



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2023



AKČNÍ PLÁN

Koncepce "CHYTŘEJŠÍ KRAJ" pro Liberecký kraj



VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2023

NAPLŇOVÁNÍ AKČNÍHO PLÁNU KONCEPCE CHYTŘEJŠÍ KRAJ PRO LIBERECKÝ KRAJ

Obsah

Úvodem	4
Naplňování Akčního plánu v roce 2023	5
1. Sledování trendů a zkušeností	5
2. Komunikace a budování partnerství	6
2.1. Komunikace tématu	6
2.2. Budování partnerství	9
3. Koordinace jednotlivých vlajkových projektů	10
4. Další navazující projekty	29
5. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu	31
5.1. Indikátory jednotlivých projektů	31
5.2. Vyhodnocení dosavadních kroků	31
6. Aktualizace zásobníku projektů	32
7. Přílohy	32

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 následujících letech 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 2023

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 2023 je v databázi celkem 187 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. V roce 2023 jsme se zúčastnili například konference „Zkrotíme energie: jak na energetickou nezávislost obcí a měst“, která představila aktuální trendy v programech na podporu rozvoje obnovitelných zdrojů, nebo mezinárodní konference „NANOCZECH 2023“ jako setkání nanotechnologických firem a zájmových organizací, firem poptávajících hitech řešení, zástupců veřejné správy, vědeckovýzkumných pracovníků a studentů.

Součástí agendy je i vyhledávání nových příležitostí nebo námětů pro nové projekty postavené na užívání SMART technologií. Jako nové potenciální projekty byly v roce 2023 identifikovány nové náměty k dalšímu rozpracování do Akčního plánu.

Moderní péče v sociální oblasti

- Poskytování sociálního poradenství, asistence a komunikace prováděná na dálku, propojení s blízkými
- Služby tísňové péče a monitoring zdravotního stavu a funkcí, pohybu a reakcí klienta
- Vybavení asistivními technologiemi v domácí péči nebo v domovech s pečovatelskou službou

Digitalizace ve zdravotnictví

- Sdílení zdravotnické dokumentace mezi poskytovateli zdravotních služeb a záchrannou službou a napojení na Národní centrální místo sdílené dokumentace
- Zlepšení průjezdů záchranné služby propojením dispečinku a světelné signalizace ve městech v dopravních špičkách
- Vzdělávací a preventivní kampaně a programy
- Online odborná asistence při poskytování první pomoci

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:

- **Třetí ocenění během čtyř let. Datový portál Libereckého kraje uspěl v soutěži Chytrá města**

Digitalizace správy měst a obcí přestává být výsadou progresivních politiků a úředníků. Začíná být považována za standard, svým způsobem nutnost doby. V advokacii a popularizaci digitálních technologií hraje významnou roli nevládní nezisková organizace Smart City Innovations Institut. Ta již posedmé udělovala ceny Chytrá města. A Liberecký kraj potřetí během čtyř let nechyběl mezi oceněnými.

Liberecký kraj se do soutěže přihlásil s projektem Informačního a datového portálu Libereckého kraje, který byl letos spuštěn v režimu pilotního ověření. Občanům ale i samotným politikům dává nahlédnout pod pokličku dění v regionu za pomoci tvrdých dat z dvaceti různých oblastí a také prvních sad otevřených dat kraje.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK, Informační a datový portál LK*

- **Dvorem Králové proudila data v rámci Týdne pro digitální Česko. Příští setkání hostí Liberecký kraj**

Týden pro Digitální Česko propojil ve Dvoře Králové nad Labem tvůrce datových portálů a skladů. Zástupci krajů a města Brna představili svá řešení a sdíleli zkušenosti s jejich tvorbou a využíváním. Setkání přineslo mnohé podněty na vylepšení, přičemž jedno je jisté: budoucnost je digitální.

**Prezentováno na: Web LK*

- **Vše přehledně na jednom místě. Liberecký kraj spouští pilotní projekt informačního a datového portál**

Veřejně dostupná data o Libereckém kraji zpracovaná do uživatelsky přívětivých formátů a infografik, zajímavých přehledů, statistik a map. To vše přináší Informační a datový portál Libereckého kraje. Ten zároveň slouží jako rozcestník všech dalších krajských portálů a aplikací.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK, Informační a datový portál LK*

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

- **Roadtrip Libereckého kraje představil čtyři zavedená energetická zařízení. Chce jimi inspirovat**

Odbornou veřejnost a politickou reprezentaci v našem regionu již přes rok propojuje Platforma moderní energetiky. Podněcuje diskuzi, vzdělává a ukazuje na dobrou praxi. Letos v listopadu kupříkladu formou roadtripu po čtyřech zavedených energetických zařízeních, větrném parku, kotelně na biomasu, bioplynové stanici a souboru pasivních domů.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **Liberecký kraj se otevírá komunitní energetice. V budoucnu očekává významné úspory energií**

Liberecký kraj se rozhodl na své půdě otevřít žhavé téma komunitní energetiky. Seminář pořádaný krajskou Agenturou regionálního rozvoje ukázal cesty k novým projektům využívajícím potenciál této formy energetiky. Zároveň přinesl velké množství praktických poznatků, jak v regionu výhledově zefektivnit i zlevnit nakládání s energiemi.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **Nová platforma sdružuje odborníky v energetice, do Libereckého kraje přinese moderní a udržitelné trendy**

Rozvíjet téma moderní, tudíž udržitelné energetiky a komunikovat včas informace o nejnovějších trendech správným cílovým skupinám v regionu, to je cílem nově ustanovené Platformy pro moderní energetiku v Libereckém kraji. Prakticky se členové platformy zaměří především na podtémata moderních technologií, legislativy a zdrojů financování.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

IDEATHON:

- **Naslouchají mladým. Kraj a město se inspirojí nápady ze soutěže Liberec Ideathon**

Čtyřicet hodin práce nonstop mají sice za sebou, své soutěžní projekty ale neopustili. Řeč je o studentech, kteří se letos v dubnu zúčastnili Ideathonu. Zadáni dostali od odborníků z Libereckého kraje, Agentury regionálního rozvoje a Statutárního města Liberec. Nyní společně překlápají nápady do smysluplných praktických řešení rozvíjejících náš region.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **V libereckém Ideathonu zvítězily projekty na výrobu didaktických pomůcek a na sdílení energií**

Vítězi letošního libereckého Ideathonu se staly týmy ze Střední průmyslové školy v České Lípě a z Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL. Akci pořádá Agentura regionálního rozvoje Libereckého kraje v tandemu s agenturou CzechInvest. Do Ideathonu se zapojilo devatenáct týmů čítajících šedesát dva studentů středních škol a téměř všech fakult Technické univerzity v Liberci.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

DIGITALIZACE:

- **Evropský digitální inovační hub pro Liberecký a Královéhradecký kraj pomůže firmám a veřejné správě digitalizovat**

Digitalizace se stává v moderní době nezbytnou součástí podnikání i veřejné správy. V Evropě ji má uspišit nově budovaná síť tzv. digitálních inovačních hubů, jedna z priorit Evropské komise pro tuto dekádu. Huby mají podle plánů komise plnit funkci míst, kde se sbíhají digitální znalosti a dovednosti výzkumných a inovačních center i univerzit a jsou zpřístupněny klientům z řad malých a středních firem včetně veřejné správy. Letos v únoru uspěl v evropské konkurenci i Liberecký kraj, který svůj projekt podal společně s partnery z Královéhradeckého kraje pod názvem EDIH Northern and Eastern Bohemia (NEB). Ten se stal plnohodnotnou součástí provázané evropské sítě těchto center, společně s dalšími pěti podobnými centry v Praze, Brně a Ostravě.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

- **„V digitalizaci si s Nory máme vzájemně co dát,“ shodují se radní Libereckého kraje**

Cesta do Norska přinesla inspiraci, ale i nejedno překvapení. „Na sever jsme se vypravili především čerpat, o to víc nás potěšil neskrývaný zájem norských kolegů o naše zkušenosti a respekt, který nám projevíli,“ říká Jiří Ulvr, radní Libereckého kraje pro resort hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů, územního plánování a rozvoje venkova.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

OSTATNÍ:

- **Konference NanoCzech se stala výkladní skříní českých nanotechnologií i místem setkání vědců a byznysmenů**

Na jeden den mohli účastníci mezinárodní konference NanoCzech Liberec 2023 nahlédnout do světa technologií pracujících se vzdálenostmi miliardtin metru. Česko v nich platí za významného světového hráče. V nejbližších letech ho však čeká výzva v podobě efektivnější aplikace vědeckých poznatků do praxe. Shodli se na tom prezentující i panelisté závěrečné diskuze.

**Prezentováno na: web 1012+, Web LK*

2.2. Budování partnerství

11. - 16. 6. 2023 proběhla zahraniční pracovní stáž do Norska zaměřená na výměnu zkušeností v oblasti digitalizace. Stáže se zúčastnili zástupci Libereckého kraje a Agentury regionálního rozvoje, spol. s r.o. (ARR).

Témata stáže:

- vzájemné předání zkušeností s digitalizací, s jejím zaváděním, využíváním a řešením souvisejících problémů,
- představení a sdílení zkušeností se zaváděním a využíváním datových portálů,
- představení norského programu StartOff (propojování start-upů s veřejnou sférou),
- představení činností Oslo Science Park,
- navázání kontaktů pro další budoucí spolupráci mezi partnery obou zemí.

V rámci stáže byly získány informace o digitalizaci a využívání dat v Norsku na národní i regionální úrovni od zástupců společnosti Norwegian Digitalisation Agency (DigDir) a zároveň jsme vzbudili zájem Norů o naše řešení Informačního a datového portálu Libereckého kraje.

Velký dojem na nás udělal nástroj „StartOff“, který nám představili zástupci společnosti Norwegian Agency for Public and Financial Management (DFØ) a využívají ho v Oslo Science Parku jako podporu obcím k navázání snadnější spolupráce se StartUpy.

Z jednání vyplynula také inspirace pro spolupráci s obcemi v rámci Informačního a datového portálu Libereckého kraje, a to na úrovni Ideathonu, sdílení dat pro obce a prezentace dat, aplikací a portálů pro obce.

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

V březnu 2023 byla představena Výroční zpráva Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ za rok 2022 v radě kraje, která její znění schválila a Zastupitelstvo Libereckého kraje vzalo tuto zprávu na vědomí. V březnu 2023 byla také představena na Regionální stálé konferenci Libereckého kraje a v květnu 2023 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.

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 2023 nebyly identifikovány žádné změny, které by měly vliv na úpravu zadání Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“.

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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

- 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 2023

- 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

- Nejsou plánovány nové činnosti, základem je zpracování studie proveditelnosti.

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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

- Zpracován konkrétní design nástroje „Tržiště příležitostí“ – nástroj pro podporu vzniku inovativních nápadů a řešení místních firem, inovátorů a vědců.
- Realizována soutěž Liberec Ideathon ve spolupráci s agenturou CzechInvest a Technickou univerzitou v Liberci.
- Dokončení prověření technických, ekonomických a administrativních možností k instalaci „eRecepční“ do budovy Evropského domu.
- Spuštěn zkušební provoz služby **Service desk** – interní služby KÚ LK v digitální podobě v rámci které budou zprovozněny i další služby např. „Sdílení služebních vozů LK“.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2023

- V dubnu 2023 proběhlo zapojení studentů středních a vysokých škol do řešení konkrétních problémů regionu v rámci soutěže **Liberec Ideathon 2023**. Účastníci soutěže ze středních škol a TUL řešili výzvy týkající se rozvoje kompetencí podnikavosti na školách, podporu rozvoje sociální ekonomiky a sociálních podniků, motivace domácností ke snížení emisí skleníkových plynů nebo využití otevřených dat. S vítěznými týmy soutěže a zadavateli jednotlivých výzev proběhla setkání, kde byla hledána možnost realizace navržených opatření. Pro tři týmy, které se věnovaly oblasti

programování (návrhu aplikací) byla zajištěna účast v národním kole Hackathonu, které proběhlo v lednu 2024 pod záštitou NKÚ – Nejvyššího kontrolního úřadu ČR.

- Na konci roku 2023 byl na KÚ LK spuštěn zkušební provoz služby **Service desk** – interní služby v digitální podobě. V rámci této služby byla zprovozněna např.: elektronická rezervace zasedacích místností. Postupně probíhá elektronizace vnitřního oběhu dokumentů KÚ LK.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- Uspořádání dalšího ročníku soutěže **Liberec Ideathon 2024**. Pro tři týmy, které se budou věnovat oblasti programování (návrhu aplikací) zajištěna účast v národním kole Hackathonu, které proběhne v lednu 2025 pod záštitou NKÚ – Nejvyššího kontrolního úřadu ČR.
- Dokončení realizace projektu „**eRecepční**“ v Evropském domě.
- Postupné napojování dalších provozních požadavků na službu **Service desk** ze strany KÚLK.

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.

Tento projekt je v současné době realizován mimo Akční plán koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ a je částečně naplňován projekty uvedenými v kapitole č. 4 „**Další navazující projekty**“.

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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

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

■ Projekty FVE – Fotovoltaické elektrárny

- Proběhlo statické posouzení střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE. Probíhá příprava 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.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2023

- **Projekty FVE – Fotovoltaické elektrárny**
 - Dokončeno zpracování statických posudků střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE. Z výsledků statického šetření vyplývá, že střechy v Libereckém kraji, které byly vybrány a uvažovány jako vhodné pro umístění FVE, jsou z velké části nevyhovující bez podmiňující investice rekonstrukce střechy. Budovy jsou povětšinou z 80. a 90. let a projekty na střechy neuvažovaly s výrazným zatížením nad samotné zatížení sněhem či na teoretickou rezervu v možném zatížení. Zpřísnění norem pak mnohé střechy na budovách Libereckého kraje posunuly na hranici únosnosti či i za ni. Stav jednotlivých objektů z pohledu možnosti instalace FVE je podrobně popsán v příloze č. 4 „**Prověřování vybraných objektů v majetku Libereckého kraje pro umístění FVE – stav 2023**“.
 - Zpracovány a podány žádosti o dotaci k projektům:
 - FVE Gymnázium Česká Lípa – úprava projektové dokumentace (PD) na využití fotovoltaických panelů pro střechy s nízkou nosností.
 - FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou, FVE – KÚLK budova D.
 - Probíhá fyzická realizace „FVE – KÚLK budova D“, předpokládaný termín dokončení v 1.pol. roku 2024.
 - Odbor investic a správy nemovitého majetku zadal statické zhodnocení budovy „D“ Krajského úřadu v Liberci a po kladném zhodnocení stavu zadal vypracování projektu pro stavební povolení na FVE o výkonu 90 kWp. Stavební povolení bylo získáno v půlce června 2023. Pro FVE o výkonu nad >50 kW je potřeba licence ERÚ pro výrobce elektřiny. Výběrové řízení na zhotovitele, BOZP a TDS proběhlo na přelomu srpna a září 2023 a v listopadu 2023 bylo předáno staveniště. Z důvodu náhlého zhoršení počasí a jeho přetrvávání byla stavba přerušena až do doby, kdy nebude moci dojít k poškození střešního pláště v důsledku nízkých teplot.
 - Probíhá realizace projektu FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou.

- Stav jednotlivých objektů z pohledu možnosti instalace FVE je podrobně popsán v příloze č. 4 „Prověřování vybraných objektů v majetku Libereckého kraje pro umístění FVE – stav 2023“. U objektů, kde je stav vyhovující, bude pokračovat projektová příprava a následná realizace.

■ Dálkové odečty energií, energetické úspory

- Probíhají postupné práce, které ve výsledku řeší energeticky úsporná opatření pro Areál Léčebny respiračních onemocnění ve Cvikově dle původního předpokladu.
- Sklářské školy v Libereckém kraji:
 - Kamenický Šenov: Proběhlo místní šetření s energetickým expertem. Využití odpadního tepla z el. tavných pecí není efektivní. Jejich provoz je nárazový. Byly ale identifikovány další možnosti energetických úspor. Zpracována „Studie potenciálu snížení energetické náročnosti budovy Havlíčkova č.p. 57“. V roce 2024 bude projednán další postup.
 - Železný Brod: Proběhlo místní šetření s energetickým expertem. Využití odpadního tepla z tavné pece se zdá být efektivní. Je potřeba získat vstupní data k objektu. Probíhá příprava materiálu, který navrhne možná řešení úspor energie na škole.
 - Nový Bor: Proběhlo místní šetření s energetickým expertem. Zpracována studie „Možnosti realizace opatření energetických úspor Vyšší odborné školy sklářské a Střední školy Nový Bor“.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- Odbor Investic a správy nemovitého majetku (OISNM) doporučuje zahájit podobné analýzy (tj. zjištění vhodnosti umístění, potenciálního maximálního instalovaného výkonu, vytvoření jednodólového schématu a zažádání o připojení k distribuční síti) na budovách na Turnovsku, Českolipsku a Semilsku, mimo památkové zóny, kde připadají v úvahu větší nestíněné FVE a možnost sdílení vyrobené elektřiny s okolními příspěvkovými organizacemi.
- Po obdržení smluv o připojení k distribuční síti by OISNM zajistil pro tato místa statická posouzení.
- Dokončení instalace FVE – KÚLK budova D a FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou.
- Zahájení přípravy výstavby FVE na střeše SOŠ, Jablonecká 999, Liberec a SPŠT, Belgická 4852, Jablonec n. Nisou, metodou „design&build“, tj. společné řešení projekce s realizací (stavební povolení, dokumentace stavu skutečného provedení, realizace, servis a další).
- V roce 2024 by následovaly výstavby na SŠ GaS, Dvorská 447/29 a 458/5 a Muzeu Českého ráje v Turnově a posléze také na SŠŘaS, Smetanova 4256/66, Jablonec nad Nisou, DD Velké Hamry, na Gymnáziu v České Lípě, Žitavská 2969, na SŠ a MŠ Na Bojišti 759 a v Hospiciu sv. Zdislavy, Pod Perštýnem 321, dle výsledků statického posouzení.
- Další FVE bude realizováno v rámci novostaveb a celkových rekonstrukcí objektů:
 - Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální SZŠ Turnov, p.o.
 - ZZS LK výjezdová základna Hrádek nad Nisou
 - Domov Tereza Na Vinici, Semily
 - APOSS Vratislavice lokalita I
 - Služby sociální péče TEREZA, Benešov u Semil čp. 143
 - ZZS LK Jablonec nad Nisou

- V souvislosti s budováním FVE na budovách příspěvkových organizací se také využijí evropské dotace v programu „Elektromobilita ve službách poskytovaných Libereckým krajem“ a v místech, kde se počítá s umístěním FVE na střechu, se v současné době projektují elektronabíječky. Předpokladem je, že tyto nabíječky budou postupně využívat zelenou elektrickou energii tam, kde to bude možné. Jedná se o budovu krajského úřadu v Liberci; dále při SPŠ technické v Jablonci, kde bude nabíječka sloužit i k výukovým účelům. Na Českolipsku se nabíječka umístí do areálu SZŠ a SOU; na Frýdlantsku u SŠ hospodářské a lesnické a na Semilsku při Integrované střední škole ve Vysokém nad Jizerou.
- Sklářské školy v Libereckém kraji (Železný Brod) – dokončení studie na realizaci opatření a energetických úspor na škole s využitím tepla z tavné pece.
- Postupná 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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

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

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2023

- Ukončena 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.
- Příprava investičního záměru pro Střední průmyslovou školu v České Lípě týkající se využití šedé vody byla ukončena. Projektová dokumentace nebude zpracována z důvodu nevhodného stavu kanalizace a přípojek. Projekt bude v radě kraje v 1. čtvrtletí roku 2024 ukončen.
- Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o. – součástí projektu je modernizace objektu a rozšíření strojních, respektive laboratorních prvků a vybavení pro odbornou výuku, aby tato technologie odpovídala úrovni 21. století a standardu běžnému ve výrobních a dalších průmyslových provozech (např.: průmyslový robot, CNC centrum).
- 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.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- Dokončení realizace zelené střechy na objektech:
 - Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální SZŠ Turnov, p.o.
 - Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o.
- Vzhledem k náročnosti realizací nejsou samostatně sestavovány seznamy vhodných objektů nebo areálů, téma nebude samostatným důvodem pro přípravu realizace, ale naopak v případě plánovaných stavebních zásahů bude vždy zvážena možnost takového řešení.

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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

- Zpracována studie proveditelnosti k projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti Libereckého kraje (JCKB LK) pro realizaci na Střední průmyslové škole v České Lípě a schválení jejich závěrů.
- Zpracována a podána žádost o dotaci do Integrovaného regionálního operačního programu (IROP). Nebyla úspěšná.
- Zahájeno zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2023

- Probíhá zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu.
- Zpracována nová žádost o dotaci do Národního plánu obnovy, výzva č. 40 – Kybernetická bezpečnost.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- Dokončení zpracování projektové dokumentace. Předpokládaný termín dokončení: květen 2024. Zahájení výběrového řízení na realizátora projektu.
- Vyhodnocení podané žádosti o dotaci v Národním plánu obnovy.
- Hledání dalších možných finančních zdrojů / dotačních titulů – pro „měkké aktivity“ 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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

- 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.
- Rozšíření způsobu podávání žádosti o dotaci o možnost podávání pouze elektronicky.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2023

- Zmapován stav elektronizace agend v ostatních krajích.
- Proběhla analýza procesů / činností Krajského úřadu LK, které lze řešit elektronickou cestou v rámci služby ServiceDesk, ale i mimo tuto službu. Předpokládá se postupná plná elektronizace vnitřního oběhu dokumentů.
- Dokončena instalace služby Service desk na KÚLK. Jedná se o službu, která například řídí správu incidentů / poruch, správu znalostí, může také obsahovat samoobslužné návody a podobně.
- V rámci služby Service desk již spuštěn rezervační systém zasedacích sálů krajského úřadu, připraven je ke spuštění systém rezervací a sdílení služebních vozů. Postupně probíhá příprava na napojování dalších provozních požadavků na službu Service desk.
- Probíhá postupná příprava na elektronizaci smluv.
- Zahájení prací na změně systému pro podávání žádostí o dotaci.
- Ve zkušební verzi spuštěn „elektronický protokol z výběrového řízení“ na pozice zaměstnanců krajského úřadu, návrhy na mimořádné odměny a změny odměňování.

- Proběhla příprava nového docházkového systému.
- Zahájeny práce na elektronizaci cestovních příkazů a žádanek o přepravu.
- Vydávání vnitřních předpisů a seznamování zaměstnanců s vnitřními předpisy – nově nahráváno v elektronické verzi programu CODEXIS, probíhá testování.
- Elektronické přihlašování a schvalování školení pro zaměstnance KÚ LK.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- Spuštění nových interních elektronických služeb krajského úřadu:
 - rezervace a sdílení služebních vozů,
 - elektronický systém cestovních příkazů a žádanek o přepravu,
 - elektronizace smluv,
 - elektronický protokol z výběrového řízení na pozice zaměstnanců krajského úřadu,
 - docházkový systém.
- Realizace změny systému pro podávání žádostí o dotaci.

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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

- 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 – financování Informačního a datového portálu.
- Příprava a zpracování dat do Informačního a datového portálu LK – testovací provoz portálu.

■ NAPLŇOVÁNÍ ČINNOSTÍ V ROCE 2023

- Vytvořen tým Informačního a datového portálu LK (zajištěno personální obsazení). Postupné budování analytického a datového centra.
- Zahájení aktivit souvisejících s přípravou spuštění Informačního a datového portálu LK:
 - Správa portálu v prostředí ArcGIS Hub,
 - Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat,
 - Získávání dat z krajského úřadu, ale i dalších institucí v kraji a jejich zpracování,
 - Vizualizace dat.
 - Vytvořen centrální datový sklad pro Informační a datový portál LK.
- Datový portál využit při soutěži Liberec Ideathon 2023 jako zdroj dat.
- V červnu 2023 spuštěno pilotní veřejné ověření projektu Informačního a datového portálu LK.
- Zahájena spolupráce se školami „Pozvěte data do hodin“ – využití datového portálu ve výuce.
- Prezentace Informačního a datového portálu Libereckého kraje na různých akcích a různým cílovým skupinám.
- Informační a datový portál LK přihlášen do soutěže „Chytrá města“, kterou pořádá nevládní nezisková organizace Smart City Innovations Institut.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- Pravidelná aktualizace dat na datovém portálu dle publikačního plánu.
- Získávání nových datových sad z krajského úřadu.
- Zajištění organizace setkání krajů na téma – Krajské informační a datové portály.
- Prezentace Datového portálu Libereckého kraje na různých akcích a různým cílovým skupinám.

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 ZA OBDOBÍ 2020-2022

- 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 2023

- Projekt je řešen v návaznosti na předchozí projekt „Informační a datový portál“. Aktivitu, které proběhly v roce 2023 jsou tedy uvedeny v rámci vlajkového projektu „Informační a datový portál“.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI

- 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** – na konci roku 2023 skončil po 38 měsících projekt na záchranu pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci. Jeho cílem bylo zrestaurovat sbírkové předměty, nakoupit zařízení a vybavení pro zpracování a uchovávání sbírek a také ochránit a zabezpečit depozitáře. Zrestaurování se dočkalo 1 316 předmětů z 20 podsbírek. Návštěvníci muzea, badatelé i zájemci o historii si tak mohou postupně prohlédnout předměty od historického nábytku, starých tisků, dřevěných soch, sádrových plastik, praporů, odznaků a vyznamenání, hudebních automatofonů nebo šperků.
- **Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea** (součástí projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“) – dodány různé druhy skenerů.
- **Centrální depozitář sbírkových předmětů p. o. resortu kultury (DEPODUB)** – Pobíhá zpracování projektové dokumentace (metodou BIM - Informační model budovy = Building Information Modelling). Budova projektována tak, aby splňovala parametry energeticky pasivní stavby. Hledány zdroje financování.
- **Elektromobilita** – nákup 34 elektroaut pro 24 příspěvkových organizací LK a KÚ LK. V projektu bude dále pořízeno 5 dobíjecích stanic pro využití veřejnou správou (Liberecko, Jablonecko, Semilsko, Frýdlantsko, Českolipsko). V březnu 2023 schválena dotace z Národního plánu obnovy. Vysoutěžena dodávka 12 vícemístných vozidel a 16 osobních vozidel. V průběhu 1. čtvrtletí 2024 bude vysoutěžena dodávka zbývajících vozidel (1 užitkové, 4 vícemístné a 1 osobní). Aktuálně zpracována projektová dokumentace pro instalaci dobíjecích stanic, u 3 z nich probíhá územní řízení, předpoklad, že nejpozději ve 3. čtvrtletí roku 2024 bude vysoutěžěn dodavatel. Předpokládaná realizace projektu do 30. 6. 2025.
- **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 a projekt v listopadu 2023 předložen do Národního plánu obnovy.
- **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 si předložila sama ZZS LK do výzvy Národního plánu obnovy v listopadu 2023.
- **Digitálně technická mapa Libereckého kraje** – 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. Projekt byl dodatkem č. 1 prodloužen o 1 kvartál, tedy do 30. 9. 2023 z důvodu, že nebylo spuštěné testovací prostředí. Od 30. 9. 2023 projekt vstoupil do provozní fáze.

- **Rozvoj DTM Libereckého kraje** – domapování dopravní a technické infrastruktury obcí. Jedná se o navazující projekt k již zrealizovanému projektu „Digitální technická mapa Libereckého kraje“, realizace 2021-2023 (dále jen DTM LK). V rámci realizace dojde k aktivní pomoci obcím při domapování dopravní a technické infrastruktury (dále jen DTI) v jejich vlastnictví pro splnění povinnosti vložit data do DTM LK. Vložení dat proběhne na základě výzvy Libereckého kraje. Předmětem nového mapování je zejména uspokojení potřeb obcí, které se na základě povinností vyplývajících ze zákona č. 47/2020 Sb. stávají od roku 2023 editorem, poskytovatelem, a tudíž významným zdrojem dat o své DTI. Služby informačního systému DTM by v této záležitosti měly být poskytnuty veškerým obcím LK včetně primárního naplnění daty pro spuštění a podporu elektronické agendy „Pasport místních komunikací“. Pro pasportizaci technické infrastruktury se počítá se zřízením jednoduché aplikace umožňující spravovat technickou infrastrukturu obce (veřejné správy) v potřebné kvalitě pro DTM. Liberecký kraj je připraven k integraci jak na centrální informační systém Digitální mapy veřejné správy, tak na pasportizační systémy obcí. Předběžný zájem o integraci a další spolupráci s Libereckým krajem na rozvoji Digitální technické mapy 2. generace potvrdilo cca 130 obcí.
- **Projekt „eHealth - Interoperabilita ZZS Libereckého kraje“** – Předmětem projektu je pořízení SW k elektronickému předávání zdravotnické dokumentace Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje do zdravotnických zařízení Libereckého kraje a zdravotnických zařízení v sousedních krajích. Probíhá příprava projektu. Projekt nepodpořila rada kraje vzhledem k výši poskytované dotace (dle výzvy jsou způsobilé výdaje ve výši 5 mil Kč na žadatele), Liberecký kraj bude hledat vhodnější dotační titul.
- **Projekt EDIH Northeast** – podpora malých a středních firem a veřejné správy v zavádění digitálních technologií. V rámci projektu EDIH bude poskytován kompletní servis ve všech fázích digitalizace od nápadu až po výsledky. Pro firmy a organizace veřejné správy, které chtějí řešit aktuální výzvy pomocí zavádění digitálních technologií. Bez ohledu na jejich pokročilost v oblasti digitalizace. Řešeno další personální obsazení, v současné době obsazeny pozice hlavního a marketingového manažera. Spuštění webu „Digitální ambulance“ na www.arrnisa.cz/rezervace-edih, pro možnou konzultaci.
- **BIM** – Informační model budovy. Inteligentní proces pro tvorbu a správu projektů založený na modelu. Probíhají práce na koncepci BIM LK, ukončena analytická část a plánován workshop pro návrhovou část koncepce za účasti odborů, kterých se tato problematika nejvíce dotýká.
- **eLpass** – Liberecká ZOO, botanická zahrada, Oblastní galerie, Severočeské muzeum a muzea v Turnově a České Lípě mají nově společnou elektronickou vstupenku. Měla by pomoci zvýšit počet návštěvníků. Do budoucna by se mohly přidat i další organizace. Systém je zatím v pilotním režimu.

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.

Realizaci Akčního plánu koncepce „Chytřejší kraj pro Liberecký kraj“ můžeme sledovat pomocí 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 v pololetí formou monitorovací zprávy, po roce ve Výroční zprávě. Řídící skupina se schází 2x do roka k projednání těchto reportů.

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

- Příprava nového akčního plánu na následující období.
- Přípravu dalšího ročníku soutěže Liberec Ideathon
- Informace o zahraniční pracovní stáži do Norska – navázání nové spolupráce.

Zároveň Řídící skupina hodnotí konkrétní postup prací na vlajkových projektech akčního plánu. Stupeň přípravy se do prosince 2023 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.

V rámci přípravy nového akčního plánu pro další plánované období 2024-2026 proběhly aktivity, které vedly k aktualizaci projektů a námětů.

Provedené aktivity:

- I. **Aktualizace projektů a námětů:** Proběhla aktualizace všech námětů a projektů, které byly uvedeny v koncepci nebo byly sesbírány do zásobníku během realizace původního akčního plánu.
- II. **Vyhodnocení pilotních projektů stávajícího akčního plánu:** Proběhlo vyhodnocení naplňování pilotních projektů z prvního akčního plánu.
- III. **Vytipování nových projektů a námětů v mezích Koncepce:** Bylo provedeno vytipování nových námětů na projekty. Součástí bylo i vyhodnocení projektů zohledňující připravenost projektů a relevanci pro koncepci Chytřejší Liberecký kraj.
- IV. **Setřídění a definování svodných oblastí aktivit:** Seznamy projektů byly setříděny do svodných souvisejících oblastí, které tak odrážejí reálné priority a potřeby.

7. Přílohy

1. SYSTÉM SLEDOVÁNÍ A VYHODNOCENÍ / INDIKÁTORY
2. ZÁSOBNÍK PROJEKTŮ
3. NAPLŇOVÁNÍ VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ
4. PROVĚŘOVÁNÍ VYBRANÝCH OBJEKTŮ V MAJETKU LIBERECKÉHO KRAJE PRO UMÍSTĚNÍ FVE – STAV 2023

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: 10+ tis. (GP) + 6 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: 12/2023

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 2023 uspořádána soutěž pro střední školy a TUL „Liberec Ideathon“, Nejlepší „chytrá“ řešení vítězných týmů byla oceněna. Cílová hodnota: 1 Stávající hodnota: 8

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: 12/2023

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 probíhá
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: 12/2023

Energetický management

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

Název indikátoru	4 Počet prvků opatření hospodaření s energiemi
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření
Vlajkový projekt	Energetický management
Popis indikátoru	<p>Smyslem chytrého hospodaření s energiemi je snížit jejich spotřebu a zefektivnit tak celkový management hospodaření s energiemi.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet akcí s aplikací prvků smart buildings <p>Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Snížení spotřeby energií v % (kč, m³, kWh apod.).
Cílový stav	<p>V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 projekčně připravené akce <p>V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech</p>
Aktuální stav	<p>Počet akcí s aplikací prvků smart buildings</p> <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. Zpracována projektová dokumentace FVE – KÚ LK budova D <p>Další FVE je realizováno v rámci projektů:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální SZŠ Turnov, ZZS LK výjezdová základna Hrádek nad Nisou, Domov Tereza Na Vinici, Semily.

	Cílová hodnota: 2 Stávající hodnota: 6
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: 12/2023

Hospodaření s vodou

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

Název indikátoru	5 Počet prvků opatření hospodaření s dešťovou a šedou vodou
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření
Vlajkový projekt	Hospodaření s vodou
Popis indikátoru	<p>Smyslem hospodaření se srážkovou vodou a šedou vodou je snížit spotřebu pitné vody a zefektivnit tak celkový management hospodaření se zdroji.</p> <p>Navržený indikátor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou <p>Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Snížení spotřeby pitné vody v % (kč, m³).
Cílový stav	<p>V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 projekčně připravené akce <p>V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech</p>
Aktuální stav	<p>Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou</p> <ul style="list-style-type: none"> Obchodní akademie v České Lípě instalovala v létě roku 2021 technologii na využití šedých vod v objektu školy. Ukončena 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 zelené střechy na objektu - Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální SZŠ Turnov, p.o. <p>Snížení spotřeby pitné vody v % (kč, m³)</p> <ul style="list-style-type: none"> V případě Obchodní akademie v České Lípě podle dostupných informací se dá v průměru ušetřit až 50 % vody spotřebované na

	splachování toalet. V případě Obchodní akademie v České Lípě to představuje až 10 m ³ vody denně. Cílová hodnota: 2 Stávající hodnota: 3
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: 12/2023

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 hejtmana, 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 průmyslové školy v České Lípě	Střední průmyslové školy v České Lípě	Ing. Petr Veselý Ředitel školy Telefon: 487 833 111, 724 834 519 E-mail: petr.vesely@sps-cl.cz

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	<p>V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu:</p> <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 nová žádost o dotaci a probíhá zpracování projektové dokumentace (PD). Předpokládaný termín dokončení PD: květen 2024. Zahájení výběrového řízení na realizátora projektu.</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: 12/2023

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 právními osobami a umožnění jim sledování běhu dokumentů či stavu agendy. Podílem je myšlen počet takových agend vůči všem hlavním vytipovaným 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Dokončena instalace služby Service desk na KÚLK. <ul style="list-style-type: none"> o V rámci služby Service desk spuštěn rezervační systém zasedacích sálů krajského úřadu, elektronické schvalování a přihlašování zaměstnanců KÚ LK na školení, hodnocení zaměstnanců, výběrová řízení. <p>Cílová hodnota: nebyla nastavena Stávající hodnota: 6 (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: 12/2023

Informační a datový portál

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

Název indikátoru	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: 3 datové sady (DS) ke stažení KÚLK, cca 300 DS (grafy), vytvořen rozcestník již realizovaných aplikací
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: 12/2023

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 Vytvořen tým Informačního a datového portálu LK (zajištěno personální obsazení). Vytvořen centrální datový sklad pro Informační a datový portál LK. Cílová hodnota: 1 Stávající hodnota: 1
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: 12/2023

Příloha č. 02: Zásobník projektů

- 1 - Běžící, nepotřebují rozpracování
 2 - Rozpracované, čeká se na finance, prioritu, příležitost
 3 - Projekty vhodné k rozpracování
 4 - Zásobník nápadů a námětů

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

P.č.:	Oblast	Projekt / opatření	Popis	Stav	Finance (mil. Kč)	Doba realizace (roky)	Garant	Fiche	Poznámka
25	Životní prostředí	Povodňový portál LK	Povodňový portál LK - využívá stávající instalované senzorické měřiče - hladinoměry a srážkoměry, které byly na území Libereckého kraje pořízeny obcemi v rámci dotací OPŽP. Je schopen pak jako jediný ucelený systém poskytovat veřejnosti přehlednou informaci o momentálním stavu srážek a výšce hladin na území Libereckého kraje a tuto informaci dále využívat různými funkcionalitami povodňového portálu (mapy, chat, informace o stavu povodňové situace v kraji) a předávat dále do navazující mobilní aplikace povodňového portálu. Webová aplikace vytvořená na pomoc organizace protipovodňové ochrany v kraji. Využívá data krajského povodňového plánu, ale také data lokálních systémů obcí a data POVIS: https://povodnovyportal.kraj-lbc.cz/ .	1	5	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	
26	Životní prostředí	PLNĚNÍ NÁLEZOVÉ DATABÁZE OCHRANY PŘÍRODY	PLNĚNÍ NÁLEZOVÉ DATABÁZE OCHRANY PŘÍRODY – podpora výkonu státní správy ochrany přírody Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) je aplikace určená k zadávání a editaci dat o výskytu druhů rostlin a živočichů. Sběr dat o rostlinách a zvířatech od registrovaných uživatelů (mimo jiné i pracovníci ochrany přírody odboru životního prostředí a zemědělství) probíhá přes mobilní aplikaci i webové rozhraní. NDOP umožňuje využití dat jak pro ochranu přírody v celostátním, regionálním i místním měřítku např. právě krajskými úřady. Sebraná data jsou využívána pro efektivnější a kvalitnější zajišťování druhové i územní ochrany (vydávání výjimek ze zákona o ochraně přírody a krajiny, podpora realizace potřebných opatření v krajině a v krajském úřadem spravovaných maloplošných zvláště chráněných územích).	1	3	3	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	
27	Životní prostředí	Retence vody v 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.	1	6	6	Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	
28	Životní prostředí	Rekonstrukce budovy „D“ a revitalizace dolního centra města Liberec/sídlo Libereckého kraje	Rekonstrukce budovy „D“ a revitalizace dolního centra města Liberec/sídlo Libereckého kraje	1	250	4			Okolí KÚ
29	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 využitý pro další témata, které je vhodné prezentovat veřejnosti. Lze navázat na stávající vědomostní systém atlasu a na partnery, kteří spolupracovali na jeho vytvoření. Taktéž lze využít stávající serverové mapové technologie.	2	4	3	Odbor životního prostředí a zemědělství	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
30	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	
31	Životní prostředí	Územní energetická koncepce Libereckého kraje – stanovující dlouhodobé cíle pro energetický mix a navrhuje opatření k využívání vyššího podílu obnovitelných zdrojů energie na koncové spotřebě obyvatel v kraji.	Územní energetická koncepce Libereckého kraje – stanovující dlouhodobé cíle pro energetický mix a navrhuje opatření k využívání vyššího podílu obnovitelných zdrojů energie na koncové spotřebě obyvatel v kraji.	4	1	2			
32	Životní prostředí	Vybavování budov a majetku inteligentními technologiemi (smart building) se zaměřením na vodohospodářský management budov.	Vybavení budov LK chytrými technologiemi - smart buildings	3	12	6			
33	Vzdělávání	Centra odborného vzdělávání II.	Vznik center odborného vzdělávání.	1	250	6			25mil.Kč / 1 projekt

P.č.:	Oblast	Projekt / opatření	Popis	Stav	Finance (mil. Kč)	Doba realizace (roky)	Garant	Fiche	Poznámka
34	Vzdělávání	Digitální třídní knihy vč. propojení na elektronický docházkový systém	Digitální třídní knihy včetně docházkového systému	1	3	4			10tis.Kč/1rok
35	Vzdělávání	Adaptace pro trh práce Digitalizace vzdělávání (online kurzy, mix online vzdělávání se vzděláváním ve škole, personalizace vzdělávání, sdílení know-how a interakce mezi učiteli prostřednictvím digitálních technologií). Podpora oborů a výuky pro digitální ekonomiku (vzdělávání učitelů, metodika výuky, propojení s praxí, spolupráce s firmami) – učení s praxí – chytré laboratoře na středních školách, které spadají do krajské kompetence. Zavedení vzdělávání ve smart, testování a ověřování technologií a jejich dopadů.	Podpora oborů a výuky SMART technologií	3	8	3			
36	Vzdělávání	Nastavení spolupráce kraje s Technickou Univerzitou v Liberci – aktivity s cílem vyhodnocovat dopady zaváděných technologií.	Navázání partnerství mezi LK a TUL - dopady zavádění technologií.	4		2			
37	Vzdělávání	Podpora programů pro celoživotní vzdělávání v digitální gramotnosti se zvláštním zacílením nejen na seniory.	Podpora vzniku programů pro celoživotní vzdělávání v digitální gramotnosti zejména pro seniory.	4	2	3			
38	Veřejná správa	Online sledování podaných dokumentů a žádostí na Liberecký kraj vč. automatických odpovědí jako potvrzení přijetí dokumentu či žádosti úřadem Robotizace Veřejné správy	Realizace systém sledování podaných dokumentů / žádostí na LK / digitalizace.	3	4	4			
39	Veřejná správa	Rekonstrukce objektu D a revitalizace spodního centra/oblast Libereckého kraje	Rekonstrukce objektu D a jeho využití - LIPO	1	200	Realizováno			Budova D
40	Veřejná správa	Užší spolupráce KÚLK s TUL a informovat o službách KÚLK	Navázání partnerství mezi LK a TUL.	4		2			
41	Veřejná správa	Optimalizace a připojování dalších obcí v kraji ke spisovým službám s cílem eliminovat potřebu fyzických podpisů více instancí na formulářích.	Vznik spisové služby a napojení obcí v kraji na tuto službu, elektronický podpis.	4	4	4			
42	Veřejná správa	Zpřístupnění relevantních dostupných veřejných dat a informací v jednom datovém portálu.	Datový a informační portál	3	6	3			
43	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.	Propojení databází o klientech a dostupné péči sociálních subjektů. Sdílení informací o lůžkách.	1	5	6			
44	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.	Zlepšení podmínek pomocí moderních technologií pro život stárnoucích obyvatel v kraji.	4	4	3			

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 majetku	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 majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
47	Chytrá řešení	Efektivní správa přidělování a sdílení služebních aut	Realizace aplikace pro rezervaci a sdílení služebních vozů Libereckého kraje	1	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 majetku	HOSPODAŘENÍ S VODOU	
49	Životní prostředí	Propojení varovných výstražných systému do SRN	Systém protipovodňových hlášení rozšířen i do příhraničních oblastí se SRN.	3				PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	

P.č.:	Oblast	Projekt / opatření	Popis	Stav	Finance (mil. Kč)	Doba realizace (roky)	Garant	Fiche	Poznámka
50	Zdravotnictví	Sdílená evidence volných lůžek v krajských nemocnicích	Chytré řešení sdílení volných lůžek v nemocnicích v LK. Zpracování systému informování o volných kapacitách lůžek.	3			Odbor zdravotnictví	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
51	Energetický management	FVE SPŠSE a VOŠ Liberec	Realizace FVE na objektu školy.	3	1,15	1	Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
52	Hospodaření s vodou	SPŠ Česká Lípa – stavební příprava pro hospodaření s šedou vodou	Realizace projektu hospodaření s šedou vodou v objektu školy.	2		1	Odbor investic a správy nemovitého majetku	HOSPODAŘENÍ S VODOU	Projektová dokumentace nebude zpracována z důvodu nevhodného stavu kanalizace a přípojek. Projekt bude v radě kraje v 1. čtvrtletí roku 2024 ukončen.
53	Hospodaření s vodou	Parkovací dům KÚLK	Využití dešťové vody na objektu parkovacího domu LK.	1	226	1	Odbor investic a správy nemovitého majetku	HOSPODAŘENÍ S VODOU	Realizace proběhla
54	Chytrá řešení	e-Recepční	Využití digitální recepční v objektu Evropského domu nebo Krajského úřadu LK	2		1		PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
55	Energetický management	Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE jako způsob uchování této energie.	Výroba vodíku díky přebytkům elektrické energie z FVE jako způsob uchování této energie.	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
56	Energetický management	Fotovoltaická elektrárna a vodíková stanice / letiště Hradčany v Ralsku	Realizace fotovoltaické elektrárny a vodíkové stanice na letišti Hradčany ve vojenském prostoru Ralsko.	3		4	Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
57	Energetický management	Střední průmyslová škola technická – Jablonec nad Nisou, Belgická 4852	Realizace fotovoltaické elektrárny	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
58	Energetický management	Střední odborná škola, Liberec, Jablonecká 999, příspěvková organizace	Realizace fotovoltaické elektrárny	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
59	Energetický management	Střední zdravotní škola a Střední odborné učiliště, Česká Lípa, příspěvková organizace	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
60	Energetický management	Základní škola a Mateřská škola Logopedická, Liberec	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
61	Energetický management	Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
62	Energetický management	Obchodní akademie Česká Lípa	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
63	Energetický management	Střední škola gastronomie a služeb, Liberec, Dvorská 447/29 a 458/5, příspěvková organizace	Realizace fotovoltaické elektrárny	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
64	Energetický management	Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, objekt Smetanova 4256/66	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
65	Energetický management	Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, objekt Podhorská 348/54	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
66	Energetický management	Gymnázium, U Balvanu 764/16	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
67	Energetický management	Vyšší odborná škola mezinárodního obchodu a Obchodní akademie, Horní nám. 1200/15	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
68	Energetický management	Domov důchodců Jablonecké Paseky	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
69	Energetický management	Domov a Centrum denních služeb. Erbenova 4711	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
70	Energetický management	SŠ a MŠ Na Bojišti, Na Bojišti 15	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
71	Energetický management	Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530/3	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
72	Energetický management	Střední škola strojní, stavební a dopravní, Ještědská 358/106	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
73	Energetický management	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Liberec, objekt Truhlářská 360/3	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
74	Energetický management	Krajská vědecká knihovna v Liberci, Rumjancevova 1362/1	Realizace fotovoltaické elektrárny	4			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
75	Energetický management	Gymnázium, U Balvanu 764/16	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
76	Energetický management	Vyšší odborná škola mezinárodního obchodu a Obchodní akademie, Horní nám. 1200/15	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
77	Energetický management	Jedličkův ústav, Lužická 920/7	Realizace fotovoltaické elektrárny	3			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
78	Energetický management	Domov důchodců Velké Hamry, Velké Hamry 600	Realizace fotovoltaické elektrárny	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
79	Energetický management	Muzeum Českého ráje v Turnově	Realizace fotovoltaické elektrárny	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
80	Energetický management	Hospic sv. Zdislavy, Pod Perštýnem 321	Realizace fotovoltaické elektrárny	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT	

P.č.:	Oblast	Projekt / opatření	Popis	Stav	Finance (mil. Kč)	Doba realizace (roky)	Garant	Fiche	Poznámka
81	Energetický management	Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o.	Realizace projektu využití šedé vody v objektu školy.	1			Odbor investic a správy nemovitého majetku	HOSPODAŘENÍ S VODOU	
82	Energetický management	Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální – SZŠ Turnov, p. o.	Realizace projektu využití šedé vody v objektu školy a FVE.	1			Odbor investic a správy nemovitého majetku	ENERGETICKÝ MANAGEMENT, HOSPODAŘENÍ S VODOU	
83	Chytrá řešení	Service desk – interní služby KÚ LK v digitální podobě v rámci které budou zprovozněny i další služby např. sdílení služebních vozů LK, rezervační systém zasedacích sálů krajského úřadu.	Realizace aplikace pro rezervaci a sdílení služebních vozů Libereckého kraje	1			Odbor kanceláře ředitele	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
84	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Elektronizace smluv	Elektronizace smluv	1			Odbor kanceláře ředitele	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
85	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Elektronické přihlašování a schvalování školení pro zaměstnance KÚ LK.	Elektronické přihlašování a schvalování školení pro zaměstnance KÚ LK.	1			Odbor kanceláře ředitele	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
86	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Vydávání vnitřních předpisů a seznamování zaměstnanců s vnitřními předpisy – nově nahráváno v elektronické verzi programu CODEXIS, probíhá testování.	Vydávání vnitřních předpisů a seznamování zaměstnanců s vnitřními předpisy – nově nahráváno v elektronické verzi programu CODEXIS, probíhá testování.	1			Odbor kanceláře ředitele	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
87	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Elektronizace cestovních příkazů a žádank o přepravu	Elektronizace cestovních příkazů a žádank o přepravu	1			Odbor kanceláře ředitele	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
88	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Nový docházkový systém	Nový docházkový systém	1			Odbor kanceláře ředitele	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
89	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Elektronický protokol z výběrového řízení	Elektronický protokol z výběrového řízení	1			Oddělení veřejných zakázek	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
90	Evidenční systém sbírkových předmětů	Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci	Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci	1			Severočeské muzeum Liberec	EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ	
91	Evidenční systém sbírkových předmětů	Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea	Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea	1			Severočeské muzeum Liberec	EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ	
92	Evidenční systém sbírkových předmětů	Centrální depozitář sbírkových předmětů p. o. resortu kultury (DEPODUB)	Centrální depozitář sbírkových předmětů p. o. resortu kultury (DEPODUB)	2			Odbor investic a správy nemovitého majetku	EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ	
93	Energetický management	Elektromobilita	Elektromobilita	1				ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
94	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Zvýšení kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Libereckého kraje	Zvýšení kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Libereckého kraje	2			Odbor informatiky	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
95	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW	ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW	2			ZZS LK	ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	
96	Chytrá řešení	Digitálně technická mapa Libereckého kraje	Digitálně technická mapa Libereckého kraje	1			Odbor informatiky		
97	Chytrá řešení	Rozvoj DTM Libereckého kraje	Rozvoj DTM Libereckého kraje	1			Odbor informatiky		
98	Chytrá řešení	Projekt „eHealth - Interoperabilita ZZS Libereckého kraje“	Projekt „eHealth - Interoperabilita ZZS Libereckého kraje“	2			ZZS LK		
99	Chytrá řešení	Projekt EDIH Northeast	Projekt EDIH Northeast	1			ARR		
100	Chytrá řešení	BIM	BIM	2					
101	Chytrá řešení	eLpass	eLpass	3			ZOO Liberec		

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>Zdroje: Liberecký kraj, IROP 2021-2027</p> <p>Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit.</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</p> <p>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>V rámci služby Service desk spuštěn rezervační systém zasedacích sálů krajského úřadu, připraven je ke spuštění systém rezervací a sdílení služebních vozů.</p>
<p>Aktivita 4</p>	<p>Zpětná vazba pro další aktivity – plán opakování s udržitelností, periodicitou.</p> <p>Další kolo programu</p> <p>Časová náročnost: 4. rok</p>	<p>V dubnu 2023 proběhlo další zapojení studentů středních a vysokých škol do řešení zelené problematiky kraje v rámci soutěže Liberec Ideathon 2023. Účastníci soutěže ze středních škol a TUL řešili výzvy týkající se rozvoje kompetencí podnikavosti na školách, podporu rozvoje sociální ekonomiky a sociálních podniků v Libereckém kraji, motivaci domácností ke snižování emisí skleníkových plynů nebo využití otevřených dat.</p>
<p>Finanční zdroje</p>	<p>Prostředky SALK II a SALK III na přípravu a designování programu</p> <p>Liberecký kraj – celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit</p> <p>Zapojení privátních financí (velké firmy, PPP projekty)</p> <p>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>

<p>Aktivita 3</p>	<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>
<p>Aktivita 4</p>	<p>Digitalizace, vyhodnocení, průběžná správa systému</p> <p>Časová náročnost: 3. rok a dále kontinuálně, předpoklad dokončení dle analýzy v aktivitě 1</p>	<p>Probíhá digitalizace původních záznamových médií hudebních automatofonů v Severočeském muzeu v Liberci (SML).</p>
	<p>Pokračování projektu:</p>	<p>Na konci roku 2023 skončil po 38 měsících projekt na záchranu pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci. Jeho cílem bylo zrestaurovat sbírkové předměty, nakoupit zařízení a vybavení pro zpracování a uchovávání sbírek a také ochránit a zabezpečit depozitáře. Zrestaurování se dočkalo 1 316 předmětů z 20 podsbírek. Návštěvníci muzea, badatelé i zájemci o historii si tak mohou postupně prohlédnout předměty od historického nábytku, starých tisků, dřevěných soch, sádrových plastik,</p>

		praporů, odznaků a vyznamenání, hudebních automatofonů nebo šperků.
Finanční zdroje	Zdroje: Liberecký kraj, IROP 2021 – 2027 Není možno nyní odhadnout přesnější objem finančních prostředků.	

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

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

		Zakotvení povinnosti řešení energetických úspor a dálkové správy jako standartního projekčního postupu v rámci režimu LK.
Aktivita 2	<p>Projekční příprava pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace včetně nastavení systému monitoringu a řízení – centrálního dispečinku.</p> <p>Časová náročnost: 2. a 3. rok</p>	<p>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, FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou a FVE – KÚLK budova D.</p> <p>Podrobné informace k připravovaným projektům na FVE jsou uvedeny v příloze č. 4. Výroční zprávy.</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> <p>- Kamenický Šenov: Proběhlo místní šetření s energetickým expertem. Využití odpadního tepla z</p>

		<p>el. tavných pecí není efektivní. Jejich provoz je nárazový. Byly ale identifikovány další možnosti energetických úspor. Zpracována „Studie potenciálu snížení energetické náročnosti budovy Havlíčkova č.p. 57“. V roce 2024 bude projednán další postup.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Železný Brod: Proběhlo místní šetření s energetickým expertem. Využití odpadního tepla z tavné pece se zdá být efektivní. Je potřeba získat vstupní data k objektu. Probíhá příprava materiálu, který navrhne možná řešení úspor energie na škole. - Nový Bor: Proběhlo místní šetření s energetickým expertem. Zpracována studie „Možnosti realizace opatření energetických úspor Vyšší odborné školy sklářské a Střední školy Nový Bor“.
Aktivita 4	<p>Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace</p> <p>Časová náročnost: 4. – 15. rok (předpoklad)</p>	<p>Podána žádost o dotaci do OPŽP k projektu FVE Gymnázium Česká Lípa. V současné době probíhá hodnocení projektu. Po zpracování a aktualizaci rozpočtu se plánuje zahájení výběrového řízení na dodavatele (plánováno v 1. pol. roku 2024).</p> <p>Podána žádost o dotaci do OPŽP k projektu FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou. V současné době probíhá hodnocení projektu. U projektu probíhá fyzická realizace. Předpokládaný termín dokončení v 1. pol. roku 2024.</p> <p>Podána žádost o dotaci a probíhá fyzická realizace „FVE – KÚLK budova D“, předpokládaný termín dokončení v 1.pol. roku 2024.</p> <p>Další FVE je realizováno v rámci projektů „Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální SZŠ Turnov, p.o.“, „ZZS LK</p>

		<p>výjezdová základna Hrádek nad Nisou“ a „Domov Tereza Na Vinici, Semily“, kde je FVE součástí stavby.</p> <p>Probíhají postupné práce, které ve výsledku řeší energeticky úsporná opatření pro Areál Léčebny respiračních onemocnění ve Cvikově dle původního předpokladu.</p>
Finanční zdroje	<p>Zdroje: Liberecký kraj, případně OPŽP, Modernizační fond.</p> <p>Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit.</p>	

HOSPODAŘENÍ S VODOU

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

<p>Aktivita 2</p>	<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> <ul style="list-style-type: none"> • Realizace investičního záměru pro Střední průmyslovou školu v České Lípě týkající se využití šedé vody byla ukončena. Projektová dokumentace nebude zpracována z důvodu nevhodného stavu kanalizace a přípojek. Projekt bude v radě kraje v 1. pol. roku 2024 ukončen.
<p>Aktivita 3</p>	<p>Realizace pilotních demonstrativních projektů</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	<p>Realizace projektu „Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje“ 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> <p>Ukončena 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.</p> <p>Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o. – součástí projektu je modernizace objektu a rozšíření strojních, respektive laboratorních prvků a vybavení pro odbornou výuku, aby tato technologie odpovídala úrovni 21. století a standardu běžnému ve výrobních a dalších průmyslových provozech (např.: průmyslový robot, CNC centrum).</p>

		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.
Aktivita 4	Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace Časová náročnost: 4. – 15 rok (předpoklad)	
Finanční zdroje	Zdroje: Liberecký kraj, IROP, případně OPŽP. 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).	

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>Zpracována studie proveditelnosti k projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti Libereckého kraje (JCKB LK) pro realizaci na Střední průmyslové škole v České Lípě a schválení jejich závěrů.</p> <p>Zpracována a podána žádost o dotaci do Integrovaného regionálního operačního programu (IROP). Nebyla úspěšná.</p> <p>Zpracována nová žádost o dotaci do Národního programu obnovy, výzva č. 40 – Kybernetická bezpečnost.</p> <p>Probíhá zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu.</p> <p>Hledání dalších možných finančních zdrojů / dotačních titulů – pro „měkké aktivity“ projektu.</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 projektové dokumentace a výběr dodavatele realizace projektu.</p>
Aktivita 4	<p>Plnohodnotné spuštění a průběžné zjišťování a doplňování programů a kurzů, průběžná aktualizace</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	<p>Aktivita nemohla být naplněna, není dokončeno zpracování projektové dokumentace a výběr dodavatele realizace projektu.</p>
Finanční zdroje	<p>Zdroje: Liberecký kraj, OP Jan Amos Komenský, Erasmus+, IROP</p> <p>Soukromé zdroje zainteresovaných firem</p> <p>Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK</p> <p>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)</p>	

ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

Aktivita	Popis	Výstupy
Aktivita 1	<p>Analýza procesů viz projekt AD1/Zavedení elektronické komunikace uvnitř úřadu s cílem identifikovat a popsat procesy a agendy, které mohou probíhat elektronicky a nyní jejich průběh probíhá papírovou formou a ručním podpisováním. Identifikace nástrojů a řešení, které mohou tyto procesy řešit, včetně popisu alternativ, které neztíží práci a proces na straně jeho každodenních uživatelů. Cílem není nástroje zavést, ale zavést je současně s dlouhodobým ušetřením času, peněz a náročnosti.</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Projednání možností digitalizace oběhu dokumentů předkládaných samosprávě kraje.</p> <p>Příprava na zavedení elektronické komunikace v rámci úřadu s využitím služby ServiceDesk. Součástí ServiceDesku by byla i služba na rezervaci a sdílení služebních vozů LK.</p> <p>Úprava současného způsobu přijímání žádostí a administrace žádostí o poskytnutí dotace z rozpočtu Libereckého kraje - elektronické přijímání žádostí.</p> <p>Proběhlo základní zmapování obdobných agend v jiných krajích a městech, návrh postupu zavádění Portálu občana.</p>
	<p>Analýza procesů viz projekt AD2/Rozšíření elektronické komunikace mezi úřadem a obyvateli s cílem identifikovat a popsat procesy a agendy, které mohou být vystaveny veřejnosti.</p> <p>Časová náročnost: 1. rok</p>	<p>Zpracován pracovní materiál „Portál občana“, kde je uveden základní postup zavádění elektronických služeb pro občany.</p>

Aktivita 2	Provedení změn v rámci řešení AD1/ a AD2/, pořízení případného vybavení (software a hardware) Časová náročnost: 2. rok	Na LK spuštěn projekt oběhu dokumentů předkládaných samosprávě kraje. 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. 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. V současné době tato varianta není legislativně dořešena.
Aktivita 3	Zpracování dopadové studie možných scénářů kybernetických útoků a selhání na straně úřadu a zpracování návazné studie proveditelnosti bezpečnostních opatření pro prevenci a řešení krizových situací. Vytvoření a projednání zadání veřejné zakázky pro výběrové řízení pro zajištění vyšší kyberbezpečnosti krajského úřadu a jeho agend. Časová náročnost: 3. rok	Zpracovány dva projektové záměry v oblasti kyberbezpečnosti: 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 a projekt v listopadu 2023 předložen do Národního plánu obnovy. 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 si předložila sama ZZS LK do výzvy Národního plánu obnovy v listopadu 2023.

Aktivita 4	Pořízení potřebného hardwarového a softwarového vybavení pro zajištění kapacit pro zajištění vyšší úrovně bezpečnosti úřadu v oblasti digitalizace a práce s daty uživatelů a obyvatel kraje na základě studie proveditelnosti. Časová náročnost: 4. rok	
Aktivita 5	Kybernetická cvičení a školení v kyberbezpečnosti. Časová náročnost: nastavení 3. rok a realizace průběžně	
Finanční zdroje	Zdroje: Liberecký kraj, Národní plán obnovy, OP Jan Amos Komenský 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. Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit.	

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	<p>Pilotní verze a pilotní testování ve spolupráci s „power users“ (hlavní a kompetentní koncoví uživatelé)</p> <p>Časová náročnost: 3. rok</p>	<p>Spuštěna neveřejná testovací verze Informačního a datového portálu LK.</p>
Aktivita 4	<p>Spuštění ostré verze</p> <p>Časová náročnost: 4. rok</p>	<p>Vytvořen tým Informačního a datového portálu LK (zajištěno personální obsazení). Postupné budování analytického a datového centra.</p> <p>V červnu 2023 spuštěno pilotní veřejné ověření projektu Informačního datového portálu LK.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytvořen tým Informačního a datového portálu LK (zajištěno personální obsazení). Postupné budování analytického a datového centra. • Zahájení aktivit souvisejících s přípravou spuštění Informačního a datového portálu LK: <ul style="list-style-type: none"> ○ Správa portálu v prostředí ArcGIS Hub. ○ Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat. ○ Získávání dat z krajského úřadu, ale i dalších institucí v kraji a jejich zpracování. ○ Vizualizace dat. ○ Vytvořen centrální datový sklad pro Informační a datový portál LK. • Datový portál využit při soutěži Liberec Ideathon 2023 jako zdroj dat. • Zahájena spolupráce se školami „Pozvěte data do hodin“ – využití datového portálu ve výuce. • Prezentace Informačního a datového portálu Libereckého kraje na různých akcích a různým cílovým skupinám.

		<ul style="list-style-type: none">• Informační a datový portál LK přihlášen do soutěže „Chytrá města“ pořádané nevládní neziskovou organizací Smart City Innovations Institut.
Finanční zdroje	<p>Zdroje: Liberecký kraj, SALK III – OP Jan Amos Komenský</p> <p>Aktivita 1 – pořízení - předpoklad cca do 0,5 mil Kč</p> <p>Provoz a správa portálu 0,5 mil. Kč / rok (aktualizace, údržba, zabezpečení)</p> <p>Náklady na provoz datového portálu a datově analytického centra není možné v současné době přesně stanovit. Probíhá pilotní ověření projektu.</p>	

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, SALK III – OP Jan Amos Komenský</p> <p>Náklady na provoz datového portálu a datově analytického centra není možné v současné době přesně stanovit. Probíhá pilotní ověření projektu.</p>	

Prověřování vybraných objektů v majetku Libereckého kraje pro umístění FVE – stav 2023

Subjekt	Smlouva o připojení	Instalovaný výkon FVE	Statický posudek	Další postup
Střední průmyslová škola technická – Jablonec nad Nisou, Belgická 4852	Uzavřena	33kW	Částečně vyhovující Osazení možné s omezením – ne v plné ploše.	Vypsát výběrové řízení na projektovou dokumentaci + realizaci metodou design&build v 1. vlně. Nutná koordinace s Rýnovickou energetickou (lokální distributor elektřiny).
Střední odborná škola, Liberec, Jablonecká 999, příspěvková organizace	Uzavřena	150 kW	Vyhovující	Vypsát výběrové řízení na projektovou dokumentaci + realizaci metodou design&build v 1. vlně. Instalace pro samospotřebu a pro sdílení/aktivního zákazníka. Vhodná instalace i z hlediska praktické výuky studentů elektro oborů.
Střední zdravotní škola a Střední odborné učiliště, Česká Lípa, příspěvková organizace	Nezažádáno (špatná statika střechy)		Nevyhovující	Možnost a návrh posílit střešní konstrukci dle požadavků statika.
Základní škola a Mateřská škola Logopedická, Liberec	Uzavřena	99,9 kW	Nevyhovující	Tělocvična nevhodná bez zesílení rámců konstrukce, řešením by byla ocelová konstrukce nad střechou. Budova školy nevhovující bez dalšího zásahu, tj. výměna dřevěných nosníků za ocelové, zesílení ocelových sloupů.
Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou	Nezažádáno		Nevyhovující FVE je možné umístit na severní a střední část krovu budovy se zatížením do 15 kg/m ² . Jižní část je nevhodná a ve špatném technickém stavu vyžadujícím rekonstrukci.	Po dohodě s paní ředitelkou bude FVE řešena jako celek až po rekonstrukci jižní části střechy po roce 2025.

Obchodní akademie Česká Lípa	Nezažádáno		Nevyhovující Střecha v havarijním stavu pro významné poškození nosných prvků. Po rekonstrukci možno uvažovat s Flexi panely FVE pro minimalizaci zatížení (15 kg/m ²), případně dle způsobu rekonstrukce.	Střechu by bylo nutné opravit nezávisle na uložení FVE panelů, ovšem při opravě s nimi bude počítáno. Oprava střechy včetně financí v kompetenci pana ředitele Láda.
Střední škola gastronomie a služeb, Liberec, Dvorská 447/29 a 458/5, příspěvková organizace	Uzavřena	155 kW 55 kW	Vyhovující	Vypsát výběrově řízení na projektovou dokumentaci + realizaci metodou design&build v 2. vlně.
Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, objekt Smetanova 4256/66	Uzavřena	133 kW	Bez statického posouzení	Nutné zajištění statického posouzení. Dle výsledků zahrnuto do 3. vlny výstavby. Instalace vhodná se sdílením do objektu školy v ulici Podhorská, kde jsou energeticky náročná zařízení a vlastní vysokonapěťová trafostanice, z čehož plyne poloviční sazba za distribuci.
Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, objekt Podhorská 348/54	Uzavřena	90 kW	Bez statického posouzení	Nutné zajištění statického posouzení.
Gymnázium Dr. Antona Randy, Dr. Randy 4096/13	Uzavřena	166 kW	Vyhovující Statické posouzení se týká jedné ze tří vhodných střech, na kterou bude	Pro zbylé střechy je nutné rozšířit statické posouzení, dá se očekávat, že dopadne obdobně. Výstavba FVE o výkonu 30,36 kWp aktuálně pozastavena kvůli počasí.

			instalováno 30,36 kWp FVE.	
Gymnázium, U Balvanu 764/16	Uzavřena	33 kW	Bez statického posouzení Rozsáhlá FVE na hlavní budově není možná. Přístavba je ve stínu. Možné je umístění na tělocvičně po statickém výpočtu.	Nutné zajištění statického posouzení.
Vyšší odborná škola mezinárodního obchodu a Obchodní akademie, Horní nám. 1200/15	Uzavřena	50 kW	Bez statického posouzení	Nutná domluva s památkáři a osazení v menší míře pro vlastní spotřebu po statickém posudku.
Domov důchodců Jablonecké Paseky	Uzavřena	50 kW	Bez statického posouzení	Nutné zajištění statického posouzení. Střecha nepříliš vhodná kvůli památkové zóně a ostínění. Vhodnost by přicházela v úvahu pouze s dotací v malé míře pro vlastní spotřebu.
Domov a Centrum denních služeb. Erbenova 4711	Nezažádáno Střecha nemá z hlediska umístění FVE význam			Částečně zastíněná střecha, v záruce, běžící udržitelnost.
SŠ a MŠ Na Bojišti, Na Bojišti 15	Uzavřena	26 kW – autoservis dílna 33 kW – hlavní budova	Bez statického posouzení	Na hlavní budově nutno vypracovat statické posouzení. Dle výsledků zařazena do 3. vlny výstavby. Na objektu tělocvičny/MŠ, a objektu jídelny s přidruženou dílnou běží udržitelnost projektu do 01/26

Gymnázium F. X. Šaldy, Partyzánská 530/3	Zamítnuta Vyčerpaná kapacita sítě			Je možné uvažovat o ostrovním režimu FVE pro vlastní spotřebu.
Střední škola strojní, stavební a dopravní, Ještědská 358/106	Nezažádáno			Střecha není vhodná z důvodu již umístěných fototermických panelů a další překážek, kde kvůli odstupům není možná instalace dalších FVE panelů.
Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Liberec, objekt Truhlářská 360/3	Uzavřena	110 kW	Bez statického posouzení	Objekt převzat v r. 2023 od SŠSSaD, nutné zajištění statického posouzení.
Krajská vědecká knihovna v Liberci, Rumjancevova 1362/1	Nezažádáno		Nevyhovující	Udržitelnost střechy do 6/26
Jedličkův ústav, Lužická 920/7	Uzavřena	60 kW	Bez statického posouzení	Nutné zajištění statického posouzení.
Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969	Uzavřena	30 kW	Částečně vyhovující Pro nízkou únosnost střechy bylo místo vytipováno na použití lepených lehkých fotovoltaických fólií, tzv. Flexi panelů.	Bude zahrnuto do 2. až 3. vlny výstavby FVE metodou design&build.
Domov důchodců Velké Hamry, Velké Hamry 600				Vlastní iniciativa p.o. Prostřednictvím pana ředitele oslovena společnost pro podání žádosti o připojení k distr. síti., v návaznosti na výsledek bude objednán statický výpočet. Umístění do 3. vlny výstavby.

Muzeum Českého ráje v Turnově				Vlastní iniciativa p.o. Zpracována studie na FVE o instalovaném výkonu 11 kWp na střeše budovy muzea, která nepodléhá památkové ochraně a je celodenně osvětlena. Bude se jednat o FVE pro vlastní spotřebu v organizaci. Již bylo ředitelem organizace objednáno statické posouzení i zpracování projektu. Umístění do 2. vlny výstavby.
Hospic sv. Zdislavy, Pod Perštýnem 321				Vlastní iniciativa. Budova ve vlastnictví Libereckého kraje. Hospic si budovu od kraje pronajímá. Je prověřována statika objektu a řeší se vhodnost FVE a fototermiky k ohřevu vody, či kombinace obou řešení. Umístění do 2. – 3. vlny výstavby. Realizace by byla (spolu)financována Libereckým krajem.