správy nemovitého majetku – energetický manažer
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Odbor investic a správy nemovitého majetku vede evidenci akcí

	Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech.
--	--

Aktualizace: 12/2021

Adaptace na trh práce v digitální ekonomice

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort školství, mládeže, tělovýchovy, sportu a zaměstnanosti	Liberecký kraj	Dan Ramzer náměstek hejtmána, řízení resortu školství, mládeže, tělovýchovy, sportu a zaměstnanosti
Garant	Odbor školství, mládeže, tělovýchovy a sportu	Liberecký kraj	Jiřina Princová vedoucí odboru Telefon: 485 226 647 Email: jirina.princova@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Liberec	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Liberec	Jaroslav Semerád ředitel školy Email: jaroslav.semerad@pslib.cz Telefon: +420 487 989 619, 725 311 438

Název indikátoru	6 Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti
Strategický cíl / Specifický cíl	Zlepšit 3.4 Zavádění moderních forem výuky a příprava na digitální ekonomiku
Vlajkový projekt	Adaptace na trh práce v digitální ekonomice
Popis indikátoru	Smyslem je zahájení a sledování úspěšnosti projektu zaměřeného na zlepšení situace vzdělání v oblasti kyberbezpečnosti. Navržený indikátor: <ul style="list-style-type: none"> • Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti Další možné indikátory po faktickém vzniku tohoto centra: <ul style="list-style-type: none"> • počet podpořených žáků nositele projektu • počet podpořených žáků externích škol • počet podpořených pedagogů nositele projektu • počet podpořených pedagogů externích škol • počet podpořených podnikatelských subjektů • počet podpořených ostatních subjektů
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: <ul style="list-style-type: none"> • Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti, zahájení a odpilotování výukového programu, zapojení odborných subjektů
Aktuální stav	Probíhají přípravné práce na zřízení juniorního centra – vybrána škola, zadáno zpracování studie proveditelnosti.
Zdroj dat	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola Liberec
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Garant projektu osloví nositele projektu a zaeviduje informaci o realizaci a stavu výukového programu. Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech.

Aktualizace: 12/2021

Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky	Liberecký kraj	Zbyněk Miklík náměstek hejtmana, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky
Garant	Odbor informatiky	Liberecký kraj	Pavel Tvrzník vedoucí odboru Telefon: 485 226 502 Email: pavel.tvrznik@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Odbor informatiky	Liberecký kraj	Pavel Tvrzník vedoucí odboru Telefon: 485 226 502 Email: pavel.tvrznik@kraj-lbc.cz

Název indikátoru	7 Počet elektronických agend
Strategický cíl / Specifický cíl	Zrychlit 1.4 Zkrácení času pro administrativní procesy a úspora nákladů díky digitalizaci v rámci úřadu
Vlajkový projekt	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost
Popis indikátoru	Jedná se o podíl agend (vyřízení úloh v rámci agendy bez nutnosti vzniku papírové verze) na úřadu Libereckého kraje, které bude nově možné vyřídit plně elektronicky nebo kde bude zejména objemná papírová část nahrazena pouze elektronickou podobou. Dále se jedná o podíl agend elektronické komunikace s fyzickými i právníckými osobami a umožnění jim sledování běhu dokumentů či stavu agendy. Podílem je myšlen počet takových agend vůči všem hlavním vytípaným agendám. Navržený indikátor: <ul style="list-style-type: none"> • Podíl elektronických agend uvnitř úřadu • Podíl agend s možností sledování běhu dokumentů či stavu agendy Další možné indikátory: <ul style="list-style-type: none"> • Dosažené úspory nákladů • Délka procesu průchodu dokumentace ke schválení • Počet plně elektronizovaných agend • Podíl digitalizovaných dokumentů
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: <ul style="list-style-type: none"> • Nárůst o min 1 % elektronických agend oproti počátečnímu stavu Předpokladem je ve výsledku podíl elektronických agend ve výši 100 % všech úkonů, u nichž neexistuje legislativní nebo jiná zásadní překážka pro vyřízení

	online. Nastavení výše podílu s časovým plánem bude možné až po zmapování počtu a náročnosti těchto agend.
Aktuální stav	Proběhla úprava současného způsobu předkládání materiálů do rady a zastupitelstva kraje s cílem zavést elektronické podepisování materiálů. Proběhla úprava současného předkládání žádostí o krajské dotace.
Zdroj dat	Odbor informatiky / odbor kanceláře ředitele
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Odbor informatiky a odbor kanceláře ředitele vyhodnotí a předá přehled / aktualizaci evidence celkového počtu agend, z nich počtu plně a částečně elektronizovaných a z nich provede výpočet podílu plně a částečně elektronizovaných na celkovém počtu hlavních vytipovaných agend. Indikátor neřeší ani uživatelskou přívětivost, ani spolehlivost a kompatibilitu s elektronickými zařízeními a internetovými prohlížeči.

Aktualizace: 12/2021

Informační a datový portál

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky	Liberecký kraj	Zbyněk Miklík náměstek hejtmána, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky
Garant	Odbor informatiky	Liberecký kraj	Pavel Tvrzník vedoucí odboru Telefon: 485 226 502 Email: pavel.tvrznik@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Odbor informatiky	Liberecký kraj	Pavel Tvrzník vedoucí odboru Telefon: 485 226 502 Email: pavel.tvrznik@kraj-lbc.cz

Název indikátoru	8 Počet otevřených datových sad na informačním a datovém portálu
Strategický cíl / Specifický cíl	Zrychlit 1.5 Zkrácení doby pro nalezení potřebných informací pro rychlejší komunikaci uživatelů a úřadu
Vlajkový projekt	Informační a datový portál
Popis indikátoru	Indikátor vyjadřuje počet datových sad zveřejněných krajem na nově zřízeném informačním a datovém portále. Navržený indikátor: <ul style="list-style-type: none"> Počet otevřených datových sad na informačním a datovém portálu Další možné indikátory: <ul style="list-style-type: none"> Počet stažení dat, uživatelských přístupů
Cílový stav	Funkční informační a datový portál obsahující min. 5 otevřených datových sad a rozcestník k již realizovaným aplikacím pro otevřená data (geoportál apod.) a v návaznosti na to evidence počtu přístupů a stažení.
Aktuální stav	Beze změny
Zdroj dat	Odbor Informatiky
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Garant projektu provede součet zveřejněných otevřených datových sad. Zároveň provede evidenci o počtech stažení a přístupů pro vlastní vyhodnocení návštěvnosti a užívání portálu. Zároveň je vhodné doplnit portál o možnost zpětné vazby – např. zpětnovazebním formulářem na příslušném webu/portálu, odkud uživatelé přistupují k otevřeným datům.

Aktualizace: 12/2021

ICT Infrastruktura

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky	Liberecký kraj	Zbyněk Miklík náměstek hejtmána, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky
Garant	Odbor informatiky	Liberecký kraj	Pavel Tvrzník vedoucí odboru Telefon: 485 226 502 Email: pavel.tvrznik@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	Odbor informatiky	Liberecký kraj	Pavel Tvrzník vedoucí odboru Telefon: 485 226 502 Email: pavel.tvrznik@kraj-lbc.cz

Název indikátoru	9 Zřízení centrálního datového skladu a agendy datových analýz
Strategický cíl / Specifický cíl	Zrychlit / Zlepšit / Ušetřit Všechny specifické cíle
Vlajkový projekt	ICT Infrastruktura
Popis indikátoru	<p>Indikátor udává změnu ve smyslu systematické práce s daty různého charakteru a popisujících různé jevy a trendy.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zřízení centrálního datového skladu a agendy datových analýz <p>Projekt nastavuje kontinuální aktivitu. Pro následující období je vhodné zapojit jako indikátory například tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podíl / počet sledovaných klíčových jevů se systematickým vyhodnocováním datových sad • Ušetřené prostředky díky aplikovaným výstupům datových analýz <p>Počet systematicky hodnocených sledovaných jevů (např. data o koncentraci škodlivin a jiných nebezpečných látek v ovzduší, data z měřičů spotřeby tepla nebo přípravu teplé vody v budovách kraje, data o spotřebě elektřiny ve vybraných objektech, data o intenzitě silničního provozu, data o cestujících veřejnou hromadnou dopravou, data o využívání cyklostezek, data o návštěvnosti kulturních institucí apod.). Systematické sledování umožňuje efektivnější rozhodování při nastavení jednotného standardu a identifikaci klíčových sledovaných jevů napříč úřadem. Sběr dat umožní jednotné sdílení otevřených sad dat dalším uživatelům a posilování kompetence klíčových pracovníků (datových analytiků) pro účely identifikace dosud nevyužívaných sad dat a pozorovatelných jevů, které mohou zkvalitnit a zrychlit rozhodování úřadu.</p>
Cílový stav	Naplnění indikátoru – vytvoření a obsazení pozice datového analytika, vytvoření podmínek pro analytickou práci včetně využití multioborového zázemí. Funkční centrální datový sklad.

Aktuální stav	Beze změny
Zdroj dat	Rezort ekonomiky, správy majetku a informatiky / Odbor informatiky / agenda datového analytika
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Garant projektu na základě definovaného úkolu a kompetencí vytvoří podmínky pro vznik agendy datového analytika centrálního datového skladu

Aktualizace: 12/2021

„Chytřejší kraj“ pro Liberecký kraj / SMART – zásobníku projektů do roku 2026									
MONITOROVACÍ ZPRÁVA 01 - PŘÍLOHA ČÍSLO: 13									
Příloha číslo 2 Výroční zprávy 2021					Aktualizováno k datu: 31.12.2021				
SMART - zásobníku projektů do roku 2026									
1 - Běžící, nepotřebují rozpracování 2 - Rozpracované, čeká se na finance, priority, příležitosti 3 - Projekty vhodné k rozpracování 4 - Zásobník nápadů a námětů									
P.č.:	Oblast	Projekt / opatření	Popis	Stav	Finance (mil. Kč)	Doba realizace (rok)	Garant	Fíše	Poznámka
1	Doprava	Meteohlášky a kamerové systémy.	Instalace meteohlášek a kamerových systémů na silnicích II. a III. třídy v Libereckém kraji.	2	8	4	Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	cca 1,5 mil. Kč - 1 meteohláška
2	Doprava	Zastávkové informační systémy Libereckého kraje (KORID).	Elektronické zobrazovací zastávkové panely (dále ELP) jsou systémy určené k zobrazování jak textových informací, tak i grafických informací či k hlasovému informování cestujících na zastávkách o příjezdu, zpoždění, odjezdech prostředků veřejné přepravy osob či o mimořádných situacích v dopravě nebo jiných událostech v okolním regionu.	2	7,5	3	Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	0,3mil.Kč - 1 zastávkový informační systém
3	Doprava	E-Pasportizace dopravní infrastruktury.	E-Pasportizace dopravní infrastruktury.	3	25	5	Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	20mil.Kč realizace - 5mil. provoz
4	Doprava	Mobilní aplikace regionální dopravy Libereckého kraje.	Zhotovení mobilní aplikace regionální dopravy.	1	0,5	1	Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	
5	Doprava	Medializace čisté mobility, vzdělávání a osvěta.		4	3	3	Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	
6	Doprava	Sběr dopravních dat (z individuální dopravy a veřejné hromadné dopravy při spolupráci KORID LK a města).	Sběr dopravních dat - spolupráce s městy	2	4,5	3	Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	
7	ER + CR	Evidenční systém sbírkových předmětů	Evidenční systém sbírkových předmětů (muzea, galerie).	2	10,3	3	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ	3 roky realizace + 3 roky provoz
8	ER + CR	Mural a virtuální realita - Křišťálové údolí	Nástroj pro budování značky Křišťálové údolí	4	3	3	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	3 roky realizace + 10-15let digitalizace sbírek
9	ER + CR	Realizace veřejných zakázek na inovativní řešení.	Metodika výběru zhotovitele inovativního řešení - Tržiště příležitosti - ve vazbě na zákon o veřejných zakázkách	4		4	Odbor regionální rozvoje, evropských projektů a územního plánování	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
10	ER + CR	Datový sklad	Sdílená databáze prostor, atrakcí, zařízení a služeb mezi městy a krajem vč. portálu využitelných pro usnadnění v orientaci začínajícím podnikatelům	1	15	3	Odbor informatiky	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	
11	ER + CR	Dynamický sběr návštěvnických dat	Sběr dat: čipové karty, mobilní aplikace, data od operátorů, informace v reálném čase.	4	4,5	3	Rezort ekonomiky, správy majetku a informatiky	ICT INFRASTRUKTURA	
12	ER + CR	Vzdělávací aplikace pro rozšířenou realitu	např. vizualizace historických staveb na vykopávkách apod.	4	1	2	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
13	ER + CR	Chytré navigační systémy a informační systémy pro návštěvníky v turisticky exponovaných místech.	Chytré navigační systémy a informační systémy pro návštěvníky v turisticky exponovaných místech primárně formou mobilních aplikací ve spolupráci s městy.	4	5	3	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
14	ER + CR	Podpora kulturně kreativních průmyslů.	Zmapování základních dat, provázání koncepční podpory ve vazbě historicko-kulturní tradici regionu.	4	4,5	2	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	ICT INFRASTRUKTURA	
15	ER + CR	Interaktivní poznávací hry o kraji.		4	10	3	Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
16	ER + CR	Program pro začínající podnikatele	Lipo.inK	2	2	3	Odbor regionální rozvoje, evropských projektů a územního plánování	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
17	Zdravotnictví	Automatické externí defibrilátory	Pořízení externích defibrilátorů	1	5	3			
18	Zdravotnictví	Spolukoordinace a podpora národního projektu a strategie eHealth ČR	Elektronizace zdravotnictví - v případě schválení věcného zákona na národní úrovni.	1	10	5	Odbor informatiky	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
19	Zdravotnictví	Pracovní skupina pro realizaci zdravotnické politiky v Libereckém kraji – zařazení do cíle podpora zdravotní gramotnosti i téma ICT gramotnost u seniorské populace.		4		2	Odbor zdravotnictví		
20	Zdravotnictví	Interaktivní osvětové akce (proškolení First Responders (AED) - ZSLK).		1	2	2	Odbor zdravotnictví		
21	Zdravotnictví	Automatizované odbavovací systémy.	např. pro odběry	1	8	3	Odbor zdravotnictví	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
22	Zdravotnictví	Mobilní aplikace - Vyšetření kožního znaménka	např. pro online vyšetření kožního znaménka jako prevence nádorových onemocnění kůže – spolupráce s Krajskou nemocnicí Liberec, start-upy.	4	1	2	Odbor zdravotnictví	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
23	Životní prostředí	Geoportál Mapové podklady	Mapové úlohy z oblasti životního prostředí, zemědělství a povodňové ochrany: https://geoportal.kraj-libc.cz/ .	1	6	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	

24	Životní prostředí	Atlas Libereckého kraje - online	Webový atlas určený pro rychlou a efektivní práci s mapami https://atlas.kraj-lbc.cz/home .	1	4	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL			
25	Životní prostředí	Povodňový portál LK	Povodňový portál LK - využívá stávající instalované senzorické měřiče - hladinoměry a srážkoměry, které byly na území Libereckého kraje pořízeny obcemi v rámci dotací OPŽP. Je schopen pak jako jediný ucelený systém poskytovat veřejnosti přehlednou informaci o momentálním stavu srážek a výšce hladin na území Libereckého kraje a tuto informaci dále využívat různými funkcionalitami povodňového portálu (mapy, chat, informace o stavu povodňové situace v kraji) a předávat dále do navazující mobilní aplikace povodňového portálu. Webová aplikace vytvořená na pomoc organizace protipovodňové ochrany v kraji. Využívá data krajského povodňového plánu, ale také data lokálních systémů obcí a data POVIS: https://povodnovportal.kraj-lbc.cz/ .	1		5	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL		
26	Životní prostředí	PLNĚNÍ NÁLEZOVÉ DATABÁZE OCHRANY PŘÍRODY	PLNĚNÍ NÁLEZOVÉ DATABÁZE OCHRANY PŘÍRODY – podpora výkonu státní správy ochrany přírody Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) je aplikace určená k zadávání a editaci dat o výskytu druhů rostlin a živočichů. Sběr dat o rostlinách a zvířatech od registrovaných uživatelů (mimo jiné i pracovníci ochrany přírody odboru životního prostředí a zemědělství) probíhá přes mobilní aplikaci i webové rozhraní. NDOP umožňuje využití dat jak pro ochranu přírody v celostátním, regionálním i místním měřítku např. právě krajskými úřady. Sebraná data jsou využívána pro efektivnější a kvalitnější zajišťování druhové i územní ochrany (vydávání výjimek ze zákona o ochraně přírody a krajiny, podpora realizace potřebných opatření v krajinně a v krajském úřadem spravovaných maloplošných zvláště chráněných územích).	1		3	3	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL		
27	Životní prostředí	Retence vody v krajinně – Geoportál	S přebytkem vody velmi úzce souvisí také její nedostatek. Mapový portál věnovaný problematice sucha a retence vody v Libereckém kraji. Krátké prezentační video s ukázkami práce s portálem najdete zde: https://www.youtube.com/watch?v=Wq5t3WBTK9g&feature=youtu.be Jedná se o přípravnou fázi projektu zaměřenou na sběr dostupných dat.	1		6	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL		
28	Životní prostředí	Rekonstrukce budovy „D“ a revitalizace dolního centra města Liberec/sídlo Libereckého kraje	Rekonstrukce budovy „D“ a revitalizace dolního centra města Liberec/sídlo Libereckého kraje	1	250	4				Okolí KÚ	

	Životní prostředí	ATLAS VIRTUÁLNĚ	Vzdělávání v environmentální problematice prostřednictvím aplikací s rozšířenou realitou ATLAS VIRTUÁLNĚ Nové navrhovaný projekt v rámci oblasti Životní prostředí - Zvýšení procenta veřejných služeb a otevřených dat, které mohou získat občané prostřednictvím webu nebo mobilního telefonu. Projekt se snaží využít principů gamifikace k nasměrování veřejnosti k edukačním projektům Atlasu Libereckého kraje https://atlas.kraj-lbc.cz/ , který již má formu knihy, webu a živé akce, a navázat na tyto aktivity. Navrhuje vytvoření nástroje pro přípravu mobilní aplikace s prvky rozšířené reality a na jejím základě vznik geolokační hry. Předpokládáme, že téma první hry bude spjata s vodou. Nástroj pro tvorbu geolokačních her bude výhledově využitý pro další témata, které je vhodné prezentovat veřejnosti. Lze navázat na stávající vědomostní systém atlasu a na partnery, kteří spolupracovali na jeho vytvoření. Taktéž lze využít stávající serverové mapové technologie.	2	4	3	Odbor životního prostředí a zemědělství	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ		
29	Životní prostředí	Zavádění systematického managementu hospodaření s energií v objektech ve vlastnictví Libereckého kraje.		2	10	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	HOSPODAŘENÍ S VODOU		
30	Životní prostředí	Územní energetická koncepce Libereckého kraje – stanovující dlouhodobé cíle pro energetický mix a navrhuující opatření k využívání vyššího podílu obnovitelných zdrojů energie na koncové spotřebě obyvatel v kraji.	Územní energetická koncepce Libereckého kraje – stanovující dlouhodobé cíle pro energetický mix a navrhuující opatření k využívání vyššího podílu obnovitelných zdrojů energie na koncové spotřebě obyvatel v kraji.	4	1	2				
31	Životní prostředí	Vybavování budov a majetku inteligentními technologiemi (smart building) se zaměřením na vodohospodářský management budov.	Vybavení budov LK chytrými technologiemi - smart buildings	2	12	6				
32	Vzdělávání	Centra odborného vzdělávání II.	Vznik center odborného vzdělávání.	1	250	6			25mil.Kč / 1 projekt	
33	Vzdělávání	Digitální třídní knihy vč. propojení na elektronický docházkový systém	Digitální třídní knihy včetně docházkového systému	1	3	4			10tis.Kč/1rok	
34	Vzdělávání	Adaptace pro trh práce Digitalizace vzdělávání (online kurzy, mix online vzdělávání se vzděláváním ve škole, personalizace vzdělávání, sdílení know-how a interakce mezi učiteli prostřednictvím digitálních technologií). Podpora oborů a výuky pro digitální ekonomiku (vzdělávání učitelů, metodika výuky, propojení s praxí, spolupráce s firmami) – učení s praxí – chytré laboratoře na středních školách, které spadají do krajské kompetence. Zavedení vzdělávání ve smart, testování a ověřování technologií a jejich dopadů.	Podpora oborů a výuky SMART technologií	2	8	3				
35	Vzdělávání	Nastavení spolupráce kraje s Technickou Univerzitou v Liberci – aktivity s cílem vyhodnocovat dopady zaváděných technologií.	Navázání partnerství mezi LK a TUL - dopady zavádění technologií.	4		2				
36	Vzdělávání	Podpora programů pro celoživotní vzdělávání v digitální gramotnosti se zvláštním zácením nejen na seniory.	Podpora vzniku programů pro celoživotní vzdělávání v digitální gramotnosti zejména pro seniory.	4	2	3				
37	Veřejná správa	Online sledování podaných dokumentů a žádostí na Liberecký kraj vč. automatických odpovědí jako potvrzení přijetí dokumentu či žádosti úřadem Robotizace Veřejné správy	Realizace systém sledování podaných dokumentů / žádostí na LK / digitalizace.	2	4	4				
38	Veřejná správa	Rekonstrukce objektu D a revitalizace spodního centra/oblast Libereckého kraje	Rekonstrukce objektu D a jeho využití - LIPO	1	200		Realizováno			Budova D
39	Veřejná správa	Užší spolupráce KÚLK s TUL a informovat o službách KÚLK	Navázání partnerství mezi LK a TUL.	4		2				
40	Veřejná správa	Optimalizace a připojování dalších obcí v kraji ke spisovým službám s cílem eliminovat potřebu fyzických podpisů více instancí na formulářích.	Vznik spisové služby a napojení obcí v kraji na tuto službu, elektronický podpis.	4	4	4				
41	Veřejná správa	Zpřístupnění relevantních dostupných veřejných dat a informací v jednom datovém portálu.	Datový a informační portál	2	6	3				
42	Sociální	Rozvoj IT aplikace k řízení, správě, financování a kontrole Základní sítě sociálních služeb Propojení informačních a datových databází pro sdílení informací o klientech a dostupnosti péče, s cílem usnadnit přístup k informacím o dostupnosti, ale i s cílem ušetřit náklady na počet nových zdravotně sociálních lůžek v sociálních zařízeních.	Propojení databází o klientech a dostupné péči sociálních subjektů. Sdílení informací o lůžkách.	1	5	6				
43	Sociální	Kraj přátelský k seniorům – projekt, jehož cílem bylo vytvořit pro všechny skupiny starších dospělých atmosféru přátelskou vůči starším spoluobčanům a zapojit je do celého procesu. Starší dospělí jako partneři pro spolupráci s odborníky na inovativních řešeních zlepšujících podmínky pomocí moderních technologií pro život stárnoucích v kraji.	Zlepšení podmínek pomocí moderních technologií pro život stárnoucích obyvatel v kraji.	4	4	3				
44										
					CELKEM				916,8 mil. Kč do roku 2026	

Od zahájení prací na naplňování Akčního plánu bylo do zásobníku přidány tyto projekty:									
45	Energetický management	FVE Gymnázium Česká Lípa	Realizace FVE na objektu školy	2	1,1	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
46	Energetický management	FVE Gymnázium Dr.A.Randy Jablonec nad Nisou	Realizace FVE na objektu školy	2	1,35	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
47	Chytrá řešení	Efektivní správa přidělování a sdílení služebních aut	Realizace aplikace pro rezervaci a sdílení služebních vozů Libereckého kraje	2	0,6	1		PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
48	Hospodaření s vodou	Udržitelné hospodaření s vodou v Obchodní akademii Česká Lípa	Realizace projektu využití šedé vody v objektu školy	3	7,6	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	HOSPODAŘENÍ S VODOU	
49	Životní prostředí	Propojení varovných výstražných systému do SRN	Systém protipovodňových hlášení rozšířen i do příhr	3				PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
50	Zdravotnictví	Sdílená evidence volný lůžek v krajských nemocnicích	Chytré řešení sdílení volných lůžek v nemocnicích v	3			Odbor zdravotnictví	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
51	Energetický management	FVE SPŠSE a VOŠ Liberec	Realizace FVE na objektu školy.	3	1,15	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
52	Hospodaření s vodou	SPŠ Česká Lípa - stavební příprava pro hospodaření s šedou vodou	Realizace projektu hospodaření s šedou vodou v obj	2		1	Odbor investic a správy nemovitého maj	HOSPODAŘENÍ S VODOU	
53	Hospodaření s vodou	Parkovací dům KÚLK	Využití dešťové vody na objektu parkovacího domu	2	226	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	HOSPODAŘENÍ S VODOU	
54	Chytrá řešení	e-Recepční	Využití digitální recepční v objektu Evropského dom	2	nelze určit	1	Odbor informatiky	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
55	Energetický management	Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE jako způsob uchování tét	Využití vodíku jako zdroje energie	3	nelze určit	2-3 roky	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	

NAPLŇOVÁNÍ VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ

SBĚR DOPRAVNÍCH DAT

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Předinvestiční fáze (studie proveditelnosti, analýza současného stavu, mapování dostupných technologií a datových zdrojů), návrh detailního řešení</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Zpracována koncepce „Mobilita jako služba“ jako koncept multimodální mobility, který v sobě zahrnuje nejen veřejnou dopravu, ale i dopravu individuální. Na základě této koncepce byla definována struktura požadavků na studii proveditelnosti, byl proveden průzkum trhu pro získání předpokládané ceny za její zpracování.</p> <p>Studie jako celek však nebyla dosud zadána. V roce 2021 nebylo možné v realizaci studie pokračovat z důvodu nedostatečné personální kapacity a nedostatku finančních prostředků na zpracování studie.</p> <p>Nicméně průběžně jsou dílčími projekty a aktivitami při různých příležitostech realizovány dílčí části a segmenty mozaiky celkového projektu „Mobilita jako služba“. Vlastní řešení uvažované akčním plánem je součástí koncepce celkového projektu „Mobilita jako služba“.</p>
Aktivita 2	<p>Vytvoření nebo update stávajícího datově analytického pracoviště s dostupným hardwarem a softwarem a personálními kapacitami s potřebným know-how (middleware).</p> <p>Postupné propojování více zdrojů informací o dopravě v kraji, zapojování partnerů – vytvoření globálního pohledu na aktuální, současný a budoucí (krátkodobě) stav dopravy v reálném čase.</p>	<p>Z důvodu neexistence studie proveditelnosti nebyly specifikovány požadavky na aktualizaci stávajícího datového pracoviště a postupné propojování informací od partnerů, externích subjektů.</p>

	<p>Aplikace pro multioborové účely a využití mezi zapojenými partnery</p> <p>Časová náročnost: 2+3. rok</p>	
Aktivita 3	<p>Zpřístupnění informací cílovým skupinám B2C ve formě koncové mobilní aplikace s přidanou hodnotou (volba typů / kombinace spojení, navigace řidiče, navigace cyklisty, lidé s omezenou možností pohybu apod.)</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	Spuštěna aplikace IDOLKA jako dílčí výstup projektu.
Aktivita 4	<p>Provozování + průběžná aktualizace a údržba systému</p> <p>Časová náročnost: kontinuálně</p>	
Finanční zdroje	<p>Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč</p> <p>Dle výsledku pak budou stanoveny finanční náročnosti zvoleného řešení, předpoklad pro LK cca 1 mil Kč vývoj + 1 mil Kč ročně provoz</p> <p>Zdroje: Liberecký kraj, IROP 2021-2027</p>	

PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Konkrétní design programu a soutěže včetně marketingu a finančního zajištění, ověření proveditelnosti, formy a připravenosti u cílových skupin</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Zpracován konkrétní design nástroje „Tržiště příležitostí“ – nástroj pro podporu vzniku inovativních nápadů a řešení místních firem, inovátorů a vědců. Proběhly konzultace ohledně zadání veřejné zakázky jednomu dodavateli chytrého řešení v rámci „Tržiště příležitostí“, soutěže „Hackathon“ nebo „Chytré myšlenky“. Vzniká charakteristika procesu zadání v podmínkách Libereckého kraje (v kategorii VZMR) s využitím principů ZoZVZ – předběžná tržní konzultace, soutěž o návrh a inovační partnerství.</p> <p>Komunikace a inspirace s organizátory soutěže „Chytrá myšlenka“ a „Hackathon“ pro designování soutěží pro Liberecký kraj. Nastavení detailních parametrů soutěže „Hackathonu“ jako další formy podpory podnikatelských řešení. Zpracování návrhu záměru uspořádání soutěže / Hackathonu. Navázána spolupráce s Královéhradeckým krajem ohledně pořádání Hackathonu.</p> <p>Připraven pilotní projekt „Sdílení služebních vozů LK“ a investiční záměr „eRecepční“.</p>
Aktivita 2	<p>Zahájení programu – provedení sběru a vyhodnocení potřeb veřejné správy, priority, nastavení zadání do soutěže</p> <p>Časová náročnost: 2. rok</p>	<p>Připraven pilotní projekt „Sdílení služebních vozů LK“, který ale bude řešen až společně se zavedením služby Service Desk.</p> <p>Připraveny podmínky soutěže Hackathon.</p>

Aktivita 3	Realizace programu Časová náročnost: 3. rok	
Aktivita 4	Zpětná vazba pro další aktivity – plán opakování s udržitelností, periodicitou. Další kolo programu Časová náročnost: 4. rok	
Finanční zdroje	Prostředky SALK II na přípravu a designování programu Liberecký kraj – cca 2 mil. Kč / rok Zapojení privátních financí (velké firmy, PPP projekty) OP Jan Amos Komenský (RIS 3 – Smart Akcelerátor)	

EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ / NEREALIZOVÁNO v rámci akčního plánu

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Analýza kvality záznamu dat o sbírkových předmětech. Definování objemu sbírek vhodných k digitalizaci za každou instituci – počet sbírkových předmětů, popis technického vybavení, dosavadního systému a počet kapacit, stanovení digitalizace záchranné a evidenční apod.</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Tento projekt není v současné době realizován v rámci akčního plánu koncepce Chytřejší kraj pro LK. Mimo akční plán však probíhá realizace projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“.</p> <p>Jeho cílem je restaurovat sbírkové předměty, umístit je do moderních depozitářů, pořídit vybavení konzervátorských dílen a digitálního pracoviště.</p>
Aktivita 2	<p>Volba nejvhodnějšího technického řešení (čtečky, využití nejvhodnějšího existujícího systému). Volba výstupů – proces řízení, zpřístupnění veřejnosti atd., harmonogram a načasování – postupně nebo skokové zapojení subjektů, výběr priorit</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Zásadním prostředkem k šíření výstupů projektu budou portály eSbírky (www.esbirky.cz). Tato online platforma je určena k prezentaci kulturního dědictví ukrytého v muzejních sbírkách. Struktura vyhledávání je vypracována tak, aby plnohodnotně sloužila laické veřejnosti i odborníkům. Právě v prostředí eSbírek budou prezentovány digitalizované sbírkové předměty, doplněné o popisné informace, které připraví odborní zaměstnanci muzea.</p> <p>Kromě restaurátorských prací je záměrem projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ pořídit také moderní technické vybavení, které významně pomůže v práci muzejním odborníkům. Je to například skenovací zařízení pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů, 3D laser skener s příslušenstvím, vybavení pro zpracování sbírek a další vybavení IT a SW.</p>

Aktivita 3	Realizace vlastního projektu – pořízení systému, zahájení digitalizace Časová náročnost: 2. rok	Realizováno výběrové řízení na dodavatele. Probíhá realizace projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“.
Aktivita 4	Digitalizace, vyhodnocení, průběžná správa systému Časová náročnost: 3. rok a dále kontinuálně, předpoklad dokončení dle analýzy v aktivitě 1	
Finanční zdroje	Aktivita 1 – do 0,3 mil Kč Vlastní řešení – cca 5 -10 mil Kč. Není možno nyní odhadnout přesnější objem finančních prostředků. Zdroje: Liberecký kraj, IROP 2021 - 2027	

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Analýza s cílem výběru vhodných budov a areálů k zařazení do projektu (technická vhodnost, plná obsazenost budov s dlouhodobým předpokladem trvání, spotřeba energií, stavební připravenost, plánované rekonstrukce z jiných důvodů apod.), sestavení pořadníku a etapizace.</p> <p>Detailní přehled možných technologií ve vazbě na vybrané budovy, očekávaných efektů, zkušeností z aplikace, návratnost.</p> <p>Návrh standardizace měření spotřeby a nákladů v budovách kraje, s využitím inteligentních měřičů, senzorů a automatizovaných systémů pro řízení spotřeby a vybudování centrálního dispečinku</p> <p>Zpracování investičního záměru nebo projektu pro alespoň 2 vybrané demonstrační budovy. Mezi takové budovy může patřit ZŠ logopedická v Liberci (v současné době je v přípravě změna vytápění z elektřiny na zemní plyn), nebo SPŠSE a VOŠ Liberec s chytrým řízením toků elektrické energie – vypínání okruhů elektřiny v jednotlivých učebnách dle potřeby a využití, řízení intenzity světla v závislosti na výskytu osob a intenzity slunečního světla a prověření efektivity využití solární energie.</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p><u>Projekty FVE – Fotovoltaické elektrárny</u></p> <p>Zpracování analýzy vhodného řešení pro správu fotovoltaických elektráren na budovách v majetku LK.</p> <p>Spolupráce na tvorbě seznamu objektů LK vhodných pro instalaci FVE.</p> <p>Zpracovány předregistrační žádosti do Modernizačního fondu na FVE LK k 32 objektům Libereckého kraje. Zpracován manuál pro realizaci FVE Libereckým krajem.</p> <p><u>Dálkové odečty energií</u></p> <p>V návaznosti na vytvoření seznamu vhodných objektů pro dálkový odečet energií a dálkovou správu objektu v majetku LK byl připraven vzorový projekt „Dálkového odečtu energií v objektech LK“.</p> <p>Doplnění seznamu objektů pro možnost instalace chytrých technologií pro dálkový odečet energií o další objekty. Osobní návštěva objektů, prodiskutování možné realizace.</p> <p>Dojednána detailně spolupráce s firmou Hardwario (inkubovaná společnost v LIPO.ink) na prověření vytipovaných objektů z hlediska dálkové správy a monitoringu budov a energií či zdrojů (včetně vody) – zpracování řešení pilotního projektu.</p>

		Zakotvení povinnosti řešení energetických úspor a dálkové správy jako standartního projekčního postupu v rámci režimu LK.
Aktivita 2	<p>Projekční příprava pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace včetně nastavení systému monitoringu a řízení – centrálního dispečinku.</p> <p>Časová náročnost: 2. a 3. rok</p>	<p>Dokončena projektová dokumentace k FVE Gymnázium Randy v Jablonci nad Nisou, včetně vydání stavebního povolení.</p> <p>Zpracována projektová dokumentace na FVE pro Gymnázium v České Lípě.</p> <p>Zpracovány realizační pilotní projekty pro Oblastní galerii (OG) Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě pro instalaci „chytrých čidel“ v objektech - cenové nabídky na realizaci projektu.</p>
Aktivita 3	<p>Vybudování centrálního dispečinku a nastavení kontinuálního sběru a vyhodnocování dat – měření implementovat do stávající aplikace FaMa+, TESCO SW</p> <p>Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace</p> <p>Realizace pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	
Aktivita 4	<p>Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace</p> <p>Časová náročnost: 4. – 15. rok (předpoklad)</p>	
Finanční zdroje	<p>Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK</p> <p>Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit.</p>	

	<p>Mimo nutné stavební úpravy nebo pořízení vytápěcích systémů a rozvodů se odhaduje náklad na pořízení technologie do 1 objektu cca 1-2 mil Kč</p> <p>Zdroje: Liberecký kraj, případně OPŽP, Modernizační fond.</p>
--	--

HOSPODAŘENÍ S VODOU

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Analýza s cílem výběru vhodných budov a areálů k zařazení do projektu (technická vhodnost, plná obsazenost budov s dlouhodobým předpokladem trvání, spotřeba vody, stavební připravenost, plánované rekonstrukce z jiných důvodů apod.), sestavení pořadníku a etapizace.</p> <p>Detailní přehled o možných technologiích, očekávaných efektů, zkušeností z aplikace, návratnost, a to vše nejlépe ve vazbě na vybrané budovy.</p> <p>Návrh standardizace měření spotřeby a nákladů v budovách kraje, s využitím inteligentních měřičů, senzorů a automatizovaných systémů pro řízení spotřeby a vybudování centrálního dispečinku.</p> <p>Zpracování investičního záměru nebo projektu pro alespoň 2 vybrané demonstrační budovy. Mezi takové budovy může patřit SPŠSE a VOŠ Liberec, kde v posledních letech došlo k několika haváriím na rozvodech studené vody (možnost zejména dílčího projektu realizace monitoringu fakturačních vodoměrů přes dálkové odečty). Dále se může jednat o SPŠ Česká Lípa (stavební připravenost oddělených rozvodů vody v hlavní budově pro bílou a šedou vodu).</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Zakotvení povinnosti řešení využívání srážkové vody a šedé vody rámci standardního projekčního postupu v rámci režimu LK. Zpracována metodika pro hospodaření s vodou pro představu a práci ředitelů organizací LK a potažmo ostatních subjektů.</p> <p>Zpracován model výběru objektů pro řešení využívání šedé vody (spotřeba a náročnost provozu) – finálně dohoda s odborem investic a správy nemovitého majetku Krajského úřadu LK, že téma šedé vody nebude samostatným důvodem pro přípravu realizace, ale naopak v případě plánovaných stavebních zásahů bude vždy zvážena možnost využívání šedé vody.</p> <p>Monitoring dalších projektů, např. na Střední průmyslové škole v České Lípě nebo na Obchodní akademii Česká Lípa.</p>

Aktivita 2	<p>Projekční příprava pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace včetně nastavení systému monitoringu a řízení – centrálního dispečinku.</p> <p>Časová náročnost: 2. a 3. rok</p>	<p>Připraven investiční záměr k projektu „Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je částečně řešeno nakládání s dešťovou vodou pro další využití (řešeno mimo akční plán koncepce Chytřejší kraj pro LK).</p>
Aktivita 3	<p>Realizace pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	
Aktivita 4	<p>Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace</p> <p>Časová náročnost: 4. – 15 rok (předpoklad)</p>	
Finanční zdroje	<p>Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK</p> <p>Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit. Na základě zkušenosti s realizací projektu využití šedé vody v Obchodní akademii v České Lípě, lze průměrně uvažovat o nákladech cca 5 mil Kč na akci, přičemž přibližně polovina činí náklady na technologii a polovina na stavební úpravy).</p> <p>Zdroje: Liberecký kraj, případně OPŽP.</p>	

ADAPTACE NA TRH PRÁCE V DIGITÁLNÍ EKONOMICE

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Zpracování investičního záměru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmapování potřeb zaměstnavatelů • Zapojení škol • Návrh zacílení dílčích oborových zaměření – programů • Návrh vybavení a zázemí centra • Potřebnost, dostupnost a reálnost získání lektorů • Prověření možnosti zapojení zaměstnavatelů a soukromých subjektů – lektoři, finanční příspěvky <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Detailní zorientování se v problematice a trendech. Inspirace ve stávajících Juniorních centrech v jiných regionech. Navázání spolupráce s odborníky v této oblasti. Řešení podkladů pro zadání studie proveditelnosti, komunikace za účelem průzkumu trhu možných dodavatelů. Řešení možnosti umístění centra v regionu, posouzení nabídek oslovených škol a následný výběr – umístění na Střední průmyslové škole v České Lípě.</p> <p>Vypsání výběrového řízení na zpracovatele studie proveditelnosti – průzkum trhu.</p>
Aktivita 2	<p>Pořízení vybavení a technologií pro výuku, nastavení výukových programů a kurzů</p> <p>Časová náročnost: 2. rok</p>	<p>Pořízení vybavení a technologií bude možné realizovat až po zpracování studie proveditelnosti.</p> <p>První výběrové řízení na dodavatele studie proveditelnosti bylo zrušeno (srpen 2021) – nebyla podána žádná nabídka, druhé výběrové řízení proběhlo na konci roku 2021, k podpisu smlouvy s dodavatelem došlo v lednu 2022.</p> <p>Zpracování studie proveditelnosti bude probíhat od ledna do dubna 2022.</p>
Aktivita 3	<p>Spuštění programů a kurzů v ověřovacím režimu</p> <p>Časová náročnost: od 1. 9. v 2. roce</p>	

Aktivita 4	Plnohodnotné spuštění a průběžné zjišťování a doplňování programů a kurzů, průběžná aktualizace Časová náročnost: 3. rok	
Finanční zdroje	Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK Aktivity 2-4: dle zkušeností s realizací v jiných krajích by náklady na vybudování centra pro výuku kybernetické bezpečnosti mohly činit ca 3-5 milionů Kč (v závislosti na vybavení učebny, potřebných serverů, software a i na množství požadovaných „pracovišť“). Odhad provozu centra by mohl činit ca 1 milion Kč ročně (včetně nákladů na vyučující, lektory, aktualizace a údržbu software i hardware) Zdroje: Liberecký kraj, OP Jan Amos Komenský, Erasmus+, IROP Soukromé zdroje zainteresovaných firem	

ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Analýza procesů viz projekt AD1/Zavedení elektronické komunikace uvnitř úřadu s cílem identifikovat a popsat procesy a agendy, které mohou probíhat elektronicky a nyní jejich průběh probíhá papírovou formou a ručním podpisováním. Identifikace nástrojů a řešení, které mohou tyto procesy řešit, včetně popisu alternativ, které neztíží práci a proces na straně jeho každodenních uživatelů. Cílem není nástroje zavést, ale zavést je současně s dlouhodobým ušetřením času, peněz a náročnosti.</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Projednání možností digitalizace oběhu dokumentů předkládaných samosprávě kraje.</p> <p>Příprava na zavedení elektronické komunikace v rámci úřadu s využitím služby ServiceDesk. Součástí ServiceDesku by byla i služba na rezervaci a sdílení služebních vozů LK.</p> <p>Úprava současného způsobu přijímání žádostí a administrace žádostí o poskytnutí dotace z rozpočtu Libereckého kraje - elektronické přijímání žádostí.</p> <p>Proběhlo základní zmapování obdobných agend v jiných krajích a městech, návrh postupu zavádění Portálu občana.</p>
	<p>Analýza procesů viz projekt AD2/Rozšíření elektronické komunikace mezi úřadem a obyvateli s cílem identifikovat a popsat procesy a agendy, které mohou být vystaveny veřejnosti.</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Zpracován pracovní materiál „Portál občana“, kde je uveden základní postup zavádění elektronických služeb pro občany.</p>
Aktivita 2	<p>Provedení změn v rámci řešení AD1/ a AD2/, pořízení případného vybavení (software a hardware)</p> <p>Časová náročnost: 2. rok</p>	<p>Na LK spuštěn projekt oběhu dokumentů předkládaných samosprávě kraje.</p> <p>Změna způsobu přijímání žádostí o dotace. Nově mohou žadatelé předkládat žádost pouze přes VFP (veřejná finanční podpora), ale jen ti, co mají uznávaný elektronický podpis.</p> <p>Pracuje se na další verzi, kdy bude žadatel „ověřen“ při podání žádosti nějakou z forem bankovní identity a podání žádosti bude tak jednodušší i pro ty, co nemají uznávaný elektronický podpis.</p>

		V současné době to není možné, přestože je schválena novela zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, který uznává, že dokument se bere za podepsaný, pokud umožňuje informační systém prokázání totožnosti v našem případě žadatele (což by neměl být problém), ale je potřeba i zpětně prokázat „projev vůle toho, kdo úkon činí“. A to se zatím neumí.
Aktivita 3	Zpracování dopadové studie možných scénářů kybernetických útoků a selhání na straně úřadu a zpracování návazné studie proveditelnosti bezpečnostních opatření pro prevenci a řešení krizových situací. Vytvoření a projednání zadání veřejné zakázky pro výběrové řízení pro zajištění vyšší kyberbezpečnosti krajského úřadu a jeho agend. Časová náročnost: 3. rok	
Aktivita 4	Pořízení potřebného hardwarového a softwarového vybavení pro zajištění kapacit pro zajištění vyšší úrovně bezpečnosti úřadu v oblasti digitalizace a práce s daty uživatelů a obyvatel kraje na základě studie proveditelnosti. Časová náročnost: 4. rok	
Aktivita 5	Kybernetická cvičení a školení v kyberbezpečnosti. Časová náročnost: nastavení 3. rok a realizace průběžně	

Finanční zdroje	<p>Sledování a zavádění agend elektronizace v řádu stovek tisíc (zveřejnění oběhu dokumentů veřejnosti se odhaduje na cca 0,5 mil Kč).</p> <p>Kyberbezpečnostní opatření i v řádu milionů Kč v závislosti na míře a spolehlivosti řešení pro ochranu a prevenci a rizika spojená se ztrátou dat nebo kyberútoky.</p> <p>Zdroje: Liberecký kraj, Národní plán obnovy, OP Jan Amos Komenský</p>
-----------------	---

INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Specifikace dat a možností práce s nimi na připravovaném portálu, uvolnění open dat, definování potřeb prezentací a datasetů ve spolupráci s garanty jednotlivých informačních systémů v rámci úřadu, design portálu a poskytovaných služeb, nastavení odpovědností a funkcionalit uvnitř úřadu</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Došlo k vytipování osob na KÚLK, které pracují s daty.</p> <p>Částečné zmapování KÚLK s ohledem na tvorbu dat a datových sad.</p> <p>Byla navázána také bližší spolupráce s Královéhradeckým krajem s možností vzájemné inspirace při přípravě datového portálu pro otevřená data LK.</p> <p>Zpracován pracovní materiál „Analytika a datový portál Libereckého kraje“ včetně návrhu jeho zajištění ze strany ARR.</p> <p>Proveden monitoring Krajů v ČR / datové portály, otevřená data.</p>
Aktivita 2	<p>Výběr dodavatele, vytvoření portálu, zajištění správy</p> <p>Časová náročnost: 2. rok</p>	<p>Výběr dodavatele zatím neproběhl. Probíhá hledání vhodného technického řešení pro Datový portál.</p>
Aktivita 3	<p>Pilotní verze a pilotní testování ve spolupráci s „power users“ (hlavní a kompetentní koncoví uživatelé)</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	
Aktivita 4	<p>Spuštění ostré verze</p> <p>Časová náročnost: 4. rok</p>	

Finanční zdroje	Aktivita 1 – pořízení - předpoklad cca do 0,5 mil Kč (pokud budou využity externí subjekty) Provoz a správa portálu 0,5 mil. Kč / rok (aktualizace, údržba, zabezpečení) Zdroje: Liberecký kraj, SALK 3 – OP Jan Amos Komenský
-----------------	--

ICT INFRASTRUKTURA

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Studie potenciálu zpracování velkých dat a aktivit úřadu, identifikace přínosů pro klíčové stakeholdery v regionu (vedení kraje, vedení měst, firmy, univerzitu, vzdělávací instituce, kulturní a kreativní prostředí apod.)</p> <p>Časová náročnost: 1 rok</p>	<p>Konzultace s Magistrátem hlavního města Prahy a jejich organizací, která má na starosti projekt Golemio – datová platforma pro práci s libovolným typem dat, která se mohou v oblasti chytrého města vyskytovat (https://golemio.cz/) a možnost využití pro LK / analýza dat.</p> <p>Byla navázána také bližší spolupráce s Královéhradeckým krajem s možností vzájemné inspirace při přípravě procesů pro analýzu dat.</p>
Aktivita 2	<p>Vytvoření kompetentního pracoviště, lidí a nástrojů pro zpracování, vyhodnocení a prezentaci výsledných dat a informací – datová analytická centra.</p> <p>Definice potřeb a očekávaných činností a výběrové řízení na pozice v rámci agendy Chief Data Officer (na datového analytika, resp. experta pro zpracování a využívání dat a podporu zavádění digitálních agend v rámci úřadu atd.).</p> <p>Časová náročnost: 1 rok</p>	<p>Probíhá jednání o nastavení způsobu otevírání veřejných krajských dat a realizaci Datového portálu Libereckého kraje. Následně bude řešena otázka vytvoření pracoviště – datového analytického centra LK.</p>
Aktivita 3	<p>Zajištění dostupnosti hardwarového a softwarového vybavení pro sdílení výpočetní kapacity a datových úložišť pro shromažďování digitálních dat a informací – datové sklady, dispečink, manažerské moduly.</p> <p>Vytvoření moderní bezpečné vysokorychlostní datové infrastruktury pro jednotná systémová řešení.</p>	<p>Dosud nerealizováno viz vysvětlení aktivita 2</p>

	Časová náročnost: 2. – 3. rok	
Aktivita 4	<p>Kontinuální rozvoj kompetencí a dovedností (školení, vzdělávání, konference, odborné semináře, pracovní skupiny, workshopy) – s cílem dosažení data-driven mindsetu u klíčových stakeholderů a podnícení dlouhodobé spolupráce.</p> <p>Kontinuální správa a údržba datového skladu</p> <p>Časová náročnost: kontinuálně</p>	Dosud nerealizováno viz vysvětlení aktivita 2
Finanční zdroje	<p>Liberecký kraj</p> <p>Externí zdroje financování (ESIF, TA ČR)</p> <p>Náklady na datového analytika 1 FTE / 800 000 Kč dle expertizy a ambicí posouvat agendu dál (zda-li „jen“ nákup IT expertů nebo i leadership a vytváření týmu s dlouhodobě rozvíjenou kompetencí), pak násobek FTE</p> <p>Pořízení HW a SW – souvisí s navrženým vlastním řešením</p> <p>(pořízení vlastních prostor nebo sdílených apod.) – vyplyne z aktivity č. 1</p> <p>provozní náklady (HW + SW) 0,5 mil Kč ročně</p>	