



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2022



AKČNÍ PLÁN

Koncepce "CHYTŘEJŠÍ KRAJ" pro Liberecký kraj



VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2022

NAPLŇOVÁNÍ AKČNÍHO PLÁNU KONCEPCE CHYTŘEJŠÍ KRAJ PRO LIBERECKÝ KRAJ

Obsah

Úvodem	4
Naplňování Akčního plánu v roce 2022	5
1. Sledování trendů a zkušeností	5
2. Komunikace a budování partnerství	6
2.1. Komunikace tématu	6
2.2. Budování partnerství	8
3. Koordinace jednotlivých vlajkových projektů	9
4. Další navazující projekty	27
5. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu	29
5.1. Indikátory jednotlivých projektů	29
5.2. Vyhodnocení dosavadních kroků	29
6. Aktualizace zásobníku projektů	30
7. Přílohy	30

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 2022

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 2022 je v databázi celkem 183 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“** – námět rozpracován. Unikátní projekt technologického zařízení, které nahradí služby stávající fyzické recepční zejména v době její nepřítomnosti a pomůže urychlit a zefektivnit služby recepce v objektu Evropského domu, je připraven k realizaci.
- **Přeshraniční propojení dat z varovných systémů** – nedošlo k posunu. Spolupráce s Německou stranou není dotažena do konce.
- **Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE na způsob uchování této energie** – návrh řešení: FVE Ralsko + vodíková stanice – záměr využití letiště Hradčany v bývalém vojenském prostoru Ralsko k výrobě elektřiny. Zpracována studie na univerzitě v Ostravě. V návrhu je jako možný doplněk řešena i varianta výroby zeleného vodíku.

Nové náměty jsou řešeny v rámci přípravy nového Akčního plánu koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj.

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:

INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL:

- **Jak nakládat s daty Libereckého kraje? Inspirací může být nový portál ze sousedství**

Sdílet otevřená data a zajistit tak větší efektivitu a transparentnost úřadu. To je účelem nového portálu Královéhradeckého kraje, který od konce loňského roku slouží veřejnosti jako přehledný zdroj informací o dění v kraji. Pro Liberecký kraj se za krátkou dobu své existence stal inspirací. I z toho důvodu proběhlo na konci ledna na půdě Agentury regionálního rozvoje setkání radních a jejich týmů z obou sousedních krajů.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

JUNIORNÍ CENTRUM KYBERBEZPEČNOSTI LIBERECKÉHO KRAJE:

- **V České Lípě vznikne centrum zaměřené na boj s kybernetickými hrozbami**

Projekt Juniorního centra zaměřeného na vzdělávání v oblasti kybernetické a informační bezpečnosti dostává v Libereckém kraji reálné obrysy. Nové centrum vznikne při Střední průmyslové škole v České Lípě (SPŠ ČL). Zajistí výuku pro své žáky, později i pro ostatní školy, pro firmy nebo samosprávy v kraji.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **Vznik krajského centra pro kyberbezpečnost o krok blíž. Nejvyšší čas, říkají radní**

Pomoci hladkému rozjezdu krajského Juniorního centra zaměřeného na boj s kybernetickými hrozbami. To je hlavní závazek memoranda o spolupráci mezi Agenturou regionálního rozvoje a Střední průmyslovou školou v České Lípě. Podepsali ho koncem února přímo u jedné z IT učeben budoucího centra ředitelé obou organizací.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **Platforma digitalizace podpořila vznik Juniorního centra pro kybernetickou bezpečnost**

Jak hladce zapojit Juniorní centrum pro kybernetickou bezpečnost, které vzniká z popudu Libereckého kraje, do ekosystému regionu? Téma, nad kterým se potkala dvacítká zástupců veřejné správy a soukromé sféry v prostorách Libereckého podnikatelského inkubátoru v rámci Platformy digitalizace Agentury regionálního rozvoje.

**Prezentováno na: web 1012+*

IDEATHON:

- **Druhý ročník Ideathonu si posvítí na životní prostředí v kraji. Do řešení bolavých míst zapojí studenty**

Akce Liberec Ideathon se již podruhé za sebou stane líhní nových nápadů. Cílem je zapojit do řešení konkrétních problémů regionu mladé lidi, studenty středních škol a Technické univerzity v Liberci. Soutěžní týmy dostanou na výběr ze čtyř výzev, jejichž jednotící linkou bude snížení negativních dopadů na životní prostředí.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **Na Ideathonu se studenti blýskli aplikacemi na snížení spotřeby vody a dopravní zátěže**

Strávit jeden den čistého času přemýšlením a výsledek na konci „prodat“ odborné porotě. Takový zážitek má za sebou téměř šedesátka středoškoláků a vysokoškoláků z Libereckého kraje. Výzvy, kterým se soutěžící studenti na akci Liberec Ideathon 2022 postavili, se týkaly snížení zátěže na životní prostředí regionu. Řešily se úspory energií v budovách, dopravní situace v Liberecko-jablonecké aglomeraci nebo využití otevřených dat.

**Prezentováno na: web 1012+, web LK*

DIGITALIZACE:

- **Digitalizovat veřejnou správu! Konference nabídla průřez technologiemi pro města a obce v kraji**

Všudypřítomný trend, vlak, který se už nedá zastavit, příležitost, ale i hrozba. V komerčním sektoru dnes digitalizuje každý, kdo alespoň trochu vidí za roh. Nic nového pod sluncem. Firmy, které jsou na digitálních technologiích přímo založené, válčují ty ostatní. Jmenovat netřeba, jistě si každý vybaví ten svůj oblíbený produkt nebo oblíbenou službu, která mu šetří hodiny života. Do veřejné správy digitalizace proniká pozvolněji. Zatímco Estonci již před časem nahráli celý svůj stát do cloudu, Česko na výrazný impulz stále čeká.

**Prezentováno na: web 1012+, web LK*

AKČNÍ PLÁN KONCEPCE „CHYTŘEJŠÍ KRAJ PRO LIBERECKÝ KRAJ“:

- **Koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj podruhé za sebou uspěla v soutěži Chytrá města**

Sledovat moderní trendy v oblasti Smart technologií. Nejlepší z nich v kraji zavést za účelem zrychlení, zlepšení nebo zkvalitnění parametrů v jednotlivých oblastech veřejné správy, od dopravy přes vzdělávání po veřejnou správu. To je cílem koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj, která vznikla na půdě Agentury regionálního rozvoje. Akční plán koncepce v roce 2020 získal prestižní ocenění v soutěži Chytrá města. Rok se s rokem sešel a jedna z cen soutěže opět putuje do Libereckého kraje. Zvláštní cenu poroty získal pilotní projekt hospodaření s vodou realizovaný v létě roku 2021 v České Lípě.

**Prezentováno na: web 1012+*

- **Liberecký kraj je chytřejší. Moderními technologiemi šetří vodu, elektřinu a odbourává byrokracii**

Zrychlit, ušetřit, zlepšit. Do těchto tří slov lze shrnout hlavní myšlenky vize koncepce s názvem Chytřejší kraj pro Liberecký kraj. Jejím cílem je zkvalitnit služby veřejné správy

i usnadnit život obyvatelům a návštěvníkům regionu. Za uplynulý rok se naplňování této koncepce dařilo a pokračovat bude i v roce letošním. Dokládá to výroční zpráva Akčního plánu koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj za rok 2021.

**Prezentováno na: web LK*

- **Ohlédnutí za Akčním plánem koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj**

Koncepcí Chytřejší kraj pro Liberecký kraj v roce 2019 vsadil Liberecký kraj na moderní technologie. Jak moudré to bylo rozhodnutí, ukázaly následující roky, během kterých se v rychlém sledu po sobě vystříдалo několik krizí. A cesty z nich mnohdy vedly a vedou právě přes tyto technologie souhrnně nazývané označením SMART.

**Prezentováno na: web 1012+, web LK*

2.2. Budování partnerství

Během roku 2022 proběhla plánovaná návštěva státu Izrael. Krajská delegace navštívila tuto zemi s cílem přinést do regionu know how země, která sama sebe označuje jako „Start-up Nation“. Byla diskutována tato témata: smart cities, kybernetická bezpečnost, podpora inovací a alternativní zdroje energie.

Zástupci kraje a jeho rozvojové agentury navštívili řadu univerzit, inovačních center a vědecko-výzkumných pracovišť. S univerzitou v Tel Avivu uzavřela Agentura regionálního rozvoje memorandum o spolupráci.

Prezentace naplňování akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“

V březnu 2022 byla představena Výroční zpráva Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ za rok 2021 v radě kraje, která její znění schválila a Zastupitelstvo Libereckého kraje vzalo tuto zprávu na vědomí. V březnu 2022 byla také představena na Regionální stálé konferenci Libereckého kraje a v květnu 2022 na Radě pro výzkum, vývoj a inovace 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

Stav přípravy projektů a jednotlivé dílčí kroky jsou uvedeny v příloze č. 3.

Na str. 27-28 v kapitole č. 4 „**Další navazující projekty**“ jsou uvedeny další aktivity, které svým charakterem přispívají k naplňování Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“.

V průběhu roku 2022 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“.
- Realizována aplikace **IDOLKA** jako dílčí výstup projektu. Jedná se o 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.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- Zpracování studie proveditelnosti
Dosud nebylo rozhodnuto o zpracování studie proveditelnosti k projektu „Mobilita jako služba“, přesto některé aktivity probíhají v rámci činnosti odborů KÚLK nebo v rámci činnosti společnosti KORID.
- Zahájení prací na vytvoření či dovybavení stávajícího datově analytického pracoviště.
Požadavky na vybavení analytického pracoviště budou součástí zpracované Studie proveditelnosti k projektu „Mobilita jako služba“.

- Zahájení prací na smluvním propojování vhodných partnerů
Zahájení těchto prací úzce souvisí se zpracováním studie proveditelnosti, přesto proběhlo částečné vytipování vhodných partnerů k projektu „Mobilita jako služba“.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Nejsou plánovány nové činnosti, základem je zpracování studie proveditelnosti, na kterou se čeká.

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

- Zpracován konkrétní design nástroje „Tržiště příležitostí“ – nástroj pro podporu vzniku inovativních nápadů a řešení místních firem, inovátorů a vědců.
- Realizována soutěž Liberec Ideathon 2022 ve spolupráci s agenturou CzechInvest a Technickou univerzitou Liberec.
- Rozvoj projektu „eRecepční“.
- Připraven pilotní projekt „Sdílení služebních vozů LK“.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- V dubnu proběhlo zapojení studentů středních a vysokých škol do řešení zelené problematiky kraje v rámci soutěže **Liberec Ideathon 2022**. Účastníci soutěže ze středních škol a TUL řešili výzvy týkající se úspor energií v budovách, dopravní situace v Liberecko-jablonecké aglomeraci nebo využití otevřených dat.
- Na konci roku 2022 byla na KÚ LK v režimu zkušebního provozu spuštěna služba **Service desk** – interní služby v digitální podobě.

- Během roku 2022 došlo k prověření technických, ekonomických a administrativních možností k instalaci „eRecepční“ do budovy Evropského domu.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Uspořádání dalšího ročníku soutěže **Liberec Ideathon**.
- Dokončení realizace projektu „eRecepční“ v Evropském domě.
- Postupné napojování provozních požadavků na službu **Service desk** ze strany KÚLK, zkušební provoz.

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 je v současné době realizován mimo Akční plán koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“. 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. Tento a další, které svým charakterem přispívají k naplňování akčního plánu, jsou evidovány v kapitole č. 4 „Další navazující projekty“ na str. 27-28.

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

Systematický management hospodaření s energiemi a vybavování budov v majetku Libereckého kraje inteligentními technologiemi (smart building):

- **Projekty FVE – Fotovoltaické elektrárny**
 - Zpracování analýzy vhodného řešení pro správu FVE na budovách v majetku LK. Dokončení projektové dokumentace k FVE Gymnázium Randy v Jablonci nad Nisou a FVE pro Gymnázium v České Lípě.
 - Zpracovány předregistrační žádosti do Modernizačního fondu na FVE k 32 objektům Libereckého kraje. Zpracován manuál pro realizaci FVE Libereckým krajem.
 - Vytvořen seznam objektů pro realizaci FVE. Probíhá statické posouzení střech.
- **Dálkové odečty energií, energetické úspory**
 - Připraven vzorový projekt „Dálkové odečty energií v objektech LK“.
 - Doplněn seznam subjektů pro možnost instalace chytrých technologií pro dálkový odečet energií další objekty. Osobní návštěva objektů, prodiskutování možné realizace.
 - 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.
 - Zakotvení povinnosti řešení energetických úspor a dálkové správy jako standartního projekčního postupu v rámci režimu LK.

- Zpracovány realizační pilotní projekty pro Oblastní galerii (OG) Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě pro instalaci „chytrých čidel“ v objektech, včetně cenové nabídky.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

■ Projekty FVE – Fotovoltaické elektrárny

- Probíhá statické posouzení střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE. V případě kladného stanoviska pokračování v realizaci projektu přípravou investičního záměru, zpracováním projektové dokumentace. Jedná se o tyto projektové záměry:
 - FVE – SPŠT Jablonec nad Nisou, Belgická 4852
 - FVE – SOŠ Liberec, Jablonecká 999
 - FVE – SZŠ a SOŠ, Česká Lípa
 - FVE – ZŠ a MŠ logopedická, Liberec
 - FVE – Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou
 - FVE – Obchodní akademie Česká Lípa
 - FVE – SŠ gastronomie a služeb, Liberec, Dvorská
 - FVE – KÚLK budova D
- Příprava žádosti o dotaci k projektu FVE Gymnázium Česká Lípa – úprava projektové dokumentace (PD) na využití fotovoltaických panelů pro střechy s nízkou nosností.
- Příprava žádosti o dotaci k projektu FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou
- Postupně jsou Odborem investic a správy nemovitého majetku prověřovány střechy na objektech v majetku LK s možností instalace FVE. Proběhla aktualizace seznamu objektů vhodných k prověření statiky střech a nastavení metodiky práce pro instalaci FVE.
- **Dálkové odečty energií, energetické úspory**
 - Provedena instalace chytrých čidel v objektu Oblastní galerie (OG) Liberec. Pro Vlastivědné muzeum Česká Lípa připravena cenová nabídka.
 - Projednání záměru zpracování studie komplexního řešení energeticky úsporných opatření pro Areál Léčebny respiračních onemocnění ve Cvikově. Jedná se o areál s vysokou spotřebou energie.
 - Sklářské školy v Libereckém kraji (Kamenický Šenov, Železný Brod a Nový Bor) – sběr dat týkající se možnosti realizace opatření a energetických úspor na školách pro záměr využití tepla z tavné pece pro potřeby školy.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Dokončení zpracování statických posudků střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE. Příprava projektové dokumentace.
- FVE Gymnázium Česká Lípa – úprava PD a Energetického posudku na využití fotovoltaických panelů pro střechy s nízkou nosností a následné podání žádosti o dotaci do OPŽP.
- FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou – úprava podkladů pro přípravu žádosti o dotaci do OPŽP a následné podání.

- Řešení problematiky energetických úspor v areálu Léčebny respiračních nemocí Cvikov – zadání zpracování energetické koncepce.
- Sklářské školy v Libereckém kraji (Kamenický Šenov, Železný Brod a Nový Bor) – zpracování studií na realizaci opatření a energetických úspor na školách s využitím tepla z tavné pece.
- Postupné prověřování dalších střech na objektech v majetku LK s možností instalace FVE.
- Instalace „chytrých“ čidel pro měření údajů v objektech Libereckého kraje.

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.
- Probíhá realizace 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.
- Schválen záměr na realizaci investičního záměru pro Střední průmyslovou školu v České Lípě týkající se využití šedé vody.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- Zpracování projektové dokumentace k záměru využití dešťové vody v objektu Střední průmyslové školy v České Lípě.
- Realizace projektu „Parkovací dům KÚLK“ zahájena v říjnu 2022. Předpokládaný termín ukončení realizace projektu prosinec 2023. Součástí projektu je realizace zelené střechy na objektu parkoviště pro zadržování šedé vody a její následné využití.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Dokončení investičního záměru pro Střední průmyslovou školu v České Lípě.
- Dokončení projektu „Parkovací dům KÚLK“.

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

- Zpracována studie proveditelnosti k projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti Libereckého kraje (JCKB LK) pro realizaci na Střední průmyslové škole v České Lípě. Probíhá zpracování projektové dokumentace.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- Zpracování studie proveditelnosti a schválení jejích závěrů.
- Zpracována a podána žádost o dotaci do IROP.
- Zahájeno zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu.



■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Dokončení zpracování projektové dokumentace.
- Vyhledání dalších možných finančních zdrojů / dotačních titulů pro realizaci projektu.

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. Součástí ServiceDesku by měla být i služba na rezervaci a sdílení služebních vozů LK.
- Proběhla úprava současného způsobu předkládání materiálů do rady a zastupitelstva kraje, které jsou již předkládány pouze v elektronické podobě včetně elektronických podpisů.
- 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.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- Dokončena instalace služby Service desk na KÚLK. Koordinace zpracování analýzy procesů proběhne následně po ověření zkušebního provozu.
- Zahájení prací na elektronizaci smluv – proběhla jednání k prověření technických možností.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Koordinace zpracování analýzy procesů / činností Krajského úřadu LK, které lze řešit elektronickou cestou v rámci služby ServiceDesk. Postupné napojování provozních požadavků na službu Service desk ze strany KÚLK, zkušební provoz.
- Zmapování stavu elektronizace agend v ostatních krajích.
- Elektronizace ostatních agend úřadu (Service desk řeší pouze vybrané procesy) – předpokládá se postupná plná elektronizace vnitřního oběhu dokumentů.
- Příprava projektu „elektronizace smluv“.

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

- Zpracován pracovní materiál „Analytika a datový portál Libereckého kraje – K/kraj v souvislostech“ včetně návrhu jeho zajištění v rámci činností ARR a navázána spolupráce s Královohradeckým krajem při přípravě Informačního a datového portálu LK. Na základě toho byly realizovány přípravné práce na Informačním a datovém portálu LK.
- Proveden monitoring Krajů v ČR / datové portály.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- Proběhly přípravné práce na Informačním a datovém portálu LK.
 - Analýza datových zdrojů KÚLK, sběr dat a konzultace s odbory.
 - Seznámení se softwarovými nástroji.
 - Prezentace Informačního a datového portálu KÚLK a členům rady kraje.
 - Zajištění licence a pořízení domény.
- Zpracován projekt a podána žádost o dotaci na SALK III, v rámci kterého, je řešeno i financování Informačního a datového portálu.
- Příprava a zpracování dat do Informačního a datového portálu LK – testovací provoz portálu.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Personální zajištění Informačního a datového portálu LK a zahájení dalších aktivit souvisejících s přípravou spuštění ostré verze Informačního a datového portálu LK.
- Zpracování datových sad KÚLK pro potřeby Informačního a datového portálu LK.
- Spuštění ostré verze Informačního a datového portálu LK.

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.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2022

- Projekt je řešen úzce s předchozím projektem „Informační a datový portál“. Aktivity, které proběhly v roce 2022 jsou tedy uvedeny v rámci vlajkového projektu „Informační a datový portál“.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2023

- Postupné budování analytického a datového centra ve spolupráci ARR a LK.

4. Další navazující projekty

Jedná se o projekty, které svým charakterem přispívají k naplňování Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“.

- **Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci** – byla zrealizována dodávka vybavení pro uložení sbírkových předmětů pro Severočeské muzeum v Liberci a dodání technického vybavení skenovacího pracoviště pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů.
- **Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea** (navazující na projekt „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“) – pořízeno např.: kopírovací zařízení pro pianolové pásy, průtahový skener nebo 3D tiskárna pro muzejní pedagogiku.
- **Centrální depozitář sbírkových předmětů p. o. resortu kultury (DEPODUB)** – byla zadána veřejná zakázka na vypracování jednotlivých stupňů projektové dokumentace zahrnující kromě vlastní stavby depozitáře také návrh vybavení a řešení venkovních úprav. Cílem výstavby nového „centrálního“ depozitáře, do kterého budou přesunuty decentralizované sbírky příspěvkových organizací Libereckého kraje, je umožnit koncepční rozvoj sbírek, zajistit optimální podmínky pro jejich uchování a snížit provozní náklady. Projektová dokumentace bude v první fázi hotová cca v červenci 2023. Následně bude hledán zdroj financování projektu.
- **Elektromobilita** – nákup 34 elektroaut. Byla podána žádost o poskytnutí dotace z Národního plánu obnovy na nákup elektromobilů pro příspěvkové organizace Libereckého kraje. Začátkem roku 2023 se předpokládá zpracování zadávací dokumentace, následně bude zahájeno výběrové řízení. Probíhá vytipování lokalit / subjektů (příspěvkových organizací LK) pro instalaci dobíjecích stanic. Předpokládané dokončení realizace 06/2024.
- **Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o.** – předmět projektu je rekonstrukce prostor 1.-5. NP a pořízení vybavení a technologií pro výuku odborných předmětů. Schváleno ZK. Realizace stavby je předpokládána od 04-05/2023.
- **Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální – SZŠ Turnov, p. o.** – předmětem projektu je vybudování přístavby 4. NP a pořízení vybavení nových prostor. Součástí projektu je i vegetační střecha a umístění FVE panelů. Schváleno ZK. Realizace stavby je předpokládána od 04/2023.
- **Zvýšení kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Libereckého kraje** – zvýšení zabezpečení bezdrátové WiFi sítě KÚ LK s využitím nejmodernějšího a nejbezpečnějšího šifrování provozu pomocí nové technologie a nasazení nejnovějšího standartu WiFi6. Závazek schválen v ZK, projekt předložen do 3. výzvy IROP s minimální šancí na úspěch – alokace vyčerpána již 2. den od vyhlášení výzvy.
- **ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW** – zajištění opatření (HW, technologie) pro kybernetickou bezpečnost informačního systému zdravotnického operačního střediska Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje. Závazek schválen v ZK, projekt předložen do 3. výzvy IROP s minimální šancí na úspěch – alokace vyčerpána již 2. den od vyhlášení výzvy.

- **Digitálně technická mapa** – předmětem projektu je pořízení informačního systému veřejné správy, prostřednictvím kterého bude moci vykonávat krajský úřad funkci správce digitální technické mapy kraje v přenesené působnosti dle novely zeměměřického zákona č. 47/2020 Sb. Dokončení projektu je plánováno 06/2023.
- **Projekt výstavby nové výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje** – jedná se o možnou budoucí výstavbu nové výjezdové základny. V současné době se základna nachází v pronajatém prostoru města. Bude nezbytné vybudovat parkovací místa pro sanitní vozidla rychlé záchranné pomoci, prostor pro dekontaminaci v případě převozu osob s infekční nemocí, technické zázemí stanice a prostory pro personál. Na střechu přístavby je plánováno umístění FVE na výrobu elektřiny. Závazek schválen v RK. Celkové výdaje projektu se předpokládají na cca 28 mil. Kč. Předložení projektu do IROP – RAP do 01/2023, prozatím zpracována studie proveditelnosti.

5. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu

5.1. 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.

Ve třetím roce realizace Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ můžeme sledovat naplňování indikátorů viz příloha č. 1.

5.2. Vyhodnocení dosavadních kroků

Hlavním řídicím orgánem prací je dle koncepce Řídící skupina (ŘS). Reportování o postupu prací probíhá čtvrtletně formou dílčích monitorovacích zpráv v dané struktuře. Řídící 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:

- Spolupráci s TUL, zapojení studentů
 - Existence 5G sítě v jednom objektu TUL
- Navázání nové spolupráce s Tel Avivskou univerzitou a Agenturou regionálního rozvoje při přípravě mezinárodního hackathonu
- Zahájení prací na přípravě nového akčního plánu na následující období
- Přípravu dalšího ročníku soutěže Liberec Ideathon
 - Zapojení studentů TUL

Zároveň Řídící skupina hodnotí konkrétní postup prací na vlajkových projektech akčního plánu. Stupeň přípravy se do prosince 2022 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.

6. Aktualizace zásobníku projektů

Součástí akčního plánu je i zásobník námětů na nové chytré projekty.

Zásobník projektů nyní čítá na 56 záznamů a je uveden v příloze č. 2. Jedná se o identifikované „chytré“ projekty Libereckého kraje v různém stavu rozpracovanosti / naplnění. Do zásobníku byl v roce 2022 doplněn jeden projekt: Fotovoltaická elektrárna a vodíková stanice / letiště Hradčany ve vojenském prostoru Ralsko.

V rámci přípravy nového akčního plánu proběhla kompletní aktualizace projektů uvedených v Koncepti „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ a v akčním plánu, nebo v zásobníku projektů. Také byly doplněny nové nebo připravované projekty.

7. 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	<p>Počet přístupů uživatelů koncové aplikace B2C: V prosinci 2021 zahájen ostrý zkušební provoz mobilní aplikace pro cestování autobusy a vlaky integrované regionální dopravy IDOLKA. Cílová hodnota / počet stažení aplikace: 10 tis. Stávající hodnota / počet stažení aplikace: 5 tis. (GP) + 5 tis.(AP) zdroj: Obchod Google Play (GP) a App Store (AP)</p> <p>Počet zapojených partnerů B2B: Cílová hodnota: 10 Stávající hodnota: 0</p> <p>Počet zapojených klíčových aplikací: Cílová hodnota: 6 Stávající hodnota: 0</p>
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: 12/2022

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	Počet oceněných chytrých myšlenek a nápadů V roce 2022 uspořádána soutěž pro střední školy a TUL „Liberec Ideathon“, Nejlepší „chytrá“ řešení vítězných týmů byla oceněna. Cílová hodnota: 1 Stávající hodnota: 6

Zdroj dat	ARR s.r.o.
Metodika sběru dat a vyhodnocení	<p>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.</p> <p>Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech</p>

Aktualizace: 12/2022

Evidenční systém sbírkových předmětů

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort kultury, památkové péče a cestovního ruchu	Liberecký kraj	Květa Vinklátová náměstkyně hejtmana, 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	<p>Podíl digitalizovaných sbírkových předmětů</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>v Severočeském muzeu v Liberci (SML) a příprava projektu Centrálního depozitáře, který vznikne na okraji Českého Dubu.</p> <p><u>Probíhá realizace v Severočeském muzeu v Liberci (SML):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zhotovení a dodání technického vybavení skenovacího pracoviště pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů - získání uložených dat z papírových i dřevěných záznamových médií, - záchrany uložených dat z poškozených programů, které již z různých důvodů nelze přehrát v hudebním automatu <p>Cílová hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pořízení systému - zapojení institucí - zahájení digitalizace sbírek ve výši 1 % <p>Stávající hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pořízení systému: systém pořízen - zapojení institucí: SML - zahájení digitalizace sbírek ve výši 1 %: digitalizace zahájena
Zdroj dat	Příspěvkové organizace zřízené krajem, které evidují sbírkové předměty
Metodika sběru dat a vyhodnocení	<p>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 %.</p> <p>Frekvence: doporučená frekvence sběru dat – po 3 letech.</p>

Aktualizace: 12/2022

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

Aktualizace: 12/2022

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	Smyslem hospodaření se srážkovou vodou a šedou vodou je snížit spotřebu pitné vody a zefektivnit tak celkový management hospodaření se zdroji. Navržený indikátor: <ul style="list-style-type: none"> Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit: <ul style="list-style-type: none"> Snížení spotřeby pitné vody v % (kč, m³).
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: <ul style="list-style-type: none"> 2 projekčně připravené akce V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech
Aktuální stav	Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou <ul style="list-style-type: none"> Obchodní akademie v České Lípě instalovala v létě roku 2021 technologii na využití šedých vod v objektu školy. Zahájena realizace projektu „Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je částečně řešeno nakládání s dešťovou vodou na objektu parkovacího domu pro další využití. Cílová hodnota: 2 Stávající hodnota: 2
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: 12/2022

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	<p>Smyslem je zahájení a sledování úspěšnosti projektu zaměřeného na zlepšení situace vzdělání v oblasti kyberbezpečnosti.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti <p>Další možné indikátory po faktickém vzniku tohoto centra:</p> <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	<p>Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti</p> <p>Probíhají přípravné práce na zřízení juniorního centra – byla vybrána škola, zpracována studie proveditelnosti, podána žádost o dotaci a probíhá zpracování projektové dokumentace.</p> <p>Cílová hodnota: 1 (Juniorní centrum) Stávající hodnota: 0</p>

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: 12/2022

Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

	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	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	<p>Podíl elektronických agend uvnitř úřadu Podíl agend s možností sledování běhu dokumentů či stavu agendy</p> <p>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.</p> <p>Cílová hodnota: nebyla nastavena Stávající hodnota: 2 (agendy zdigitalizovány)</p>
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: 12/2022

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	Počet otevřených datových sad na informačním a datovém portálu Připravena funkční verze informačního a datového portálu obsahující min. 5 otevřených datových sad a rozcestník k již realizovaným aplikacím pro otevřená data. Cílová hodnota: 5 Stávající hodnota: 0 / v přípravě: 3 datové sady ke stažení KÚLK, 53 datových sad (grafy)
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: 12/2022

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	Zřízení centrálního datového skladu a agendy datových analýz Na ARR vytvořena pozice data analytika a vytvoření podmínek pro práci Cílová hodnota: 1 Stávající hodnota: 0 (v přípravě)
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: 12/2022

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/ .	5	6 Odbor životního prostředí a zemědělství INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	
25	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 krajině a v krajským úřadem spravovaných maloplošných zvláště chráněných územích).	3	3 Odbor životního prostředí a zemědělství INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL
26	Životní prostředí	Retence vody v krajině – 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.	6	6 Odbor životního prostředí a zemědělství INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL
27	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	250	4
28					Okolí KÚ

Životní prostředí	ATLAS VIRTUÁLNĚ	Vzdělávání v environmentální problematice prostřednictvím aplikací s rozšířenou realitou ATLAS VIRTUÁLNĚ Nově 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 využit 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.	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.	3	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.	4	1	2		
31	Životní prostředí	Vybavování budov a majetku inteligentními technologiemi (smart building) se zaměřením na vodohospodářský management budov.	3	12	6		
32	Vzdělávání	Centra odborného vzdělávání II.	1	250	6		25mil.Kč / 1 projekt
33	Vzdělávání	Digitální třídní knihy vč. propojení na elektronický docházkový systém	1	3	4		
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.	3	8	3		10tis.Kč/1rok
35	Vzdělávání	Nastavení spolupráce kraje s Technickou Univerzitou v Liberci – aktivity s cílem vyhodnocovat dopady zaváděných technologií.	4		2		
36	Vzdělávání	Podpora programů pro celoživotní vzdělávání v digitální gramotnosti se zvláštním zacílením nejen na 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	3	4	4		
38	Veřejná správa	Rekonstrukce objektu D a revitalizace spodního centra/oblast Libereckého kraje	1	200	Realizováno		
39	Veřejná správa	Užší spolupráce KÚLK s TUL a informovat o službách KÚLK	4		2		Budova D
40	Veřejná správa	Optimalizace a připojování dalších obcí v kraji ke spisovému službám s cílem eliminovat potřebu fyzických podpisů více instancí na formulářích.	4	4	4		
41	Veřejná správa	Zpřístupnění relevantních dostupných veřejných dat a informací v jednom datovém portálu.	3	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 uspořít náklady na počet nových zdravotně sociálních lůžek v sociálních zařízeních.	1	5	6		
43	Sociální	Kraj přátelský k seniorům – projekt, jehož cílem by 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.	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 maji 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 maji 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 maji HOSPODAŘENÍ S VODOU PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ
49	Životní prostředí Propojení varovných výstražných systému do SRN	Systém protipovodňových hlášení rozšířen i do příhr	3		Odbor zdravotnictví PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ
50	Zdravotnictví Sdílená evidence volný lůžek v krajských nemocnicích	Chytré řešení sdílení volných lůžek v nemocnicích v I	3		
51	Energetický management FVE SPŠSE a VOŠ Liberec	Realizace FVE na objektu školy	3	1,15	1 Odbor investic a správy nemovitého maji 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 maji 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 maji HOSPODAŘENÍ S VODOU PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ
54	Chytrá řešení e-Recepční	Využití digitální recepční v objektu Evropského dom	2		1
55	Energetický management Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE jako způsob uchování této	Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z f	4		Odbor investic a správy nemovitého maji ENERGETICKÝ MANAGEMENT
56	Energetický management Fotovoltaická elektrárna a vodíková stanice / letiště Hradčany v Ralsku	Realizace fotovoltaické elektrárny a vodíkové stanice	3		4 Odbor investic a správy nemovitého maji 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>

<p>Aktivita 2</p>	<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. Aplikace pro multioborové účely a využití mezi zapojenými partnery</p> <p>Časová náročnost: 2+3. rok</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>V rámci přípravy aplikace IDOLKA došlo k zapojení partnerů.</p>
<p>Aktivita 3</p>	<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>	<p>Spuštěna aplikace IDOLKA jako dílčí výstup projektu.</p>
<p>Aktivita 4</p>	<p>Provozování + průběžná aktualizace a údržba systému</p> <p>Časová náročnost: kontinuálně</p>	<p>Provoz a aktualizace aplikace IDOLKA probíhá kontinuálně.</p>
<p>Finanční zdroje</p>	<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>

<p>Aktivita 3</p>	<p>Realizace programu Časová náročnost: 3. rok</p>	<p>V dubnu 2022 proběhlo zapojení studentů středních a vysokých škol do řešení zelené problematiky kraje v rámci soutěže Liberec Ideathon 2022. Účastníci soutěže ze středních škol a TUL řešili výzvy týkající se úspor energií v budovách, dopravní situace v Liberecko-jablonecké aglomeraci nebo využití otevřených dat.</p> <p>Na konci roku byla dokončena instalace služby Service desk na KÚLK, která bude poskytovat zaměstnancům interní služby v rámci organizace v digitální podobě.</p> <p>Během roku došlo k prověření technických, ekonomických a administrativních možností k instalaci „eRecepční“ do budovy Evropského domu.</p>
<p>Aktivita 4</p>	<p>Zpětná vazba pro další aktivity – plán opakování s udržitelností, periodicitou. Další kolo programu Časová náročnost: 4. rok</p>	
<p>Finanční zdroje</p>	<p>Prostředky SALK II a SALK III 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 Akcelérátor)</p>	

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	<p>Realizace vlastního projektu – pořízení systému, zahájení digitalizace</p> <p>Časová náročnost: 2. rok</p>	<p>V rámci projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ byla zrealizována dodávka vybavení pro uložení sbírkových předmětů pro Severočeské muzeum v Liberci a dodání technického vybavení skenovacího pracoviště pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů.</p> <p>Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea (navazující na projekt „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“) – pořízeno zařízení pro digitalizaci sbírek. Tento projekt je v přípravě.</p> <p>Centrální depozitář pro Liberecký kraj / DEPODUB – byla zadána veřejná zakázka na vypracování jednotlivých stupňů projektové dokumentace, resp. informačních modelů stavby. Tento projekt je v přípravě.</p>
Aktivita 4	<p>Digitalizace, vyhodnocení, průběžná správa systému</p> <p>Časová náročnost: 3. rok a dále kontinuálně, předpoklad dokončení dle analýzy v aktivitě 1</p>	<p>Zahájena digitalizace původních záznamových médií hudebních automatofonů v Severočeském muzeu v Liberci (SML).</p>
Finanční zdroje	<p>Aktivita 1 – do 0,3 mil Kč</p> <p>Vlastní řešení – cca 5 -10 mil Kč. Není možno nyní odhadnout přesnější objem finančních prostředků.</p> <p>Zdroje: Liberecký kraj, IROP 2021 – 2027</p>	

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 standardního 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>Postupně jsou Odborem investic a správy nemovitého majetku prověřovány střechy na objektech v majetku LK s možností instalace FVE. Proběhla aktualizace seznamu objektů vhodných k prověření statiky střech a nastavení metodiky práce pro instalaci FVE.</p> <p>Dokončena projektová dokumentace k FVE Gymnázium Randy v Jablonci nad Nisou a k 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> <p>Příprava žádosti o dotaci k projektům FVE Gymnázium Česká Lípa a FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou.</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>	<p>Provedena instalace chytrých čidel v objektu Oblastní galerie (OG) Liberec.</p> <p>Sklářské školy v Libereckém kraji (Kamenický Šenov, Železný Brod a Nový Bor) – sběr dat týkající se možnosti realizace opatření a energetických úspor na školách pro záměr využití tepla z tavné pece pro potřeby školy.</p>

Aktivita 4	Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace Časová náročnost: 4. – 15. rok (předpoklad)	
Finanční zdroje	Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit. Mimo nutné stavební úpravy nebo pořízení vytápěcích systémů a rozvodů se odhaduje náklad na pořízení technologie do 1 objektu cca 1-2 mil Kč Zdroje: Liberecký kraj, případně OPŽP, Modernizační fond.	

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 zvažována 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> <p>Zpracování projektové dokumentace k záměru využití dešťové vody v objektu Střední průmyslové školy v České Lípě.</p>
Aktivita 3	<p>Realizace pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	<p>Realizace projektu „Parkovací dům KÚLK“ zahájena v říjnu 2022. Předpokládaný termín ukončení realizace projektu prosinec 2023. Součástí projektu je realizace zelené střechy na objektu parkoviště pro zadržování šedé vody a její následné využití.</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, IROP, 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>
Aktivita 2	<p>Pořízení vybavení a technologií pro výuku, nastavení výukových programů a kurzů</p> <p>Časová náročnost: 2. rok</p>	<p>Zpracování studie proveditelnosti a schválení jejích závěrů. Pořízení vybavení a technologií pro výuku bude realizováno až po zpracování studie proveditelnosti.</p> <p>Zpracována a podána žádost o dotaci do IROP.</p> <p>Zahájeno zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu.</p>
Aktivita 3	<p>Spuštění programů a kurzů v ověřovacím režimu</p> <p>Časová náročnost: od 1. 9. v 2. roce</p>	<p>Aktivita nemohla být naplněna, není dokončeno zpracování studie proveditelnosti.</p>

Aktivita 4	Plnohodnotné spuštění a průběžné zjišťování a doplňování programů a kurzů, průběžná aktualizace Časová náročnost: 3. rok	Aktivita nemohla být naplněna, není dokončeno zpracování studie proveditelnosti.
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>

<p>Aktivita 2</p>	<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> <p>V současné době tato varianta není legislativně dořešena.</p>
<p>Aktivita 3</p>	<p>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.</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	<p>Zpracovány dva projektové záměry v oblasti kyberbezpečnosti:</p> <p>Zvýšení kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Libereckého kraje – zvýšení zabezpečení bezdrátové WiFi sítě KÚ LK. Projekt předložen do 3. výzvy IROP s minimální šancí na úspěch – alokace vyčerpána již 2. den od vyhlášení výzvy.</p> <p>ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW – zajištění opatření (HW, technologie) pro kybernetickou bezpečnost informačního systému zdravotnického operačního střediska Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje. Projekt předložen do 3. výzvy IROP s minimální šancí na úspěch – alokace vyčerpána již 2. den od vyhlášení výzvy.</p>
<p>Aktivita 4</p>	<p>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.</p> <p>Časová náročnost: 4. rok</p>	

Aktivita 5	Kybernetická cvičení a školení v kyberbezpečnosti. Časová náročnost: nastavení 3. rok a realizace průběžně	
Finanční zdroje	Sledování a zavádění agend elektronizace v řádu stovek tisíc (zveřejnění oběhu dokumentů veřejnosti se odhaduje na cca 0,5 mil Kč). 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. Zdroje: Liberecký kraj, Národní plán obnovy, OP Jan Amos Komenský	

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>Proběhly přípravné práce na Informačním a datovém portálu LK.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analýza datových zdrojů KÚLK a sběr dat. - Seznámení se softwarovými nástroji. - Prezentace Informačního a datového portálu KÚLK na PUR. - Zajištění licence a pořízení domény. <p>Zpracován projekt a podána žádost o dotaci na SALK III v rámci kterého je řešeno i financování Informačního a datového portálu.</p> <p>Příprava a zpracování dat do Informačního a datového portálu LK – testovací provoz portálu.</p>

Aktivita 3	Pilotní verze a pilotní testování ve spolupráci s „power users“ (hlavní a kompetentní koncoví uživatelé) Časová náročnost: 3. rok	Spuštěna neveřejná testovací verze Informačního a datového portálu LK.
Aktivita 4	Spuštění ostré verze Časová náročnost: 4. rok	
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 III – 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. Vyřešena otázka vytvoření pracoviště – datového analytického centra LK na ARR – Agentuře regionálního rozvoje.</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>Časová náročnost: 2. – 3. rok</p>	Dosud nerealizováno viz vysvětlení aktivita 2
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>	