



VÝROČNÍ ZPRÁVA

2020



AKČNÍ PLÁN

Koncepce "CHYTŘEJŠÍ KRAJ" pro Liberecký kraj



VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2020

NAPLŇOVÁNÍ AKČNÍHO PLÁNU KONCEPCE CHYTŘEJŠÍ KRAJ PRO LIBERECKÝ KRAJ

Obsah

Úvodem	4
Naplňování Akčního plánu v roce 2020	5
1. Sledování trendů a zkušeností	5
2. Komunikace a budování partnerství	5
3.1. Komunikace tématu	5
3.2. Projekty SMART v regionu	6
3.3. Náměty na nové SMART projekty	6
3. Koordinace jednotlivých vlajkových projektů	7
4. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu	16
2.1. Indikátory jednotlivých projektů	16
2.2. Vyhodnocení dosavadních kroků	16
5. Aktualizace zásobníku projektů	17
6. Přílohy	18

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 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 využití „chytrých řešení“, ale je zaměřena především na oblasti, ve kterých může kraj v krátkém čase připravit a realizovat konkrétní projekty.

Vize zní: „V roce 2027 bude kraj efektivní organizace, kde funguje komunikace mezi odvětvími, jednotlivé subjekty o sobě ví, společně plánují a koordinují své aktivity v oblasti využití chytrých technologií. Výsledkem je šetření zdrojů (času, nákladů, energie) pro úřad i obyvatele kraje a kvalitnější a efektivnější výsledek společné práce. To vše s využitím lokálních zdrojů. Při využití chytrých technologií bude na prvním místě vždycky lidský rozměr.“ Chytřejší Liberecký kraj znamená kraj rychlejší, šetrnější a lepší.

Samotná koncepce identifikuje nejdůležitější oblasti, priority a problémy, k jejichž řešení lze využít chytrá řešení a moderní technologie. Akční plán je pak konkrétním podkladem pro přípravu a realizaci konkrétních projektů a aktivit ve vybraných oblastech. Úkoly aktuálního Akčního plánu jsou rozloženy do období 3 let.

Akční plán byl schválen 5. 2. 2020 v Radě Libereckého kraje a následně i Zastupitelstvem Libereckého kraje dne 25. 2. 2020 (usnesení č. 50/20/ZK).

Hlavním výstupem, který souhrnně a ve zjednodušeném shrnutí informuje o provedených činnostech a o postupu prací na jednotlivých projektech za daný rok, je tato Výroční zpráva. Výroční zprávy budou pak zpracovávány vždy za každý rok po dobu trvání Akčního plánu. V rámci běžného roku jsou vypracovávány dílčí monitorovací zprávy, které detailně popisují prováděné práce, a to se čtvrtletní periodou.

Práce na naplňování Akčního plánu a jednotlivých projektech byly započaty z důvodu jarní fáze COVID epidemie až na počátku července 2020. Výroční zpráva za rok 2020 tak zahrnuje pouze polovinu prvního roku plnění Akčního plánu. Koordinační roli při byla pověřena ARR – Agentura regionálního rozvoje spol. s r.o.



Naplňování Akčního plánu v roce 2020

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 týkajících se problematiky SMART – Databáze zdrojů SMART, které jsou vázány na vlajkové projekty. Odkazy jsou zařazeny podle oblastí tj.: doprava, ekonomický rozvoj a cestovní ruch, životní prostředí, vzdělávání, veřejná správa, technická a datová infrastruktura a odolnost, ostatní. Ke konci roku 2020 je v databázi celkem 125 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.

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

Hlavní mediální prezentace formou sociálních sítí (Facebook, 1012+ a LinkedIn) a tiskové zprávy jsou plánovány až od roku 2021. Důvodem je nutnost dosažení dílčích výsledků ke konkrétní prezentaci. Na sklonku roku byl prezentován projekt využití šedé vody na českolipské obchodní akademii. Samotná koncepce a vůbec celkový přístup Libereckého kraje byl však prezentován v rámci různých setkání či online konferencí, například RIS3 fóra [Cirkulární ekonomika – šance pro Liberecký kraj](#).

Z hlediska propagace a komunikace tématu bylo významným krokem úspěšné absolvování soutěže [Chytrá města 2020](#), kam byl Akční plán krajská koncepce přihlášen do kategorie „Vize“. Liberecký kraj byl v této kategorii oceněn 1 místem. Tato skutečnost byla prezentována jak v médiích díky tiskové zprávě, tak opět na sociálních sítích.



2.2. Projekty SMART v regionu

Sdílení informací, přístupů, zkušeností, ale i provázání konkrétních aktivit napříč regionem, jsou důležité aspekty. Jedině tak lze maximálně využít synergií a efektů pro zlepšení života obyvatel. Proto proběhlo základní zmapování situace v regionu, během měsíce srpna proběhl sběr informací od vybraných větších měst v Libereckém kraji o realizovaných nebo plánovaných projektech SMART a vůbec zájmu o tuto problematiku. Celkem bylo osloveno 10 měst:

- Město Liberec
- Město Jablonec nad Nisou
- Město Česká Lípa
- Město Turnov
- Město Semily
- Město Frýdlant
- Město Hrádek nad Nisou
- Město Cvikov
- Město Jilemnice
- Město Nový Bor

Z této komunikace vyplynulo, že toto téma je i pro jejich práci aktuální a že se tématu s různou intenzitou věnují. V těchto městech a v jimi specifikovaných oblastech bude nadále komunikováno o detailech, užitých technologiích, zkušenostech a výsledcích. Cílem je na takto budovaných informačních schůzkách položit základ pro kontinuální spolupráci a oboustrannou výměnu informací.

2.3. Náměty na nové SMART projekty

Součástí agendy bylo i vyhledávání nových příležitostí nebo námětů pro nové projekty postavené na užívání SMART technologií. Jako nové potenciální projekty byly identifikovány dva nové náměty k dalšímu rozpracování do Akčního plánu. Jedná se o projekty z oblasti zdravotnictví, což je oblast doposud nezastoupená v projektech Akčního plánu. Konkrétně se jedná o:

- **Aliance nemocnic Libereckého kraje** – jde o online podporu komunikace mezi integrovanými nemocnicemi za účelem efektivní spolupráce pro zajištění super-specializované a návazné péče = racionální „chytrá“ = „smart“ koordinace činností aliance páteřních nemocnic LK a využití nových informačních technologií pro jejich propojení
- **Vytvoření SMART systému centrálního urgentního příjmu v KNL** – navrhovaný systém by měl sloužit pro příjem pacientů v ohrožení života s polytraumaty a komplikovanými diagnózami vyžadujícími „centrovou“ péči traumatologie, kardiologie a neurologie + centrálních urgentních příjmů nemocnic v celém Libereckém kraji

Tyto projekty byly prodiskutovány se zástupci KNL a budou v roce 2021 rozpracovány do detailní projektové fiše.

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: ZŘÍZENÍ CENTRA PRO KYBERNETIKOU BEZPEČNOST	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

Pouze projekt na zřízení centrálního evidenčního systému sbírkových předmětů nebyl zařazen do koordinačních aktivit a jeho naplňování běží mimo Akční plán. Důvodem byla potřeba zúžit aktivity a pozornost v souvislosti se situací způsobenou pandemií COVID 19 primárně na projekty, které mohou mít výrazný vliv na stabilitu a odolnost vůči reálným hrozbám. Až na tento projekt byly všechny ostatní vyhodnoceny jako potřebné a byly proto zahájeny práce na jejich realizaci.

Stav přípravy projektů a jednotlivé dílčí kroky jsou uvedeny v následujících kartách projektů a v příloze číslo 3 – Finanční plnění vlajkových projektů.

■ Sběr dopravních dat

UŠETŘIT

DOPRAVA

GARANT PROJEKTU: ODBOR DOPRAVY LK

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

- Proběhla řada jednání s odborníky, jejichž cílem byla diskuse nad nastavením základních požadavků na systém sběru dat, rozsah dat a design poskytovaných služeb. Projekt je stavěn na základě myšlenky „mobilita jako služba“, tj. propojování forem dopravy včetně uplatnění nadstavbových služeb typu plateb, organizace apod.
- Jsou definovány základní teze pro smluvní, organizační a obchodní model.
- Byly zpracovány požadavky na rozsah a obsah studie proveditelnosti. Cílem studie je na základě analýzy současného stavu a dostupných dat navrhnout otevřený systém pro poskytování mobilitních služeb s využitím dostupných datových zdrojů. Výstupem studie bude i zadání pro rozšíření o rozvoji mobility jako služby (definuje návrh opatření) a dále technická specifikace zadávací dokumentace pro pořízení systému pro integraci dopravních dat ze stávajících systémů pro mobilitní služby.
- Návrh na zadání studie proveditelnosti je v procesu projednání na Libereckém kraji. Tato studie je definována projektovou fází Akčního plánu jako první krok. Předpokládaná finanční náročnost studie činí 0,5 mil Kč.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Zpracování studie proveditelnosti
- Zahájení prací na vytvoření či dovybavení stávajícího datově analytického pracoviště
- Zahájení prací na smluvním propojování vhodných partnerů.

■ Podpora chytrých podnikatelských řešení

ZLEPŠIT

EKONOMICKÝ ROZVOJ
A CESTOVNÍ RUCH

GARANT PROJEKTU: ODBOR REGIONÁLNÍHO ROZVOJE,
EVROPSKÝCH PROJEKTŮ A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

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

- Byla navržena podoba podpory chytrých podnikatelských řešení prostřednictvím vypracované metody tzv. Tržistiště příležitostí. Toto schéma je využitelné zejména pro veřejnou správu a její jasné definované problémy a potřeby. Výstupem je pak zadání přímo vybraného řešení.
- Proběhlo oslovení odborů Libereckého kraje a byly diskutovány problémy jako možnosti pro odpilotování Tržistiště příležitostí. Byl vybrán návrh na softwarové řešení efektivního sdílení služebních aut v rámci úřadu.
- Na téma softwarového řešení sdílení služebních aut proveden průzkum trhu a byl zpracován investiční záměr s návrhem variantního řešení – nákupu již existujících softwarů nebo vývoje vlastního řešení, přímo nastaveného na podmínky úřadu právě pomocí Tržistiště příležitostí.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Odpilotování navrženého schématu Tržistiště příležitostí na vhodném projektu.
- Nastavení základních parametrů Soutěže o Chytrou myšlenku jako druhé formy podpory podnikatelských řešení. Zde jde o problémy, které nemusí být přímo konkrétními projekty veřejné správy, ale může jít o návrh řešení obecnějších problémů, definovaných společenskou objednávkou. Cílem je pak ocenění řešení s možností širšího uplatnění na trhu.

■ Energetický management

UŠETŘIT

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

- Byl proveden výběr objektů v majetku Libereckého kraje pro aplikaci chytrých řešení pro dálkový odečet energií a dálkovou správu objektu. V návaznosti na tento seznam vhodný projektů byl připraven vzorový projekt „Dálkového odečtu energií v objektech LK“.
- Byly vydefinovány a zpracovány záměry na pilotní umístění fotovoltaických elektráren na budovách gymnázia Žitavská v České Lípě, gymnázia Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou. Na těchto projektech probíhají přípravné projektové práce. Zároveň byly zahájeny práce na záměru vybudování FVE na objektu SPŠSE a VOŠ Liberec – koncept návrhu řešení.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Dopracování konkrétních pilotních projektů fotovoltaik a podání žádostí o dotace.
- Dokončení investičního záměru na Dálkové odečty energií v objektech LK, provedení výběru objektů, zpracování podrobných rozpočtů a zahájení realizace.

■ Hospodaření s vodou

UŠETŘIT

ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ

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

- Proběhlo mapování technologií pro hospodaření s vodou a úpravu tzv. šedé vody.
- Byl zpracován investiční záměr včetně žádosti o dotaci do OPŽP, SC 1.3, aktivita 1.3.2 Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu k projektu s názvem: Udržitelné hospodaření s vodou v Obchodní akademii Česká Lípa. Předmětem projektu je realizace technologických opatření pro efektivní a udržitelné hospodaření s dešťovou a tzv. šedou vodou v objektu Obchodní akademie.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Sestavení přehledu vhodných objektů v majetku Libereckého kraje pro systematické řešení hospodaření s vodou – využívání srážkové vody, využívání šedé vody, dálkové odečty a kontrola.
- Dokončení investičního záměru a žádosti o dotaci k projektu: Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je částečně řešeno nakládání s dešťovou vodou pro další využití.

■ Adaptace na trh práce v digitální ekonomice

ZLEPŠIT

VZDĚLÁVÁNÍ

GARANT PROJEKTU: ODBOR ŠKOLTSVÍ, 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

- Byla navštívena stávající centra pro kybernetickou bezpečnost v Brně a Praze s cílem inspirovat se možným řešením a nastavením poskytovaných služeb. Proběhla celá řada jednání s odborníky na dané téma.
- Základní nastavení obsahu a služeb juniorního centra je koncipováno na základě Koncepce junior center excellence v oblasti informační bezpečnosti v ČR, rámec odpovídá požadavkům Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost.
- Byl vypracován investiční záměr pro zadání studie proveditelnosti, jejímž cílem je především detailně rozvrhnout učební moduly a definovat požadavky na vybavení.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Zpracování studie proveditelnosti a schválení jejích závěrů
- Zpracování projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu, která se stane podkladem pro výběr dodavatelů a případné žádosti o dotace

■ 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

- Konzultace s jednotlivými odbory úřadu Libereckého kraje s požadavkem na vytipování agend, které by mohly být elektronizovány. Vytváří se postupně seznam agend, které by byly vhodné realizovat digitálně a zefektivnil se tak zásadně chod úřadu. Jedním z hlavních témat pro digitalizaci je řešení podepisování dokumentů uvnitř úřadu.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Pokračování projednávání s relevantními odbory LK s cílem ukončení analýzy a definování finálního seznamu vhodných agend.
- Příprava investičního záměru na elektronizaci vybraných agend úřadu a definování možného přístupu pro zavedení elektronického podpisu na KÚLK.
- Vydefinování agend pro zveřejnění chodu dokumentů směrem k veřejnosti.

■ Informační a datový portál

ZRYCHLIT

VEŘEJNÁ SPRÁVA

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 data 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

- Proběhla základní analýza úřadu Libereckého kraje zaměřená na tvorbu dat a datových sad. Vzniká seznam otevřených dat, které úřad vlastní, vytváří nebo sdílí. Současně proběhlo i zmapování zdrojů otevřených dat v ČR i v zahraničí.
- V návaznosti na zmapování existence datových sad úřadu byly vytipovány možnosti prezentace těchto dat veřejnosti a technologické možnosti pro vznik datového portálu.

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Dokončení analýzy úřadu a doplnění seznamu otevřených dat.
- Návrh procesu automatického transferu otevřených dat KÚLK do Národního katalogu otevřených dat.
- Návrh a příprava prostředí pro prezentaci otevřených dat úřadu veřejnosti.

GARANT PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY

NOSITEL PROJEKTU: ODBOR INFORMATIKY



■ POPIS PROJEKTU

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

■ STAV PŘÍPRAVY

- Projekt je velmi rozsáhlý a náročný vzhledem k tomu, že zahrnuje práci s daty a s výstupy celého úřadu. Proto proběhla celá řada konzultací s odborníky ohledně doporučení postupu prací a stanovení vhodné posloupnosti kroků.
- Projekt navazuje primárně výstupy analýzy projektu Datový a informační portál. Na základě dokončené znalosti o rozsahu stávajících dat, kompetencí, personálního zajištění, práce s daty na úřadu Libereckého kraje bude dopracován návrh modelu správy, řízení a především práce s daty

■ PLÁNOVANÉ ČINNOSTI PRO ROK 2021

- Návrh modelu správy, řízení a práce s daty na podkladu dokončené detailní analýzy stávající situace na úřadu Libereckého kraje.

4. Monitoring a vyhodnocení akčního plánu

4.1. Indikátory jednotlivých projektů

Pro sledování Akčního plánu a jeho naplňování je důležité i nastavení monitoringu jednotlivých řešení 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 dlouhodobě novou strukturu znalostí a dovedností v kraji a umožnit tak vedení kraje a klíčovým stakeholderům přesnější a rychlejší rozhodování v rámci svých činností.

Tvorba indikátorů probíhala na základě několika stanovených požadavků:

1. Je nutná realistická měřitelnost a vyhodnocení indikátorů, které nepředpokládá výraznou agendu ani finanční náklady
2. Měřitelnost a vyhodnocení v horizontu 3 let je nutno nastavit s ohledem na plánované aktivity vlajkových projektů akčního plánu a jeho tříletou platnost – tedy pro období vybudování předmětů zájmu jednotlivých projektů. Dále tam, kde je to vhodné, budou doporučeny i indikátory pro následující období (vlastní provozování výstupů projektů).
3. Indikátory musí mít vazbu na naplňování specifických a strategických cílů koncepce.

Již při zpracování vlastního plánu vznikla sada návrhů. Tyto návrhy byly následně opětovně projednávány v souvislosti se zahájením prací na konkrétních projektech. Sada indikátorů definuje popis indikátorů, metodiku jejich sběru a vyhodnocení, cílový stav a odpovědnost za sběr dat. Jejich aktuální znění je uvedeno v příloze.

4.2. Vyhodnocení dosavadních kroků

Hlavním řídicím orgánem prací je dle koncepce Řídící skupina. Tato skupina má za cíl sledování a vyhodnocování postupu prací na jednotlivých projektech a koordinaci naplňování akčního plánu, případně řešení jeho nutných změn. Řídící skupina pracuje ve složení:

- člen rady kraje za resort hospodářského a regionálního rozvoje, evropských projektů, územního plánování a rozvoje venkova,
- vedoucí odboru regionálního rozvoje a evropských projektů krajského úřadu,
- vedoucí oddělení rozvojových koncepcí krajského úřadu,
- RIS3 manažer Smart Akcelérátoru LK II,
- jednatel ARR s.r.o.,
- ředitel Lipo.ink
- prorektor pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy Technické Univerzity v Liberci.

Skupina se sešla prvně na počátku prosince 2020. Jedním z výstupů skupiny bylo stanovení způsobu a harmonogramu sledování prací a vyhodnocování jednotlivých kroků na projektech a Akčním plánu. Reportování o postupu prací bude probíhat čtvrtletně formou dílčích monitorovacích zpráv v dané struktuře. Skupina se bude scházet rovněž vždy čtvrtletně právě k projednání těchto dílčích zpráv.

Zároveň Řídící skupina zhodnotila konkrétní postup prací na vlajkových projektech Akčního plánu. Na všech projektech a dále na ostatních souvisejících činnostech byla postupně započata práce na přelomu

června a července 2020. Stupeň přípravy se do prosince 2020 dostal u jednotlivých projektů do různého stavu rozpracování.

Některé projekty jsou ve stavu již vyloženě konkrétních řešení - například u tématu úspor energie vznikly první projekty na umístění fotovoltaiky na vybrané budovy v majetku kraje, které jsou aktuálně již ve fázi zpracování projektových dokumentací s vidinou podání žádostí o dotace na vlastní realizaci na počátku roku 2021.

Některé jiné projekty jako například u juniorního centra pro kyberbezpečnost nebo sčítání dat v dopravě vzniklo v rámci přípravy vydiskutované zadání pro nezbytný první krok - studii proveditelnosti.

Specifické jsou pak projekty postavené na práci s daty, jejich poskytování a vyhodnocování – tedy Informační a datový portál a ICT infrastruktura. Tyto jsou momentálně připravovány společně, neboť jejich společným jmenovatelem a prvním krokem je zpracování základního přehledu o datech napříč úřadem, jejich správě, formátech, odpovědnostech a stávajících formách sdílení. Tento přehled kraj doposud jednotně nemá.

Souhrnně lze konstatovat, že práce byly započaty na všech projektech Akčního plánu 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 či vlastním Akčním plánu.

5. Aktualizace zásobníku projektů

Součástí Akčního plánu je i zásobník námětů na nové chytré projekty. Během roku 2020 byly doplněny následující nové náměty na konkrétní projekty, na nichž se zároveň započalo intenzivně pracovat:

- FVE Gymnázium Česká Lípa
 - v rámci vlajkového projektu: Energetický management
 - práce na námětu byly následně zahájeny a bylo zadáno zpracování projektové dokumentace
- FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou
 - v rámci vlajkového projektu: Energetický management
 - práce na námětu byly následně zahájeny a bylo zadáno zpracování projektové dokumentace
- Efektivní správa přidělování a sdílení služebních aut
 - v rámci vlajkového projektu: Podpora chytrých podnikatelských řešení
 - zpracována projektová fiše
- Udržitelné hospodaření s vodou v Obchodní akademii Česká Lípa
 - Vlajkový projekt: Hospodaření s vodou
 - Podána žádost o dotaci z Operačního programu životní prostředí
- Propojení varovných výstražných systému do SRN
 - nový námět na vlajkový projekt – zpracována studie proveditelnosti
- Sdílená evidence volný lůžek v krajských nemocnicích
 - nový námět na vlajkový projekt
- FVE SPŠSE a VOŠ Liberec
 - v rámci vlajkového projektu: Energetický management
 - zpracován koncept možných variant řešení

- SPŠ Česká Lípa
 - Vlajkový projekt: Hospodaření s vodou
 - Stavební příprava pro hospodaření se šedou vodou
- Parkovací dům KÚLK
 - Námět na kombinaci výše témat z vlajkových projektů – hospodaření s vodou, energetický management, chytré parkovací systémy

Zásobník projektů nyní čítá na 53 záznamů a je uveden v příloze.

6. Přílohy

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

Sběr dopravních dat

	Instituce		
Odpovědný člen rady kraje	Radní pro resort dopravy	Liberecký kraj	Jan Sviták statutární náměstek hejtmána, řízení resortu dopravy
Garant	Odbor dopravy	Liberecký kraj	Jan Čáp vedoucí odboru Telefon: 485 226 596 Email: jan.cap@kraj-lbc.cz
Nositel projektu – realizátor	KORID LK	KORID LK	Jiří Hrubon ředitel společnosti jiri.hrubon@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	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. Navržené dílčí indikátory: - 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.) Projekt nastavuje kontinuální aktivitu. Pro následující období je možné dále zapojit další možné indikátory jako například: - 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:

	• Počet přístupů uživatelů aplikace B2C 10 tis stažení • Počet zapojených partnerů B2B 10 partnerů • Počet zapojených klíčových aplikací 6 aplikací
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: 11/2020

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, evropských projektů a územního plánování	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.	

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	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. Navržený indikátor: - Počet oceněných chytrých myšlenek a nápadů Projekt nastavuje kontinuální aktivitu. Pro následující období je možné dále zapojit další možné indikátory jako například: - 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: 1 podpořená / oceněná myšlenka nebo nápad v rámci nově nastaveného a spuštěného programu podpory chytrých myšlenek
Zdroj dat	ARR s.r.o.
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Odpovědným pracovníkem pro sběr dat bude zástupce nositele projektu, který povede evidenci o podpořených nebo oceněných myšlenkách. Přitom není podstatné, zda bude nápad nebo myšlenka následně skutečně

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

Aktualizace: 11/2020

Evidenční systém sbírkových předmětů

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

Název indikátoru	3 Podíl digitalizovaných sbírkových předmětů
Strategický cíl / Specifický cíl	Zlepšit 3.6 Kvalitnější sdílení informací o atraktivitách v území pro cestovní ruch
Vlajkový projekt	Evidenční systém sbírkových předmětů
Popis indikátoru	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. Vhodný indikátor sleduje podíl mezi celkovým počtem sbírkových předmětů vhodných k digitalizaci a počtem již takto zdigitalizovaných. Navržený indikátor: - Podíl digitalizovaných sbírkových předmětů Projekt v oblasti digitalizace stávajících sbírek nastavuje dlouhodobou aktivitu. Pro následující období je možné dále zapojit další možné indikátory jako například: - Počet veřejných přístupů na webových stránkách k vybranému vzorku sbírkových předmětů (např. e výstava)
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: Poměr digitalizovaných sbírkových předmětů – pořízení systému, zapojení institucí a zahájení digitalizace sbírek ve výši 1 % V horizontu projektu dle analýzy (předpoklad 10-15 let) by měl mít indikátor „Poměr digitalizovaných sbírkových předmětů“ cílovou hodnotu plné digitalizace (100 %).
Zdroj dat	Příspěvkové organizace zřizované krajem, které evidují sbírkové předměty
Metodika sběru dat a vyhodnocení	Garant opatření (Odboru kultury a cestovního ruchu) osloví jednotlivé zapojené subjekty – ředitele paměťových institucí a zaeviduje seznam a počet elektronizovaných sbírek a určí míru jejich digitalizace v %.

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

Aktualizace: 11/2020

Energetický management

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

Název indikátoru	4 Počet prvků opatření hospodaření s energiemi
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření
Vlajkový projekt	Energetický management
Popis indikátoru	Smyslem chytrého hospodaření s energiemi je snížit jejich spotřebu a zefektivnit tak celkový management hospodaření s energiemi. Navržený indikátor: - Počet akcí s aplikací prvků smart buildings Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit: - Snížení spotřeby energií v % (kč, m³, kWh apod.).
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: 2 projekčně připravené akce V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech
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: 11/2020

Hospodaření s vodou

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

Název indikátoru	5 Počet prvků opatření hospodaření s dešťovou a šedou vodou
Strategický cíl / Specifický cíl	Ušetřit 2.1. Úspora energie a vody na základě inteligentního měření
Vlajkový projekt	Hospodaření s vodou
Popis indikátoru	Smyslem hospodaření se srážkovou vodou a šedou vodou je snížit spotřebu pitné vody a zefektivnit tak celkový management hospodaření se zdroji. Navržený indikátor: - Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou Po zpracování základní analýzy – vytipování vhodných objektů v majetku Libereckého kraje, zvolení vhodných technologií, etapizace, je doporučeno jako náhradní nebo další indikátor zvolit: - Snížení spotřeby pitné vody v % (kč, m³).
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: 2 projekčně připravené akce V časovém horizontu dle analýzy (předpoklad 15 let) – kompletní realizace na vybraných objektech nebo areálech
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: 11/2020

Adaptace na trh práce v digitální ekonomice

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

Název indikátoru	6 Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti
Strategický cíl / Specifický cíl	Zlepšit 3.4 Zavádění moderních forem výuky a příprava na digitální ekonomiku
Vlajkový projekt	Adaptace na trh práce v digitální ekonomice
Popis indikátoru	Smyslem je zahájení a sledování úspěšnosti projektu zaměřeného na zlepšení situace vzdělání v oblasti kyberbezpečnosti. Navržený indikátor: - Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti Další možné indikátory po faktickém vzniku tohoto centra: - počet podpořených žáků nositele projektu - počet podpořených žáků externích škol - počet podpořených pedagogů nositele projektu - počet podpořených pedagogů externích škol - počet podpořených podnikatelských subjektů - počet podpořených ostatních subjektů
Cílový stav	V rámci akčního plánu – po 3 letech trvání přípravy a zahájení projektu: Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti, zahájení a odpilotování výukového programu, zapojení odborných subjektů
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.

Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

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

Název indikátoru	7 Počet elektronických agend
Strategický cíl / Specifický cíl	Zrychlit 1.4 Zkrácení času pro administrativní procesy a úspora nákladů díky digitalizaci v rámci úřadu
Vlajkový projekt	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost
Popis indikátoru	Jedná se o podíl agend (vyřízení úloh v rámci agendy bez nutnosti vzniku papírové verze) na úřadu Libereckého kraje, které bude nově možné vyřídit plně elektronicky nebo kde bude zejména objemná papírová část nahrazena pouze elektronickou podobou. Dále se jedná o podíl agend elektronické komunikace s fyzickými i právníckými osobami a umožnění jim sledování běhu dokumentů či stavu agendy. Podílem je myšlen počet takových agend vůči všem hlavním vytíženým agendám. Navržený indikátor: • Podíl elektronických agend uvnitř úřadu • Podíl agend s možností sledování běhu dokumentů či stavu agendy Další možné indikátory: • 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: • 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.
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: 11/2020

Informační a datový portál

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

Název indikátoru	8 Počet otevřených datových sad na informačním a datovém portálu
Strategický cíl / Specifický cíl	Zrychlit 1.5 Zkrácení doby pro nalezení potřebných informací pro rychlejší komunikaci uživatelů a úřadu
Vlajkový projekt	Informační a datový portál
Popis indikátoru	Indikátor vyjadřuje počet datových sad zveřejněných krajem na nově zřízeném informačním a datovém portále. Navržený indikátor: - Počet otevřených datových sad na informačním a datovém portálu Další možné indikátory: - 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.
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: 11/2020

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	Indikátor udává změnu ve smyslu systematické práce s daty různého charakteru a popisujících různé jevy a trendy. Navržený indikátor: • Zřízení centrálního datového skladu a agendy datových analýz Projekt nastavuje kontinuální aktivitu. Pro následující období je vhodné zapojit jako indikátory například tyto: • Podíl / počet sledovaných klíčových jevů se systematickým vyhodnocováním datových sad • Ušetřené prostředky díky aplikovaným výstupům datových analýz 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.
Cílový stav	Naplnění indikátoru – vytvoření a obsazení pozice datového analytika, vytvoření podmínek pro analytickou práci včetně využití multioborového zázemí. Funkční centrální datový sklad.

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: 11/2020

SMART - zásobníku projektů do roku 2026

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 (rok	Garant	Fishe	Poznámka
1	Doparava	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	
	Doparava	Zastávkové informační systémy Libereckého kraje (KORID).	Elektronické zobrazovací zastávkové panely (dále ELP) jsou systémy určené k zobrazování jak textových informací, tak i grafických informací či k hlasovému informování cestujících na zastávkách o příjezdu, zpoždění, odjezdech prostředků veřejné přepravy osob či o mimořádných situacích v dopravě nebo jiných událostech v okolním regionu.	2		7,5	3 Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	cca 1,5 mil. Kč - 1 meteohláška
2									0,3mil.Kč - 1 zastávkový informační systém
3	Doparava	E-Pasportizace dopravní infrastruktury.	E-Pasportizace dopravní infrastruktury.	3		25	5 Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	20mil.Kč realizace - 5mil. provoz
4	Doparava	Mobilní aplikace regionální dopravy Libereckého kraje.	Zhotovení mobilní apliakce regionální dopravy.	4		0,5	1 Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	
5	Doparava	Medializace čisté mobility, vzdělávání a osvěta.		4		3	3 Odbor dopravy	SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	
6	Doparava	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	
	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	
11	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	
12	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	
13	ER + CR	Podpora kulturně kreativních průmyslů.	Zmapování základních dat, provázání koncepční podpory ve vazbě historicko-kulturní tradicí regionu.	4		4,5	2 Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	ICT INFRASTRUKTURA	
14	ER + CR	Interaktivní poznávací hry o kraji.		4		10	3 Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
15	ER + CR	Program pro začínající podnikatele	Lipo.ink	3		2	3 Odbor regionální rozvoje, evropských projektů a územního plánování	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
16									
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		
	Zdravotnictví	Interaktivní osvětové akce (proškolování First Responders (AED) - ZZSLK).		1		2	2 Odbor zdravotnictví		
20	Zdravotnictví	Automatizované odbavovací systémy.	např. pro odběry	1		8	3 Odbor zdravotnictví	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	
21	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	
22	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	
23	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	
24									

	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 ochraně 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
25	Životní prostředí	PLNĚNÍ NÁLEZOVÉ DATABÁZE OCHRANY PŘÍRODY	PLNĚNÍ NÁLEZOVÉ DATABÁZE OCHRANY PŘÍRODY – podpora výkonu státní správy ochrany přírody Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP) je aplikace určená k zadávání a editaci dat o výskytu druhů rostlin a živočichů. Sběr dat o rostlinách a zvířatech od registrovaných uživatelů (mimo jiné i pracovníci ochrany přírody odboru životního prostředí a zemědělství) probíhá přes mobilní aplikaci i webové rozhraní. NDOP umožňuje využití dat jak pro ochranu přírody v celostátním, regionálním i místním měřítku např. právě krajskými úřady. Sebraná data jsou využívána pro efektivnější a kvalitnější zajišťování druhové i územní ochrany (vydávání výjimek ze zákona o ochraně přírody a krajiny, podpora realizace potřebných opatření v krajině a v krajským úřadem spravovaných maloplošných zvláště chráněných územích).	1	3	3 Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL
26	Životní prostředí	Retence vody v krajině – Geoportál	S přebytkem vody velmi úzce souvisí také její nedostatek. Mapový portál věnovaný problematice sucha a retence vody v Libereckém kraji. Krátké prezentační video s ukázkami práce s portálem najdete zde: https://www.youtube.com/watch?v=Wq5t3WBTk9g&feature=youtu.be Jedná se o přípravnou fázi projektu zaměřenou na sběr dostupných dat.	1	6	6 Odbor životního prostředí a zemědělství	INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL
27	Životní prostředí	Rekonstrukce budovy „D“ a revitalizace dolního centra města Liberec/sídlo		1	250	4	
28	Životní prostředí	Libereckého kraje 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

Okolí KÚ

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 navrhující 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 vodo hospodářský management budov.	3	12	6		
33	Vzdělávání	Centra odborného vzdělávání II.	1	250	6		25mil.Kč / 1 projekt
34	Vzdělávání	Digitální třídní knihy vč. propojení na elektronický docházkový systém	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.	3	8	3		
36	Vzdělávání	Nastavení spolupráce kraje s Technickou Univerzitou v Liberci – aktivity s cílem vyhodnocovat dopady zaváděných technologií.	4		2		
37	Vzdělávání	Podpora programů pro celoživotní vzdělávání v digitální gramotnosti se zvláštním zacílením nejen na 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	3	4	4		
39	Veřejná správa	Rekonstrukce objektu D a revitalizace spodního centra/oblast Libereckého kraje	1	200	Realizováno		Budova D
40	Veřejná správa	Užší spolupráce KÚLK s TUL a informovat o službách KÚLK	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.	4	4	4		
42	Veřejná správa	Zpřístupnění relevantních dostupných veřejných dat a informací v jednom datovém portálu.	3	6	3		
43	Sociální	Rozvoj IT aplikace k řízení, správě, financování a kontrole Základní síť sociálních služeb Propojení informačních a datových databází pro sdílení informací o klientech a dostupnosti péče, s cílem usnadnit přístup k informacím o dostupnosti, ale i s cílem uspořít náklady na počet nových zdravotně sociálních lůžek v sociálních zařízeních.	1	5	6		
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.	4	4	3		
CELKEM				916,8	mil. Kč do roku 2026		
Nové projekty							
45	Energetický management	FVE Gymnázium Česká Lípa	2	1,1	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT
46	Energetický management	FVE Gymnázium Dr.A.Randy Jablonec nad Nisou	3	1,35	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT
47	Chytrá řešení	Efektivní správa přidělování a sdílení služebních aut	3	0,6	1		PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ
48	Hospodaření s vodou	Udržitelné hospodaření s vodou v Obchodní akademii Česká Lípa	2	7,6	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	HOSPODAŘENÍ S VODOU
49	Životní prostředí	Propojení varovných výstražných systému do SRN	3				PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ
50	Zdravotnictví	Sdílená evidence volný lůžek v krajských nemocnicích	3			Odbor zdravotnictví	PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ
51	Energetický management	FVE SPŠSE a VOŠ Liberec	3	1,15	1	Odbor investic a správy nemovitého maj	ENERGETICKÝ MANAGEMENT
52	Hospodaření s vodou	SPŠ Česká Lípa - stavební příprava pro hospodaření s šedou vodou	2		1	Odbor investic a správy nemovitého maj	HOSPODAŘENÍ S VODOU
53	Hospodaření s vodou	Parkovací dům KÚLK	2		1	Odbor investic a správy nemovitého maj	HOSPODAŘENÍ S VODOU

FINANČNÍ PLNĚNÍ VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ

SBĚR DOPRAVNÍCH DAT

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	Předinvestiční fáze (studie proveditelnosti, analýza současného stavu, mapování dostupných technologií a datových zdrojů), návrh detailního řešení Časová náročnost: 1. rok	Jsou definovány základní teze pro smluvní, organizační a obchodní model. Byly zpracovány požadavky na studii proveditelnosti. Cílem studie je na základě analýzy současného stavu a dostupných dat navrhnout otevřený systém pro poskytování mobilitních služeb s využitím dostupných datových zdrojů. Výstupem studie bude i zadání pro rozšíření o rozvoji mobility jako služby (definuje návrh opatření) a dále technická specifikace zadávací dokumentace pro pořízení systému pro integraci dopravních dat ze stávajících systémů pro mobilitní služby. Návrh na zadání studie proveditelnosti je v procesu projednání na Libereckém kraji.	0,00 Kč Předpokládaná finanční náročnost studie činí 0,5 mil Kč.
Aktivita 2	Vytvoření nebo update stávajícího datově analytického pracoviště s dostupným hardwarem a softwarem a personálními kapacitami s potřebným know-how (middleware). 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		0,00 Kč

	Časová náročnost: 2+3. rok		
Aktivita 3	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.) Časová náročnost: 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 4	Provozování + průběžná aktualizace a údržba systému Časová náročnost: kontinuálně		0,00 Kč
Finanční zdroje	Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč Dle výsledku pak budou stanoveny finanční náročnosti zvoleného řešení, předpoklad pro LK cca 1 mil Kč vývoj + 1 mil Kč ročně provoz Zdroje: Liberecký kraj dále dle dalšího programového období (IROP II)		

PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	Konkrétní design programu a soutěže včetně marketingu a finančního zajištění, ověření proveditelnosti, formy a připravenosti u cílových skupin Časová náročnost: 1. rok	Byla navržena podoba podpory chytrých podnikatelských řešení prostřednictvím tzv. Tržistiště příležitostí. Proběhlo oslovení odborů Libereckého kraje a byly diskutovány problémy jako možnosti pro odpilotování Tržistiště příležitostí. Byl vybrán návrh na softwarové řešení pro potřebu efektivního sdílení služebních aut v rámci úřadu. Na téma softwarového řešení sdílení služebních aut proveden průzkum trhu a byl zpracován investiční záměr s návrhem variantního řešení – nákupu již existujících softwarů nebo vývoje vlastního řešení, přímo nastaveného na podmínky úřadu právě pomocí Tržistiště příležitostí.	0,00 Kč
Aktivita 2	Zahájení programu – provedení sběru a vyhodnocení potřeb veřejné správy, priority, nastavení zadání do soutěže Časová náročnost: 2. rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Realizace programu Časová náročnost: 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 4	Zpětná vazba pro další aktivity – plán opakování s udržitelností, periodicitou. Další kolo programu Časová náročnost: 4. rok		0,00 Kč

Finanční zdroje	Prostředky SALK II na přípravu a designování programu Liberecký kraj – cca 2 mil. Kč / rok Zapojení privátních financí (velké firmy, PPP projekty) OP PIK 2021+ (RIS 3 – Smart Akcelerátor v dalším programovém období)
-----------------	--

EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ / NEREALIZOVÁNO

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	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. Časová náročnost: 1. rok	Nerealizováno	0,00 Kč
Aktivita 2	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 Časová náročnost: 1. rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Realizace vlastního projektu – pořízení systému, zahájení digitalizace Časová náročnost: 2. rok		0,00 Kč
Aktivita 4	Digitalizace, vyhodnocení, průběžná správa systému Časová náročnost: 3. rok a dále kontinuálně, předpoklad dokončení dle analýzy v aktivitě 1		0,00 Kč
Finanční zdroje	Aktivita 1 – do 0,3 mil Kč Vlastní řešení – cca 5 -10 mil Kč. Není možno nyní odhadnout přesnější objem finančních prostředků. Zdroje: Liberecký kraj, dále dle dalšího programovacího období (IROP II)		

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	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. Detailní přehled možných technologií ve vazbě na vybrané budovy, očekávaných efektů, zkušeností z aplikace, návratnost. Návrh standardizace měření spotřeby a nákladů v budovách kraje, s využitím inteligentních měřičů, senzorů a automatizovaných systémů pro řízení spotřeby a vybudování centrálního dispečinku 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	Byl proveden výběr objektů v majetku Libereckého kraje pro aplikaci chytrých řešení pro dálkový odečet energií a dálkovou správu objektu. V návaznosti na tento seznamu vhodný projektů byl připraven vzorový projekt „Dálkového odečtu energií v objektech LK“. Byly vydefinovány a zpracovány záměry na pilotní umístění fotovoltaických elektráren na budovách gymnázia Žitavská v České Lípě, gymnázia Randova Jablonec nad Nisou. Na těchto projektech probíhají přípravné projektové práce. Zároveň byly zahájeny práce na záměru vybudování FVE na objektu SPŠSE a VOŠ Liberec.	0,00 Kč Náklady na zpracování projektové dokumentace k projektům (v přípravě): FVE gymnázia Žitavská v České Lípě, 260 tis. Kč bez DPH FVE gymnázia Randova Jablonec nad Nisou 270 tis. Kč bez DPH

	slunečního světla a prověření efektivity využití solární energie. Časová náročnost: 1. rok		
Aktivita 2	Projekční příprava pilotních demonstrativních projektů Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace včetně nastavení systému monitoringu a řízení – centrálního dispečinku. Časová náročnost: 2. a 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Vybudování centrálního dispečinku a nastavení kontinuálního sběru a vyhodnocování dat – měření implementovat do stávající aplikace FaMa+, TESCO SW Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace Realizace pilotních demonstrativních projektů Časová náročnost: 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 4	Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace Časová náročnost: 4. – 15. rok (předpoklad)		0,00 Kč
Finanční zdroje	Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit. Mimo nutné stavební úpravy nebo pořízení vytápěcích systémů a rozvodů se odhaduje náklad na pořízení technologie do 1 objektu cca 1-2 mil Kč Zdroje: Liberecký kraj, případně do konce roku 2020 OPŽP. Předpokládá se v dalším programovém období možnost podpory na tyto typy projektů.		

HOSPODAŘENÍ S VODOU

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	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. Detailní přehled o možných technologiích, očekávaných efektů, zkušeností z aplikace, návratnost, a to vše nejlépe ve vazbě na vybrané budovy. Návrh standardizace měření spotřeby a nákladů v budovách kraje, s využitím inteligentních měřičů, senzorů a automatizovaných systémů pro řízení spotřeby a vybudování centrálního dispečinku. 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	Zpracován investiční záměr včetně žádosti o dotaci do OPŽP, SC 1.3, aktivita 1.3.2 Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu k projektu s názvem: Udržitelné hospodaření s vodou v Obchodní akademii Česká Lípa.	0,00 Kč

	hlavní budově pro bílou a šedou vodu). Časová náročnost: 1. rok		
Aktivita 2	Projekční příprava pilotních demonstrativních projektů Příprava detailních záměrů a projektů na vybrané budovy dle analýzy a navržené etapizace včetně nastavení systému monitoringu a řízení – centrálního dispečinku. Časová náročnost: 2. a 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Realizace pilotních demonstrativních projektů Časová náročnost: 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 4	Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace Časová náročnost: 4. – 15 rok (předpoklad)		0,00 Kč
Finanční zdroje	Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK Celkovou finanční náročnost není možné v současné době stanovit. Na základě jediné zkušenosti s obchodní akademií 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). Zdroje: Liberecký kraj, případně do konce roku 2020 OPŽP. Předpokládá se v dalším programovém období možnost podpory na tyto typy projektů. Uživatelé vybraných budov Liberecký kraj		

ADAPTACE NA TRH PRÁCE V DIGITÁLNÍ EKONOMICE

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	Zpracování investičního záměru: • 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 Časová náročnost: 1. rok	Byla navštívena stávající centra pro kybernetickou bezpečnost v Brně a Praze s cílem inspirovat se možným řešením a nastavením poskytovaných služeb. Proběhla celá řada jednání s odborníky na dané téma. Základní nastavení obsahu a služeb juniorního centra je koncipováno na základě Koncepce junior center excellence v oblasti informační bezpečnosti v ČR, rámec odpovídá požadavkům Národního úřadu pro kybernetickou bezpečnost. Byl vypracován investiční záměr pro zadání studie proveditelnosti, jejímž cílem je především detailně rozvrhnout učební moduly a definovat požadavky na vybavení.	0,00 Kč
Aktivita 2	Pořízení vybavení a technologií pro výuku, nastavení výukových programů a kurzů Časová náročnost: 2. rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Spuštění programů a kurzů v ověřovacím režimu Časová náročnost: od 1. 9. v 2. roce		0,00 Kč
Aktivita 4	Plnohodnotné spuštění a průběžné zjišťování a doplňování programů a kurzů, průběžná aktualizace Časová náročnost: 3. rok		0,00 Kč

Finanční zdroje	Aktivita 1 – náročnost cca 0,5 mil Kč ze zdrojů LK Aktivita 2-4: dle zkušeností Smíchovské střední průmyslové školy v Praze by náklady na vybudování centra pro výuku kybernetické bezpečnosti mohly činit ca 3-5 milionů Kč (v závislosti na vybavení učebny, potřebných serverů, software a i na množství požadovaných „pracovišť“). Odhad provozu centra by mohl činit ca 1 milion Kč ročně (včetně nákladů na vyučující, lektory, aktualizace a údržbu software i hardware) Zdroje: Liberecký kraj, dále dle dalšího programového období – OP JAK, Erasmus+, IROP Soukromé zdroje zainteresovaných firem
-----------------	---

ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	Analýza procesů viz projekt AD1/ 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. Časová náročnost: 1. rok	Proběhly konzultace s jednotlivými Odbory KÚLK s požadavkem na vytipování agend, které by mohly být elektronizovány. Vytváří se postupně seznam agend, které by byly vhodné realizovat digitálně.	0,00 Kč
	Analýza procesů viz projekt AD2/ s cílem identifikovat a popsat procesy a agendy, které mohou být vystaveny veřejnosti. Časová náročnost: 1. rok		0,00 Kč
Aktivita 2	Provedení změn v rámci řešení AD1/ a AD2/, pořízení případného vybavení (software a hardware) Časová náročnost: 2. rok		0,00 Kč
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		0,00 Kč

	vyšší kyberbezpečnosti krajského úřadu a jeho agend. Časová náročnost: 3. rok		
Aktivita 4	Pořízení potřebného hardwarového a softwarového vybavení pro zajištění kapacit pro zajištění vyšší úrovně bezpečnosti úřadu v oblasti digitalizace a práce s daty uživatelů a obyvatel kraje na základě studie proveditelnosti. Časová náročnost: 4. rok		0,00 Kč
Aktivita 5	Kybernetická cvičení a školení v kyberbezpečnosti. Časová náročnost: nastavení 3. rok a realizace průběžně		0,00 Kč
Finanční zdroje	Sledování a zavádění agend elektronizace v řádu stovek tisíc (zveřejnění oběhu dokumentů veřejnosti se odhaduje na cca 0,5 mil Kč). Kyberbezpečnostní opatření i v řádu milionů Kč v závislosti na míru a spolehlivost řešení pro ochranu a prevenci a rizika spojená se ztrátou dat nebo kyber-útoky. Zdroje: Liberecký kraj Dále dle dalšího programovacího období.		

INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	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 Časová náročnost: 1. rok	Proběhlo zmapování KÚLK s ohledem na tvorbu dat a datových sad. Vzniká seznam otevřených dat KÚLK. V návaznosti na zmapování existence datových sad na KÚLK jsou vyhledány možnosti prezentace těchto dat veřejnosti a technologické možnosti pro vznik datového portálu.	0,00 Kč
Aktivita 2	Výběr dodavatele, vytvoření portálu, zajištění správy Časová náročnost: 2. rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Pilotní verze a pilotní testování ve spolupráci s „power users“ (hlavní a kompetentní koncoví uživatelé) Časová náročnost: 3. rok		0,00 Kč
Aktivita 4	Spuštění ostré verze Časová náročnost: 4. rok		0,00 Kč
Finanční zdroje	Aktivita 1 – pořízení předpoklad cca do 0,5 mil Kč (pokud budou využity externí subjekty) Provoz a správa portálu 0,5 mil. Kč / rok (aktualizace, údržba, zabezpečení) Zdroje: Liberecký kraj, případně v dalším programovém období pravděpodobně budoucí IROP II		

ICT INFRASTRUKTURA

Aktivita	Popis	Výstupy	Finanční plnění za rok 2020
Aktivita 1	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.) Časová náročnost: 1 rok	Konzultace ohledně postupu prací s odborníky. Stanovení posloupnosti kroků pro zdárnou realizaci projektu. Vyhledání již fungujících řešení, subjektů zabývajících se touto problematikou.	0,00 Kč
Aktivita 2	Vytvoření kompetentního pracoviště, lidí a nástrojů pro zpracování, vyhodnocení a prezentaci výsledných dat a informací – datová analytická centra. 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.). Časová náročnost: 1 rok		0,00 Kč
Aktivita 3	Zajištění dostupnosti hardwarového a softwarového vybavení pro sdílení výpočetní kapacity a datových úložišť pro shromažďování digitálních dat a informací – datové sklady, dispečink, manažerské moduly. Vytvoření moderní bezpečné vysokorychlostní datové infrastruktury pro jednotná systémová řešení. Časová náročnost: 2. – 3. rok		0,00 Kč

Aktivita 4	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. Kontinuální správa a údržba datového skladu Časová náročnost: kontinuálně		0,00 Kč
Finanční zdroje	Liberecký kraj Externí zdroje financování (ESIF, TA ČR), případně dle dalšího programového období. Náklady na datového analytika 1 FTE / 800 000 Kč dle expertizy a ambicí posouvat agendu dál (zda-li „jen“ nákup IT expertů nebo i leadership a vytváření týmu s dlouhodobě rozvíjenou kompetencí), pak násobek FTE Pořízení HW a SW – souvisí s navrženým vlastním řešením CHYTŘEJŠÍ LIBERECKÝ KRAJ – PROJEKTOVÁ FÍŠE ICT INFRASTRUKTURA (pořízení vlastních prostor nebo sdílených apod.) – vyplývá z aktivity č. 1 provozní náklady (HW + SW) 0,5 mil Kč ročně		