



**VÝROČNÍ ZPRÁVA
AKČNÍHO PLÁNU
CHYTŘEJŠÍ LIBERECKÝ KRAJ**

za rok 2024

Obsah

Obsah.....	2
Přehled naplňování prioritních oblastí koncepce v rámci jednotlivých akčních plánů	4
Informace o naplňování akčního plánu 2020-2024	5
Sběr dopravních dat	5
Podpora chytrých podnikatelských řešení.....	6
Evidenční systém sbírkových předmětů	8
Energetický management.....	9
Hospodaření s vodou.....	11
Adaptace na trh práce v digitální ekonomice.....	13
Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	15
Informační a datový portál	16
ICT Infrastruktura.....	18
Další navazující projekty realizované mimo akční plán	19
Informace o naplňování akčního plánu 2024-2026 ve druhé polovině roku 2024.....	23
Moderní prezentace kulturního dědictví a cílů cestovního ruchu	23
Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	24
Moderní péče v sociální oblasti.....	25
Digitalizace ve zdravotnictví	26
Energetický management a hospodaření s vodou	26
Digitální technologie ve středních školách poskytujících všeobecné vzdělání	28
Posilování úrovně služeb v digitálním věku	28
Další projekty realizované mimo oblasti aktivit akčního plánu	28
Sledování nastavených indikátorů	29
Indikátory nastavené v rámci akčního plánu 2020-2024	29
Indikátory nastavené v rámci akčního plánu 2024-2026	31
Plán realizace projektů pro rok 2025.....	32
Přílohy.....	32

Tato výroční zpráva přináší souhrn činností realizovaných za účelem naplňování Akčního plánu koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj (dále také jen Chytřejší Liberecký kraj) za období od 1. ledna 2024 do 31. prosince 2024.

Cílem koncepce je 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.

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

Akční plán je prováděcí dokument koncepce 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.

Do června 2024 byl v platnosti akční plán schválený zastupitelstvem kraje v únoru 2020 a k jeho naplňování přispívala realizace aktivit v rámci 9 vlajkových projektů. Od července 2024 na něj navázal nový akční plán na období 2024-2026, jehož naplňování probíhá prostřednictvím projektů realizovaných v rámci 7 oblastí aktivit.

Výroční zpráva je strukturována na základě prioritních oblastí nastavených v koncepci Chytřejší Liberecký kraj, které byly pro rok 2024 naplňovány prostřednictvím těchto dvou akčních plánů a jejich vlajkových projektů či oblastí aktivit.

Přehled naplňování prioritních oblastí koncepce v rámci jednotlivých akčních plánů

Prioritní oblast koncepce	Vlajkové projekty v akčním plánu 2020-2024	Oblasti aktivit v akčním plánu 2024-2026
Doprava	Sběr dopravních dat	-
Ekonomický rozvoj a cestovní ruch	Podpora chytrých podnikatelských řešení	Moderní prezentace kulturního dědictví a cílů cestovního ruchu
	Evidenční systém sbírkových předmětů	
Zdravotnictví	-	Digitalizace ve zdravotnictví
Životní prostředí	Energetický management	Energetický management a hospodaření s vodou
	Hospodaření s vodou	
Vzdělávání	Adaptace na trh práce v digitální ekonomice	Digitální technologie ve středních školách poskytujících všeobecné vzdělání
Veřejná správa	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	Elektronická komunikace a kyberbezpečnost
	Informační a datový portál	
Sociální oblast	-	Moderní péče v sociální oblasti
Horizontální priority	ICT Infrastruktura	Posilování úrovně služeb v digitálním věku

Informace o naplňování akčního plánu 2020-2024

V kapitole je uvedeno, jak byly naplňovány jednotlivé aktivity definované v rámci příslušných vlajkových projektů. Bližší informace k jednotlivým vlajkovým projektům a stavu jejich rozpracování jsou uvedeny v monitorovací zprávě za 1. pololetí roku 2024, která je uvedena v Příloze č. 1.

SBĚR DOPRAVNÍCH DAT

Garant: Odbor dopravní obslužnosti

Aktivita 1

Předinvestiční fáze (studie proveditelnosti, analýza současného stavu, mapování dostupných technologií a datových zdrojů), návrh detailního řešení.

SPLNĚNO:

- V rámci přípravy na zpracování studie proveditelnosti byla zpracována koncepce „Mobilita jako služba“ jako koncept multimodální mobility. Na základě této koncepce byla definována struktura požadavků na studii proveditelnosti, byl proveden průzkum trhu pro získání předpokládané ceny za její zpracování.

NESPLNĚNO:

- Studie proveditelnosti bude zpracována na základě výstupů z koncepce Mobilita jako služba.
- Analýza současného stavu a mapování dostupných technologií a datových zdrojů bude provedeno až v rámci zpracování studie proveditelnosti.
- Na základě výstupů ze studie proveditelnosti bude připraven návrh detailního řešení.

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.

SPLNĚNO:

- Byla spuštěna mobilní aplikace pro cestování autobusy a vlaky integrované regionální dopravy IDOLKA.
- Společnost KORID LK pokračuje v přípravě projektu IP4Maas / studie možnosti propojení stávajících systémů veřejné dopravy se smart cities.

NESPLNĚNO:

- Vytvoření datově analytického pracoviště je závislé na zpracování studie proveditelnosti.
- Postupné propojování více zdrojů informací o dopravě v kraji a zapojování partnerů bude řešeno až při samotné realizaci projektu.

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.)

NESPLNĚNO:

- Nebylo realizováno.

Aktivita 4

Provozování + průběžná aktualizace a údržba systému

NESPLNĚNO:

- Nebylo realizováno.

Téma není v novém akčním plánu dále rozvíjeno, další provoz a rozvoj mobilní aplikace IDOLKA a realizace aktivit vyplývajících z koncepce "Mobilita jako služba" budou probíhat mimo nový akční plán.

PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ

Garant: Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů

Aktivita 1

Konkrétní design programu a soutěže včetně marketingu a finančního zajištění, ověření proveditelnosti, formy a připravenosti u cílových skupin.

SPLNĚNO:

- Zpracován konkrétní design nástroje „Tržiště příležitostí“ – nástroj pro podporu vzniku inovativních nápadů a řešení místních firem, inovátorů a vědců.
- Připraven pilotní projekt „Sdílení služebních vozů LK“ a investiční záměr „eRecepční“.
- Byla realizována soutěž Liberec Ideathon 2022, 2023, 2024 jejíž cílovou skupinou byli studenti středních a vysokých škol.
- Po uskutečnění soutěží Liberec Ideathon byla ověřena proveditelnost, forma i připravenost cílových skupin na tento typ akce.

Aktivita 2

Zahájení programu – provedení sběru a vyhodnocení potřeb veřejné správy, priority, nastavení zadání do soutěže.

SPLNĚNO:

- Výstupy z Ideathonu jsou konzultovány s příslušnými odbornými zástupci ze strany Libereckého kraje a s účastníky soutěže. Všechny aktivity jsou propojeny se stávající podporou podnikatelského inkubátoru Lipo.ink a projektem SALK II, SALK III. Inkubátor je zapojen v rámci

činnosti expertního posuzování nápadů a námětů a zejména pak uchazečů a autorů nápadů, řešení a myšlenek, kteří se mohou stát následně klienty inkubátoru a čerpat tak pomoc při dalším rozvoji.

- S vítězi soutěže Liberec Ideathon 2023 byla navázána další spolupráce v oblasti sociální ekonomiky, snižování emisí skleníkových plynů, energetiky a úspory energií a otevřených dat, které vedou ke konkrétním realizačním krokům a projektům.
- Také s vítězi soutěže Liberec Ideathon 2024 byla navázána další spolupráce ve všech soutěžních tématech: Rozvoj kompetencí v oblasti duševního zdraví, Využití plochy plánované FVE elektrárny a její energie, Marketingový plán pro nové cílové skupiny science centra IQLANDIA a Hra pro návštěvníky Crystal Valley, které vedou ke konkrétním realizačním krokům a projektům.

Aktivita 3

Realizace programu.

SPLNĚNO:

- Proběhlo kompletní testování modulu „Sdílení služebních vozů LK“ v rámci služby ServiceDesk na KÚ LK včetně definování dalších parametrů výstupních sestav pro oddělení autoprovozu.
- Projekt „eRecepční“ realizován v objektu Evropského domu.
- Realizace záměrů vzešlých ze soutěží Ideathon:
 - Didaktický inkubátor: Projekt cílí k založení fiktivní školní/třídní firmy, která bude pro školu zpracovávat dlouhodobé i krátkodobé zakázky. Zejména didaktické pomůcky a jiné specifické předměty využitelné ve výuce. V současné době se vyrábějí didaktické pomůcky.
 - Integrovaný systém sdílení energetiky: Členové týmu, který řešil sdílení energetiky, jsou zapojeni do konzultací k této problematice na Magistrátu města Liberce.
 - Rozvoj kompetencí v oblasti duševního zdraví: Projekt řeší zvýšení informovanosti občanů o možnostech svépomoci v oblasti duševního zdraví. Realizován simulátor duševního onemocnění na KÚ LK.
 - Podpora rozvoje sociální ekonomiky a sociálních podniků v Libereckém kraji – Realizováno zhotovení propagačních videí s příklady sociálního podnikání ve firmách TEXman, Levandulovna.
 - Hra pro návštěvníky Crystal Valley: Hlavní myšlenkou projektu je tvorba interaktivního imerzního zážitku propojujícího zajímavá místa Crystal Valley pomocí technologie rozšířené reality. V současné době probíhá vývoj této aplikace.

Aktivita 4

Zpětná vazba pro další aktivity – plán opakování s udržitelností, periodicitou. Další kolo programu.

SPLNĚNO:

- Plánováno je uskutečnění dalšího ročníku soutěže Ideathon 2025. 3 nejlepší týmy s projektem zaměřeným zejména na vývoj aplikací mohou postoupit do národního kola soutěže „Hackathon veřejné správy“ - Hackujstat.cz.

Téma není v novém akčním plánu dále rozvíjeno, je předpokládáno pravidelné každoroční pořádání soutěže Liberec Ideathon a provoz eRecepční v budově Evropského domu.

EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ

Garant: Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu

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.

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.

Aktivita 3

Realizace vlastního projektu / pořízení systému, zahájení digitalizace.

Aktivita 4

Digitalizace, vyhodnocení, průběžná správa systému

Tento projekt nebyl realizován v rámci Akčního plánu Chytřejší Liberecký kraj. Mimo akční plán však proběhla realizace projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ nebo příprava projektu depozitáře v Českém Dubu. Mezi další připravované projekty lze uvést:

- Zlepšení ochrany a zpřístupnění knihovního a sbírkového fondu (Severočeské muzeum Liberec)
- Záchrana a rehabilitace uměleckých děl ve sbírkách (Oblastní galerie Liberec)
- Změna technologie osvětlení expozičně-výstavních prostor a exteriéru objektu (Oblastní galerie Liberec)

V rámci projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“ bylo zrestaurováno 1 316 předmětů z 20 podsbírek. Práce provádělo celkem 20 dodavatelů/restaurátorů.

Dále pak peníze putovaly na nejrůznější zařízení a vybavení digitalizačního pracoviště muzea – 3D laser skener (metoda dálkového měření vzdálenosti LiDAR) s kompatibilním příslušenstvím (dron, magnetometr, infrakamera, speciální počítač, speciální software atd.), foto a video příslušenství, nejrůznější druhy tiskáren a skenerů, skenovací zařízení pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatů nebo přístroj zvaný spektrometr, což je ruční rentgenový analyzátor pro přesnou analýzu chemického složení materiálů, a mnoho dalšího.

Projektu bylo využito také k nákupu a zprovoznění nové technologie zabezpečení depozitářů muzea (renovace vstupních dveří, nákup hasicích přístrojů, elektronické zabezpečení depozitářů – kamery, čidla, napojení na Pult centrální ochrany Policie ČR, dálkový monitoring teploty a vlhkosti).

Téma je v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit “Moderní prezentace kulturního dědictví a cílů cestovního ruchu”.

ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Garant: Odbor investic a správy nemovitého majetku

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 slunečního světla a prověření efektivity využití solární energie.

SPLNĚNO:

- Průběžně probíhá výběr vhodných budov a areálů k zařazení do projektu.
- Byla zpracována analýza vhodného řešení pro správu FVE na budovách v majetku LK.
- Byly zpracovány předregistrační žádosti na FVE k 32 objektům LK a vytipováno dalších 8 lokalit pro realizaci FVE.
- Byla zpracována projektová dokumentace pro FVE Gymnázium v České Lípě a podána žádost o dotaci.
- Realizován pilotní projekt pro Oblastní galerii Liberec na instalaci „chytrých“ čidel.
- Realizován projekt instalace FVE na Středisku ekologické výchovy (STŘEVLIK) v Hejnicích.
- Dokončeno zpracování statických posudků střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE.
- FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou – FVE instalována a zprovozněna.
- FVE – KÚLK budova D / FVE instalována a probíhá její zprovoznění.
- 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).
- Sklářské školy v Libereckém kraji (Kamenický Šenov, Železný Brod a Nový Bor) – zpracování studií na realizaci opatření a energetických úspor na školách v Kamenickém Šenově a v Novém Boru.
- Příprava projektu výstavby fotovoltaické elektrárny (FVE) na ploše bývalého vojenského letiště Ralsko.

- Léčebna respiračních nemocí Cvikov prošla řadou stavebních úprav, kterými některé části areálu získaly kompletní zateplení, rekonstruované střechy nebo nová okna s el. žaluziemi. Došlo také k rekonstrukci kotelny a instalaci rozvodů kyslíku.

NESPLNĚNO:

- Sestavení pořadníku vybraných objektů a etapizace nebude realizováno – k vytipování objektů pro FVE dochází průběžně a povinnost řešení energetických úspor a dálkové správy byla zakotvena jako standardní projekční postup v rámci režimu LK.
- Návrh standardizace měření spotřeby a nákladů v budovách kraje bude zpracován na základě zkušeností s provozem instalovaných technologií. Probíhá příprava tzv. „tržní konzultace“ s firmami ohledně nastavení instalace chytrých čidel do objektů v majetku LK.

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.

SPLNĚNO:

- Byl dokončen projekt FVE Gymnázia Dr. Randy v Jablonci nad Nisou.
- Dále byly zpracovány realizační pilotní projekty pro Oblastní galerii Liberec a Vlastivědné muzeum v České Lípě.
- Je realizován pilotní projekt „smart“ 2021 – Střední škola strojní, stavební a dopravní Liberec, Truhlářská (chytrá čidla).
- Jsou připravovány projekty zdrojů tepla s dálkovým odečtem a vzdálenou správou topného zdroje: - Jídelna Gymnázium Česká Lípa, čidlo instalováno, dálkový přenos dat v řešení.
- COV SZŠ Turnov, projekt se dokončuje.
- Oblastní galerie (OG) Liberec, instalována čidla na měření teploty a vlhkosti jako podklad PD pro řešení nevyhovujícího stavu střešního pláště.
- Probíhá monitoring trhu ohledně nastavení instalace chytrých čidel do objektů v majetku LK a zjišťování možností jednotlivých nabízených řešení.
- Probíhá instalace chytrých čidel na měření spotřeby elektrické energie a možnosti dálkového odečtu v objektech LK. Instalováno 15 měřidel Eliot (dodavatel VisionQ inkubován v LIPOInk) na území města Liberce na měření elektrické energie na odběrech typu C – bez průběhového měření. Další 15 měřidel připraveno k instalaci na území města Jablonce nad Nisou, probíhá monitoring vhodných elektroměrů – nelze instalovat na všechny typy.
- Zakotvena povinnost řešit energetické úspory a dálkovou správu objektů v majetku LK jako standardní projekční postup v rámci režimu LK.
- Elektromobilita – pořízení 34 elektroaut pro vybrané příspěvkové organizace LK a instalace dobíjecích stanic u vytipovaných lokalit / subjektů.

NESPLNĚNO:

- Zpracování záměru vytvoření dispečinku pro energetického manažera nebylo dosud realizováno. Probíhá sběr informací ohledně funkčnosti, kompatibility a finanční náročnosti.

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.

SPLNĚNO:

- Pilotní projekty FVE realizovány. Proběhla příprava založení dvou společností Energie Ralsko, s.r.o. a Energie LK, s.r.o., které budou kompletně řešit energetiku Libereckého kraje. Příprava záměrů a projektů probíhá průběžně včetně etapizace.

NESPLNĚNO:

- Centrální dispečink dosud nebyl vybudován.

Aktivita 4

Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace.

SPLNĚNO:

- Projekty úspory energií jsou postupně realizovány.

Téma je v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit “Energetický management a hospodaření s vodou”

HOSPODAŘENÍ S VODOU

Garant: Odbor investic a správy nemovitého majetku

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 hlavní budově pro bílou a šedou vodu).

SPLNĚNO:

- Výběr vhodných objektů probíhá průběžně. Byl zpracován model výběru objektů pro řešení šedé vody (šedá voda nebude samostatným důvodem pro přípravu realizace, ale v případě plánovaných stavebních zásahů bude vždy zvážena možnost řešení šedé vody).
- Detailní přehled o možných technologiích získaný prostřednictvím internetových zdrojů, konzultacemi s odborníky a realizátory projektů na využití šedé vody.
- Realizován projekt hospodaření se srážkovou a takzvanou šedou vodou na Obchodní akademii v České Lípě. Projekt spočíval ve výměně stávajícího a vybudování nového potrubí vody spojeného s kanalizací, osazením úspornějších zařízení umožňujících splachování menším množstvím vody, důsledným oddělením pitné a dešťové vody, umístěním nádrží na zachycování dešťové vody, jež je svedena ze střechy směrem do dvora a zachycováním vody z umyvadel, sprch a dřezů. Za projekt hospodaření se srážkovou a takzvanou šedou vodou, který byl součástí úprav budovy Obchodní akademie v České Lípě, získal Liberecký kraj zvláštní cenu poroty v soutěži Chytrá města 2021.
- 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.
- Úspěšná realizace projektu „Revitalizace dolního centra Liberce a Parkovací dům“. Součástí projektu je realizace zelené střechy na objektu parkoviště pro zadržování šedé vody a její následné využití.
- Proběhly tzv. „tržní konzultace“ s firmami ohledně nastavení instalace chytrých čidel do objektů v majetku LK.

NESPLNĚNO:

- Z důvodu nastavení modelu pro výběr objektů nebude pořadník objektů ani etapizace prováděna.
- Návrh standardizace měření spotřeby a nákladů v budovách kraje a vybudování centrálního dispečinku. Probíhá sběr informací ohledně funkčnosti, kompatibility a finanční náročnosti.

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.

SPLNĚNO:

- 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.

- 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.

NESPLNĚNO:

- Nastavení systému monitoringu a řízení – centrální dispečink. Probíhá sběr informací ohledně funkčnosti, kompatibility a finanční náročnosti. Probíhá příprava tzv. „tržní konzultace“ s firmami ohledně nastavení instalace chytrých čidel do objektů v majetku LK.

Aktivita 3

Realizace pilotních demonstrativních projektů.

SPLNĚNO:

- Realizován projekt na Obchodní akademii v České Lípě a Revitalizace dolního centra Liberce a Parkovacího domu.

Aktivita 4

Zahájení realizace projektů dle analýzy a etapizace.

NESPLNĚNO:

- Z důvodu nastavení modelu pro výběr objektů není pořadník objektů ani etapizace prováděna.

Téma je v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit “Energetický management a hospodaření s vodou”.

ADAPTACE NA TRH PRÁCE V DIGITÁLNÍ EKONOMICE

Garant: Odbor školství, mládeže, tělovýchovy a sportu

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.

SPLNĚNO:

- Zpracována studie proveditelnosti k projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti Libereckého kraje pro realizaci na Střední průmyslové škole v České Lípě.

- Zpracována projektová dokumentace, která bude tvořit podklad pro veřejnou zakázku na realizátora projektu.
- Podána žádost o dotaci do Národního programu obnovy (NPO).

NESPLNĚNO:

- Zmapování potřeb zaměstnavatelů, zapojení škol, návrh zacílení dílčích oborových zaměření, potřebnost, dostupnost a reálnost získání lektorů, prověření možnosti zapojení zaměstnavatelů a soukromých subjektů – bude řešeno až po spuštění pilotního projektu na SPŠ v České Lípě.
- Návrh vybavení a zázemí centra byl proveden v rámci studie proveditelnosti, ale dosud nebylo pořízeno.

Aktivita 2

Pořízení vybavení a technologií pro výuku, nastavení výukových programů a kurzů.

NESPLNĚNO:

- Pořízení vybavení a technologií pro výuku, nastavení výukových programů a kurzů bude řešeno až v rámci realizace projektu.

Aktivita 3

Spuštění programů a kurzů v ověřovacím režimu.

NESPLNĚNO:

- Dosud nerealizováno. Probíhá realizace stavební části projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti.

Aktivita 4

Plnohodnotné spuštění a průběžné zjišťování a doplňování programů a kurzů, průběžná aktualizace.

NESPLNĚNO:

- Dosud nerealizováno. Probíhá realizace stavební části projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti.

Téma není samostatně v novém akčním plánu dále rozvíjeno, realizace Juniorního centra kybernetické bezpečnosti v České Lípě bude probíhat v rámci oblasti aktivit „Elektronická komunikace a kyberbezpečnost“.

ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

Garant: Odbor informatiky

Aktivita 1

Analýza procesů viz projekt „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.

Analýza procesů viz projekt „Rozšíření elektronické komunikace mezi úřadem a obyvateli“ s cílem identifikovat a popsat procesy a agendy, které mohou být vystaveny veřejnosti.

SPLNĚNO:

- Byly vybrány agendy, u nichž posléze došlo k jejich přechodu z papírové formy na elektronickou – jedná se o elektronické podepisování materiálů předkládaných samosprávě kraje a elektronizace podávání žádostí o dotaci z rozpočtu LK.
- V rámci projektu Service desk, který byl naplno spuštěn, probíhá elektronizace dalších procesů / agend KÚ LK.

Aktivita 2

Provedení změn v rámci řešení AD1/Práce s dokumenty a AD2/Spisová služba, pořízení případného vybavení (software a hardware).

SPLNĚNO:

- Byly vybrány agendy, u nichž posléze došlo k jejich přechodu z papírové formy na elektronickou – jedná se o elektronické podepisování materiálů předkládaných samosprávě kraje a elektronizace podávání žádostí o dotaci z rozpočtu LK.
- Naplno spuštěna služba Service desk pro vybrané procesy vnitřní technické správy KÚ LK (správa incidentů/poruch, správa znalostí – samoobslužné návody, elektronizace vnitřního oběhu dokumentů, rezervační systém zasedacích sálů KÚLK, požadavky na IT a hospodářskou správu, elektronizace vnitřních sdělení).
- Probíhá finalizace dalších elektronických služeb (elektronické vydávání, správa a podepisování vnitřních předpisů v rámci Codexis, podepisování materiálů do rady a zastupitelstva kraje, systém pro elektronizaci smluv a objednávek, nahlížení do rozpočtu, podávání žádostí o dotaci, personální procesy v oblasti výběrových řízení, personální formuláře, elektronický docházkový systém a modul odměn, elektronické přihlašování a schvalování školení zaměstnanců).

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.

NESPLNĚNO:

- Je připravován projekt na zvýšení kybernetické bezpečnosti WiFi sítě krajského úřadu s využitím nejmodernějšího a nejbezpečnějšího šifrování v provozu pomocí nové technologie a nasazení nejnovějšího standardu WiFi6.

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.

NESPLNĚNO:

- Nerealizováno, není zpracována studie.

Aktivita 5

Kybernetická cvičení a školení v kyberbezpečnosti.

SPLNĚNO:

- V rámci projektu EDIH proběhlo na konci roku školení pro zaměstnance škol na Českolipsku v oblasti kyberbezpečnosti „Bezpečná škola v digitálním věku“. V roce 2025 bude tato aktivita pokračovat na Liberecku a Semilsku.

Téma je v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit „Elektronická komunikace a kyberbezpečnost“.

INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL

Garant: Odbor informatiky

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.

SPLNĚNO:

- Proběhlo částečné zmapování na jednotlivých odborech KÚLK s ohledem na vlastní tvorbu dat a datových sad.
- Ve spolupráci s odborem regionálního rozvoje a evropských projektů došlo k oslovení osob na KÚLK, jejichž práce je spojená s tvorbou nebo aktualizací datových sad. Na základě poskytnutých informací byl vytvořen seznam datových sad KÚLK a jejich správců.
- Byl zpracován pracovní materiál „Informační a datový portál Libereckého kraje“ obsahující základní popis a nastavení systému, včetně technického a personálního zajištění.

- Seznámení se s procesem řízení datové kvality (Data Quality Assurance) jako součásti každého datového projektu – Data Governance.
- Došlo k uvolnění open dat a definování potřeb prezentací a datasetů ve spolupráci s garanty jednotlivých informačních systémů na základě vyhodnocení jednání s jednotlivými odbory KÚLK. Tato činnost i nadále probíhá.
- Design portálu a poskytovaných služeb, včetně nastavení odpovědností a funkcionalit, řešení prostřednictvím pilotního ověření prováděného od ledna 2023 v rámci projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III.

Aktivita 2

Výběr dodavatele, vytvoření portálu, zajištění správy.

SPLNĚNO:

- Na základě inspirace Datovým portálem otevřených dat z Královéhradeckého kraje a konzultací s pracovníky z Královéhradeckého kraje bylo rozhodnuto, že bude Informační a datový portál Libereckého kraje realizován v obdobné formě a s obdobným technickým řešením, tj. prostřednictvím softwarových nástrojů společnosti ESRI – ArcGIS Online, ArcGIS Hub. Na základě přidělené licence ze strany odboru informatiky došlo k seznámení se s těmito nástroji.
- Byl vytvořen návrh úvodní stránky portálu a zkušební prezentace vybraného vzorku dat.
- Samotné vytvoření portálu a zajištění jeho správy řešeno prostřednictvím pilotního ověření prováděného od ledna 2023 v rámci projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III. Pilotní ověření Datového portálu Libereckého kraje veřejně spuštěno dne 28. 6. 2023 na adrese: <https://www.dataalk.cz/>.
- Probíhá pravidelná aktualizace dat na datovém portálu dle publikačního plánu.
- Průběžně probíhá získávání nových datových sad z Krajského úřadu Libereckého kraje (KÚ LK).
- Prezentace Datového portálu Libereckého kraje na různých akcích a různým cílovým skupinám.

Aktivita 3

Pilotní verze a pilotní testování ve spolupráci s „power users“ (hlavní a kompetentní koncoví uživatelé).

SPLNĚNO:

- Pilotní verze datového portálu je testována ve spolupráci s hlavními koncovými uživateli, tzv. „power users“.

Aktivita 4

Spuštění ostré verze.

NESPLNĚNO:

- Datový portál Libereckého kraje běží v režimu pilotního ověření až do ukončení projektu SALK III. Následně bude spuštěn ostrý provoz.

Téma není v novém akčním plánu dále rozvíjeno, testovací provoz portálu bude zajišťován prostřednictvím pilotního ověřování v rámci projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III.

ICT INFRASTRUKTURA

Garant: Resort ekonomiky, správy majetku a informatiky

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.)

NESPLNĚNO:

- Studie potenciálu zpracování velkých dat a aktivit úřadu nebyla zpracována. Proběhlo však zmapování existence dat na jednotlivých odborech KÚLK s ohledem na vlastní tvorbu dat a datových sad.

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.).

SPLNĚNO:

- Prostřednictvím projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III vzniklo kompetentní pracoviště, které zajišťuje správu Datového portálu Libereckého kraje (LK), sběr a aktualizaci dat, vyhodnocení a prezentaci výsledných dat a informací.

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.

SPLNĚNO:

- Pracoviště zajišťující chod Datového portálu LK je vybaveno jak hardwarem, tak softwarem umožňujícím stabilní správu dat na datovém portálu i datových úložištích.

NESPLNĚNO:

- Nebyla vytvořena moderní bezpečná vysokorychlostní datová infrastruktura pro jednotná systémová řešení.

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.

SPLNĚNO:

- V rámci správy Datového portálu LK jsou pravidelně aktualizována data dle publikačního plánu ve spolupráci s jednotlivými odbory KÚ LK, kde dochází k individuálním nebo skupinovým konzultacím nad daty. Datové sady otevřených dat (OT) v lokálním katalogu OT jsou v nastavených časových intervalech také pravidelně aktualizovány.
- Zaměstnanci, kteří spravují Datový portál LK, jsou dále vzděláváni v oblasti správy a analýzy dat.
- V přípravě je série školení pro zaměstnance KÚ LK, jak pracovat s daty na Datovém portálu LK.

POZNÁMKA:

Projekt je řešen v návaznosti na realizaci projektu Informační a datový portál.

Téma není v novém akčním plánu dále rozvíjeno, datové a analytické centrum bude realizováno v rámci datového portálu prostřednictvím projektu Smart Akcelerátor Libereckého kraje III.

DALŠÍ NAVAZUJÍCÍ PROJEKTY REALIZOVANÉ MIMO AKČNÍ PLÁN

Jsou evidovány také další projekty, které svým charakterem přispívají k naplňování Akčního plánu Chytřejší Liberecký kraj.

Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci

- Pořízeno vybavení pro zpracování sbírek. Navrženo skenovací zařízení pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů – výroba zařízení a naprogramování software. Výroba 3D laser skeneru. Příprava zadávací dokumentace pro elektronické zabezpečovací systémy a dálkový monitoring teploty a vlhkosti v depozitářích Severočeského muzea v Liberci.
- Celý projekt „Záchrana pokladů...” je již hotový, ukončený, proplacený a nyní je ve fázi udržitelnosti – tedy vše, co bylo pořízeno, se používá.

Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea (součástí projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“)

- Uskutečněn výběr dodavatele pro pořízení různých druhů skenerů. Zrestaurované předměty průběžně vraceny do muzea.
- Celý projekt „Záchrana pokladů...” je již hotový, ukončený, proplacený a nyní je ve fázi udržitelnosti – tedy vše, co bylo pořízeno, se používá.

Centrální depozitář sbírkových předmětů p. o. resortu kultury (DEPODUB)

- Byla zpracovaná projektová dokumentace (metodou BIM – Informační model budovy = Building Information Modelling). Budova projektována tak, aby splňovala parametry energeticky pasivní stavby.
- Zastupitelstvo LK na svém jednání 28. 5. 2024 schválilo realizaci projektu.

Elektromobilita

- Pořízení 34 elektroaut pro vybrané příspěvkové organizace LK a instalace dobíjecích stanic u vytipovaných lokalit / subjektů.

Zlepšení ochrany a zpřístupnění knihovního a sbírkového fondu Severočeského muzea

Projekt schválený k financování z IROP (ITI). Cílem projektu je zpřístupnění sbírkových předmětů, zejména jejich restaurování a digitalizací a zajištění bezpečného a efektivního uložení sbírkových předmětů do vhodného depozitáře a péče o tyto předměty, dále renovace regálů knihovny muzea a pořízení vhodného vybavení. V projektu dojde k pořízení zařízení a vybavení pro provoz knihovny Severočeského muzea, digitalizaci sbírkových fondů, restaurátorským pracím dotčených sbírek a úpravám knihovnických regálů a roletových skříní. V 1. pololetí 2024 bylo pořízeno drobné zařízení a vybavení, byl vybrán dodavatel nového knihovního systému Tritius, který nahradí starý.

Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o.

- Předmět projektu byla rekonstrukce prostor 1.-5. NP a pořízení vybavení a technologií pro výuku odborných předmětů. Projekt realizován.

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 též vegetační střecha a umístění FVE panelů.
- V prvním pololetí roku 2024 pokračovaly stavební práce a došlo k vysoutěžení vybavení pro nově vybudované učebny. Jedná se o nábytek, projekční vybavení a tiskárnu, masážní vybavení, zdravotnické pomůcky a skříňovou sestavu pro zdravotnické modely.

Zvýšení kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Libereckého kraje

- Zvýšení zabezpečení bezdrátové WiFi sítě KÚ LK s využitím nejmodernějšího a nejbezpečnějšího šifrování provozu pomocí nové technologie a nasazení nejnovějšího standartu WiFi6. Závazek schválen v ZK, projekt předložen do 3. výzvy IROP.
- Projekt prošel hodnocením formálních kritérií a kritérií přijatelnosti.

ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW

- Zajištění opatření (HW, technologie) pro kybernetickou bezpečnost informačního systému zdravotnického operačního střediska Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje. Závazek schválen v ZK, projekt předložen do 3. výzvy IROP. Alokace finančních prostředků výzvy nestačí na všechny podané projekty, projekt nebude zřejmě finančně podpořen. Projekt se nachází v zásobníku projektů IROP.

Digitálně technická mapa

- Předmětem projektu je pořízení informačního systému veřejné správy, prostřednictvím kterého bude moci vykonávat krajský úřad funkci správce digitální technické mapy kraje v přenesené působnosti dle novely zeměměřického zákona č. 47/2020 Sb.
- Projekt prošel hodnocením formálních kritérií a kritérií přijatelnosti, příprava výběrového řízení.

Projekt výstavby nové výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje v Hrádku nad Nisou

- Na střechu přístavby plánováno umístění FVE na výrobu elektřiny. Projekt realizován.

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 EDIH Northeast

- Podpora malých a středních firem a veřejné správy v zavádění digitálních technologií. V rámci projektu EDIH je 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. Spuštění webu „Digitální ambulance“ na www.arr-nisa.cz/rezervace-edih, pro možnou konzultaci.
- Školení pro zaměstnance krajských organizací v sociální oblasti na asistivní technologie (chytré podložky, měření kvality prostředí).
- V rámci služby Test before invest byly do dvou seniorcenter v Rokytnici nad Jizerou a v Jindřichovicích pod Smrkem instalovány chytré podložky a čidla na měření kvality prostředí (teplo, vlhko, CO₂). Díky této technologii nyní získávají tyto domovy důchodců data o svých klientech v reálném čase.
- Realizace školení / seminářů pro školy “AI do škol”.
- Realizace školení / semináře na aplikaci moderních technologií při prezentaci archeologického výzkumu pro krajské organizace (muzea).
- Kulatý stůl na formy energetických úspor a sdílené energetiky.

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 společnou elektronickou vstupenku. Měla by pomoci zvýšit počet návštěvníků. Do budoucna by se mohly přidat i další organizace. Systém je zatím v pilotním režimu.

Hudební kulturně kreativní centrum Lidové sady

- Cílem realizace projektu je vytvoření kulturně kreativního centra se zaměřením na hudbu v objektu Kulturně společenského centra Lidové sady. Konkrétně jde o rekonstrukci velkého sálu, malého sálu, experimentálního studia a učeben hudební školy. Zejména se bude jednat o nově řešenou vzduchotechniku, elektroinstalaci a akustiku. Objekt Lidových sadů by byl doplněn o výtah pro bezbariérové propojení a využití objektu po jednotlivých podlažích. Součástí projektu je také nové audio-video vybavení pro produkci a poslech hudby s možností záznamu i on-line přenosu, vytvoření nahrávacího studia – vybudování a dovybavení kvalitní technikou pro možnost nahrát si vlastní CD či hudební klip pro začínající hudebníky apod. V 1. pololetí byl vybrán dodavatel stavby. Vše má být hotové do konce roku 2025.

ZOO Liberec: „Life4ZOO – Water Resources Management in Visitor Attraction – FIT4USE Water Recirculation Technology“

- Projekt je zaměřen na kruhové hospodaření s vodou, opětovné využití odpadních vod a úsporu energií. V ZOO bude instalován prototyp WaterSave+ na úsporu odpadních vod. Cílem projektu je snížení spotřeby pitné vody až na polovinu. Návrhnost se předpokládá v roce 2025.

Záchrana a rehabilitace uměleckých děl ve sbírkách Oblastní galerie Liberec

- Jedná se o restaurování podsbírek Grafika a Kresby. Součástí je i fotodokumentace.

Změna technologie osvětlení expozičně-výstavních prostor a exteriéru objektu Oblastní galerie Liberec

- V rámci projektu dojde k výměně technologie osvětlení, výměně svítidel, reflektorů a jejich závěsů, přemístění či doplnění některých lišt a zatemnění oken.

Informace o naplňování akčního plánu 2024-2026 ve druhé polovině roku 2024

V kapitole je uvedeno, jakými projekty byly naplňovány jednotlivé oblasti aktivit. Bližší informace k projektům realizovaným v rámci jednotlivých oblastí aktivit a stavu jejich rozpracování jsou uvedeny v monitorovací zprávě za 2. pololetí roku 2024, která je uvedena v Příloze č. 2.

MODERNÍ PREZENTACE KULTURNÍHO DĚDICTVÍ A CÍLŮ CESTOVNÍHO RUCHU

Garant: Odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu

Aktivita 1

Digitalizace sbírkových předmětů a sdílení informací o nich

Jsou realizovány aktivity v příspěvkových organizacích Libereckého kraje:

Severočeské muzeum v Liberci

- Zlepšení ochrany a zpřístupnění knihovního a sbírkového fondu muzea (restaurování, digitalizace a bezpečné uložení),
- rozšíření digitalizačního pracoviště pro výrobu kopií záznamových pásů,
- archeologická letecká dokumentace vybraných lokalit Libereckého kraje.

Oblastní galerie Liberec

- Záchrana a rehabilitace uměleckých děl z podsbírek Grafika a Kresby.

Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě

- Prezentace sbírek v online prostředí pro laickou i odbornou veřejnost.

Krajská vědecká knihovna v Liberci

- Vybudování digitalizačního pracoviště pro urychlení a zefektivnění procesů digitalizace, optimalizaci přístupu k dokumentům a zvýšení ochrany starých a vzácných tisků,
- instalace chytrých čidel na monitoring vnitřních prostor archivu.

Aktivita 2

Nové formy prezentace cílů cestovního ruchu

Jsou realizovány aktivity v příspěvkových organizacích Libereckého kraje:

Severočeské muzeum v Liberci

- Vytvoření nové formy muzejní expozice pomocí personifikovaných AI průvodců.

Oblastní galerie Liberec

- Změna osvětlení výstavních prostor a vytvoření slavnostního osvětlení budovy,
- vytvoření koncepce inovativní instalace stálých sbírek s využitím aktuálních technologických trendů.

Zoologická zahrada Liberec

- Zavedení elektronické návštěvnické karty včetně zprovoznění samoobslužné klientské zóny,
- aktualizace a modernizace softwaru pro evidenci zvířat a zaznamenávání všech potřebných údajů o nich.

Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě

- Vytvoření nové moderní expozice a návrhů společných IT řešení s partnerem v Bad Schandau, včetně virtuální prohlídky nepřístupných míst.

ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

Garant: Ředitel krajského úřadu

Aktivita 1

Elektronická komunikace v rámci úřadu

V rámci Krajského úřadu Libereckého kraje jsou realizovány aktivity v oblasti elektronizace vybraných agend:

- příprava modulu pro sdílení služebních vozů v rámci služby ServiceDesk,
- elektronizace procesů v rámci personálních činností a docházkového systému – v roce 2024 byl spuštěn v testovacím režimu Modul odměn,
- zavedení systému pro elektronizaci smluv a objednávek,
- využívání umělé inteligence v činnostech úřadu – AI byla nasazena pro přípravu rešerší z materiálů do rady a zastupitelstva kraje,
- nasazení chatbota na krajský web.

Ve druhém pololetí 2024 se zároveň uskutečnil seminář pro zaměstnance krajského úřadu zaměřený na využívání umělé inteligence.

Aktivita 2

Elektronická komunikace úřadu s obyvateli a institucemi

Jsou realizovány následující aktivity:

- zavedení nového elektronického systému pro podávání žádostí o dotace,
- spuštění Platebního portálu Libereckého kraje jako jednotného systému pro elektronické platby obecních poplatků,
- sběr dat technické a dopravní infrastruktury pro obce v rámci Digitální technické mapy Libereckého kraje,

- rozšiřování fundraisingového systému ZOO Liberec prostřednictvím darovací aplikace a plateb přes platební bránu,
- pokrytí parku a expozičních skleníků Botanické zahrady Liberec free wifi internetem pro možnost zavedení interaktivních programů.

Aktivita 3

Zajišťování kybernetické bezpečnosti

Jsou realizovány následující aktivity:

- projekt na zvýšení kybernetické bezpečnosti krajského úřadu – zabezpečení bezdrátové WiFi sítě s využitím nejmodernějšího a nejbezpečnějšího šifrování,
- zajištění opatření pro kybernetickou bezpečnost informačního systému zdravotnického operačního střediska Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje,
- vybudování specializovaného centra kybernetické bezpečnosti na Střední průmyslové škole v České Lípě.

Ve druhém pololetí 2024 se zároveň uskutečnily dva semináře pro zaměstnance krajského úřadu zaměřené na bezpečí v online prostoru a na rizika internetu a jedno školení pro zaměstnance základních a středních škol v oblasti kyberbezpečnosti.

MODERNÍ PÉČE V SOCIÁLNÍ OBLASTI

Garant: Odbor sociálních věcí

Aktivita 1

Moderní sociální služby

V objektech sociálních služeb byly realizovány tyto aktivity:

- instalace chytrých podložek a čidel na měření kvality prostředí v seniorcentrech v Rokytnici nad Jizerou a Jindřichovicích pod Smrkem.

Aktivita 2

Začleňování sociálně znevýhodněných do společnosti

V rámci této aktivity nebyl dosud realizován žádný projekt, pouze proběhlo školení v rámci projektu EDIH ve Zlíně na téma Moderní digitální technologie v sociální péči 21. století.

Aktivita 3

Osvěta veřejnosti v sociální oblasti

V rámci této aktivity nebyl dosud realizován žádný projekt.

DIGITALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ

Garant: Odbor zdravotnictví

Aktivita 1

Zkvalitnění péče o pacienty formou digitalizace a sdílení dat

Je realizován projekt na pořízení SW k elektronickému předávání zdravotnické dokumentace Zdravotnické záchranné služby LK do zdravotnických zařízení.

Dále proběhla v rámci projektu EDIH konference TechCare o technologickém pokroku, digitalizaci a inovacích ve zdravotnictví.

Aktivita 2

Podpora zajištění komunikace

Je připravován projekt na zajištění komunikace vozů záchranné služby se světelnou signalizací ve městech s cílem usnadnění jejich průjezdu frekventovanými křižovatkami.

ENERGETICKÝ MANAGEMENT A HOSPODAŘENÍ S VODOU

Garant: Odbor investic a správy nemovitého majetku

Aktivita 1

Budování soběstačnosti a odolnosti kraje

Jsou realizovány projekty na instalaci fotovoltaických elektráren na objektech či majetku ve vlastnictví kraje:

- Krajský úřad Libereckého kraje – budova D,
- Centrální depozitář sbírkových předmětů v Českém Dubu,
- Muzeum Českého ráje v Turnově,
- Hospic sv. Zdislavy v Liberci,
- bývalé vojenské letiště Hradčany,
- výjezdová základna ZZS LK v Hrádku nad Nisou,
- Gymnázium Česká Lípa,
- Střední odborná škola, Jablonecká 999, Liberec,
- Střední průmyslová škola technická v Jablonci,

Jsou realizovány projekty na využívání šedé a dešťové vody na objektech či majetku ve vlastnictví kraje:

- Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě,
- Lidové sady,
- ZOO Liberec,
- parkovací dům u krajského úřadu,
- historický park kolem Severočeského muzea v Liberci.

Dále jsou realizovány projekty na instalaci fotovoltaických elektráren v kombinaci řešením na využívání dešťové vody na objektech či majetku ve vlastnictví kraje:

- Střední škola hospodářská a lesnická ve Frýdlantě,
- Střední zdravotnická škola v Turnově,
- Střední škola Semily,
- objekt Zeyerova 31 v Liberci,
- výjezdová základna ZZS LK v Jablonci nad Nisou.

Je realizován projekt na hledání energetických úspor realizovaných prostřednictvím poradenství v oblasti energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC) na objektech:

- Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská, Železný Brod,
- Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou,
- Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor, areál Revoluční
- Střední školou gastronomie a služeb, Liberec,
- Jedličkův ústav,
- Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou.

Jsou realizovány projekty na energetické úspory v gastroprovozech:

- Domov důchodců Velké Hamry,
- Jedličkův ústav Liberec,
- ZŠ a MŠ logopedická v Liberci,
- Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská v Železném Brodě,
- Střední zdravotnická škola a VOŠ zdravotnická v Liberci.

Jsou realizovány další projekty v oblasti energetických úspor:

- změna technologie osvětlení v Oblastní galerii Liberec,
- snížení energetické náročnosti ve Střední průmyslové škole a VOŠ v Liberci,
- energetické úspory při vytápění objektu Střední uměleckoprůmyslové školy sklářské v Kamenickém Šenově,
- energetické úspory v objektu sklářské školy v Železném Brodě,
- pořízení elektromobilů pro příspěvkové organizace kraje a vybudování dobíjecích stanic.

Aktivita 2

Zavádění systematického energetického managementu

Probíhá příprava na instalaci chytrých čidel na monitoring vnitřního prostředí v objektech Libereckého kraje.

Aktivita 3

Posílení odbornosti kraje

Byly založeny dvě krajské společnosti zaměřené na provozování obnovitelných zdrojů energie a návazných energetických služeb. Energie Ralsko, s.r.o. se bude věnovat správě, administraci,

developmentu a výstavbě FVE v Ralsku a společnost Energie LK, s.r.o. bude zřízena pro energetické řízení a provoz obnovitelných zdrojů energie.

Byl zorganizován výjezdní den pro zájemce z řad energetických specialistů spojený s exkurzemi i odbornými přednáškami věnovanými především tématu vodíku.

DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE VE STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH POSKYTUJÍCÍCH VŠEOBECNÉ VZDĚLÁNÍ

Garant: Odbor školství, mládeže, tělovýchovy, sportu a zaměstnanosti

Aktivita 1

Vybavení a sdílení digitálních technologií v prostředí všeobecného vzdělávání jako odpovídající příprava do dalších stupňů vzdělávání

V rámci projektu Smart Akcelerator Libereckého kraje III je realizována platforma digitalizace ve školství, jejímž cílem je představení možností nových technologií a digitalizace zástupců škol.

POSILOVÁNÍ ÚROVNĚ SLUŽEB V DIGITÁLNÍM VĚKU

Garant: Ředitel krajského úřadu

Aktivita 1

Vzdělávání se, inspirování se a sdílení dobrých praktik

V rámci této aktivity jsou organizována školení. V roce 2024 proběhla školení:

- pro zaměstnance krajského úřadu na využívání Datového portálu Libereckého kraje,
- pro zaměstnance krajského úřadu v oblasti umělé inteligence,
- pro zaměstnance krajského úřadu v oblasti kybernetické bezpečnosti,
- pro zaměstnance škol v oblasti kyberbezpečnosti.

DALŠÍ PROJEKTY REALIZOVANÉ MIMO OBLASTI AKTIVIT AKČNÍHO PLÁNU

Dále jsou realizovány projekty, které sice nepatří do oblastí aktivit nastavených v akčním plánu, ale svým charakterem přispívají k naplňování cílů koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj.

V roce 2024 byl evidován projekt v oblasti dopravy zaměřený na zajištění poptávkové dopravy, která umožňuje operativně a flexibilně zajišťovat dopravní obslužnost v místech a časech, kde nabídka pravidelné veřejné dopravy není příliš efektivní, tzv. taxibusy. Objednávka spojení probíhá prostřednictvím mobilní aplikace, která cestujícího navede k nejbližší virtuální zastávce.

Sledování nastavených indikátorů

INDIKÁTORY NASTAVENÉ V RÁMCI AKČNÍHO PLÁNU 2020-2024

Sběr dopravních dat

Počet přístupů uživatelů koncové aplikace B2C

- Spuštěna mobilní aplikace pro cestování autobusy a vlaky integrované regionální dopravy IDOLKA

Cílová hodnota / počet stažení aplikace: 10 tis.

Stávající hodnota / počet stažení aplikace: 36+ tis. (GP + AP)

zdroj: web AppBrain

Počet zapojených partnerů B2B:

Cílová hodnota: 10

Stávající hodnota: 0

Počet zapojených klíčových aplikací:

Cílová hodnota: 6

Stávající hodnota: 0

Podpora chytrých podnikatelských řešení

Počet oceněných chytrých myšlenek a nápadů

- Každoroční soutěž pro střední školy a TUL „Liberec Ideathon“. Nejlepší „chytrá“ řešení vítězných týmů jsou oceněna.

Cílová hodnota: 1

Stávající hodnota: 12

Evidenční systém sbírkových předmětů

Podíl digitalizovaných sbírkových předmětů

- Severočeské muzeum v Liberci – zhotovení a dodání technického vybavení skenovacího pracoviště pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů

Cílová hodnota:

- pořízení systému
- zapojení institucí
- zahájení digitalizace sbírek ve výši 1 %

Stávající hodnota:

- pořízení systému: systém pořízen
- zapojení institucí: SML
- zahájení digitalizace sbírek: digitalizace probíhá

Energetický management

Počet akcí s aplikací prvků smart buildings

Cílová hodnota: 2

Stávající hodnota: 6

Hospodaření s vodou

Počet akcí s aplikací prvků hospodaření s dešťovou a šedou vodou

Cílová hodnota: 2

Stávající hodnota: 3

Snížení spotřeby pitné vody v % (kč, m³)

- 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 m³ vody denně.

Adaptace na trh práce v digitální ekonomice

Vznik juniorního centra kybernetické bezpečnosti

- 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.

Cílová hodnota: 1 (Juniorní centrum)

Stávající hodnota: 0

Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

Podíl elektronických agend uvnitř úřadu

Podíl agend s možností sledování běhu dokumentů či stavu agendy

Cílová hodnota: nebyla nastavena

Stávající hodnota: 6 (agendy zdigitalizovány)

Informační a datový portál

Počet otevřených datových sad na informačním a datovém portálu

Cílová hodnota: 5

Stávající hodnota: Stávající hodnota: 32 datových sad (DS) ke stažení KÚLK, cca 329 DS (grafy)

ICT infrastruktura

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

INDIKÁTORY NASTAVENÉ V RÁMCI AKČNÍHO PLÁNU 2024-2026

OBLAST AKTIVIT/INDIKÁTOR	STAV (k 31. 12. 2024)
Moderní prezentace kulturního dědictví a cílů cestovního ruchu	
Počet sbírek/podsbírek, u kterých byla zahájena digitalizace	2
Počet nově zrealizovaných forem / aktivit prezentace cílů cestovního ruchu	1
Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	
Počet nově digitalizovaných procesů krajského úřadu	3
Počet činností krajského úřadu, kde je nastaveno online sledování	0
Počet organizací nově připojených ke spisové službě	0
Počet vzdělávacích akcí pro zaměstnance ke zvýšení kybernetické bezpečnosti	3
Počet subjektů zapojených do komunikace s veřejností prostřednictvím Platebního portálu	28
Moderní péče v sociální oblasti	
Počet zařízení využívajících chytré technologie instalované do objektů sociální péče	2
Počet aplikací/moderních technologií předaných klientům sociálních služeb	0
Digitalizace ve zdravotnictví	
Počet nově zavedených prvků komunikace v oblasti zdravotnictví	0
Energetický management a hospodaření s vodou	
Počet objektů v majetku Libereckého kraje nově využívajících chytré technologie v oblasti správy budov	4
Digitální technologie ve středních školách poskytujících všeobecné vzdělání	
Počet nově vybavených vzdělávacích/školských zařízení moderními technologiemi	0
Počet uspořádaných akcí ke zvýšení informovanosti a vzdělanosti v oblasti moderních technologií	1
Posilování úrovně služeb v digitálním věku	
Počet uskutečněných vzdělávacích akcí se zaměřením na moderní technologie	3
Počet subjektů zapojených do vzdělávání v oblasti digitalizace	21

Plán realizace projektů pro rok 2025

Naplňování jednotlivých oblastí aktivit akčního plánu 2024-2026 bude stejně jako v roce 2024 probíhat prostřednictvím konkrétních aktivit a projektů.

Plán pro jednotlivé již započaté projekty na první pololetí roku 2025 je uveden v Monitorovací zprávě za 2. pololetí 2024, která je součástí Přílohy č.2. V Monitorovací zprávě za 1. pololetí 2025 pak dojde k nastavení plánu realizace projektů do konce roku 2025.

Přílohy

Příloha č.1: Monitorovací zpráva za naplňování akčního plánu 2020-2024 v 1. pololetí 2024

Příloha č.2: Monitorovací zpráva za naplňování akčního plánu 2024-2026 ve 2. pololetí 2024

NAPLŇOVÁNÍ AKČNÍHO PLÁNU CHYTŘEJŠÍ LIBERECKÝ KRAJ

Monitorovací zpráva 01/2024

1. 1. 2024 – 30. 06. 2024

Jedná se o závěrečnou monitorovací zprávu prvního Akčního plánu Chytřejší Liberecký kraj.

Obsah

1. MONITORING A VYHODNOCENÍ AKČNÍHO PLÁNU	3
a. Sledování indikátorů ve vazbě na realizované a plánované činnosti v rámci jednotlivých projektů	3
b. Zpracování a předkládání návrhu změn Řídící skupině (ŘS)	3
c. Aktualizace a příprava nového Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“	3
2. SLEDOVÁNÍ TRENDŮ A ZKUŠENOSTÍ	4
a. Aktualizace databáze zdrojů SMART	4
b. Konference, semináře, konzultace	4
c. Studium SMART dokumentů	4
3. KOMUNIKACE A BUDOVÁNÍ PARTNERSTVÍ	5
a. Komunikační strategie	5
4. KOORDINACE JEDNOTLIVÝCH VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ	8
PROJEKTY V OBLASTI – SBĚR DOPRAVNÍCH DAT	8
PROJEKTY V OBLASTI – PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ	10
PROJEKTY V OBLASTI – EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ	12
PROJEKTY V OBLASTI – ENERGETICKÝ MANAGEMENT	13
PROJEKTY V OBLASTI – HOSPODAŘENÍ S VODOU	17
PROJEKTY V OBLASTI – ADAPTACE NA TRH PRÁCE V DIGITÁLNÍ EKONOMICE	19
PROJEKTY V OBLASTI – ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST	20
PROJEKTY V OBLASTI – INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL	22
PROJEKTY V OBLASTI – ICT INFRASTRUKTURA	24
DALŠÍ NAVAZUJÍCÍ PROJEKTY	25
5. AKTUALIZACE ZÁSOBNÍKU PROJEKTŮ	29
6. KOORDINACE A PORADY K ZAJIŠTĚNÍ PROJEKTU	29

1. MONITORING A VYHODNOCENÍ AKČNÍHO PLÁNU

a. Sledování indikátorů ve vazbě na realizované a plánované činnosti v rámci jednotlivých projektů

V monitorovacím období došlo k závěrečnému vyhodnocení naplnění Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“.

b. Zpracování a předkládání návrhu změn Řídící skupině (ŘS)

Žádný návrh na změnu nezpracován.

c. Aktualizace a příprava nového Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“

Připraven nový Akční plán „Chytřejší Liberecký kraj“ na období 2024-2026.

1. MONITORING A VYHODNOCENÍ AKČNÍHO PLÁNU		
Časová dotace / timesheet	75	hodin

2. SLEDOVÁNÍ TRENDŮ A ZKUŠENOSTÍ

a. Aktualizace databáze zdrojů SMART

Průběžně je doplňován zásobník zdrojů (odkazů) na zajímavé zdroje informací týkající se problematiky SMART, které jsou vázány na vlajkové projekty. Odkazy jsou zatříděny podle oblastí, tj.: Doprava, Ekonomický rozvoj a cestovní ruch, Životní prostředí, Vzdělávání, Veřejná správa, Technická a datová infrastruktura a odolnost, ostatní. K 30. 06. 2024 je v databázi celkem 188 záznamů. Databáze je veřejně přístupná na internetové adrese <http://smart.arr-nisa.cz/>.

b. Konference, semináře, konzultace

V rámci sledování trendů se ARR účastní různých seminářů, odborných konferencí nebo webinářů a konzultací:

- **11. 01. 2024 / Seminář: Geolokační data (Ministerstvo vnitra)**

Představení dokončeného sběru a zpracování geolokačních dat mobilních operátorů v České republice.

<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/krajsky-urad-libereckeho-kraje-a-ministerstvo-vnitra-predstavi-geolokacni-data-vyuziji-je-obce-dobrovolne-svazky-obci-i-kraje-n557702.htm>

- **17. 01. 2024 / Seminář: Efektivní využití veřejné databáze ČSÚ**

Seminář, který pořádal krajský odbor regionálního rozvoje a evropských projektů ve spolupráci s krajskou správou Českého statistického úřadu (ČSÚ).

<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/zastupci-ceskeho-statistickeho-uradu-predstavili-zamestnancum-kraje-novinky-v-oblasti-dat-n558422.htm>

- **01. 02. 2024 / Konzultace: Dopravní data (Jiří Hruboně)**

Konzultace s panem Jiřím Hruboněm na téma sběru dopravních dat, Datový portál LK, zpracování studie „Mobilita jako služba“.

- **18. 04. 2024 / Soutěž: Ideathon 2024**

Liberec Ideathon se již počtvrté stal líhní nových studentských projektů, které pomohou rozvíjet náš region.

<https://1012plus.cz/cs/projekt/liberec-ideathon-2024>

c. Studium SMART dokumentů

V monitorovacím období nebyly prostudovány žádné odborné dokumenty.

2. SLEDOVÁNÍ TRENDŮ A ZKUŠENOSTÍ		
Časová dotace / timesheet	42	hodiny

3. KOMUNIKACE A BUDOVÁNÍ PARTNERSTVÍ

a. Komunikační strategie

Články související s naplněním Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“:

Web 1012+:

- 05. 04. 2024 / Nenechme nápady vědců ležet ladem! Na půdě Libereckého kraje otevřeli žhavé téma

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/nenechme-napady-vedcu-lezet-ladem-na-pude-libereckeho-kraje-otevrel-i-zhave-tema>

- 22. 04. 2024 / V libereckém Ideathonu zvítězily projekty s virtuální realitou pro Crystal Valley a výuková aplikace pro iQLANDII

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/v-libereckem-ideathonu-zvitezily-projekty-s-virtualni-realitou-pro-crystal-valley-a-vyukova-aplikace-pro-iqlandii>

- 13. 05. 2024 / Liberec zaplní kreativci. Lipo.ink nabídne přednášky, Kino Varšava národní kolo soutěže Creative Business Cup

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/liberec-zapl-i-kreativci-lipo-ink-nabidne-prednasky-kino-varsava-narodni-kolo-souteze-creative-business-cup>

- 16. 05. 2024 / Firmy v Libereckém kraji mají chuť investovat, zajímají je digitalizace, robotizace a obnovitelné zdroje energie

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/firmy-v-libereckem-kraji-maji-chut-investovat-zajimaji-je-digitalizace-robotizace-a-obnovitelne-zdroje-energie>

- 27. 05. 2024 / Komunitní energetika a další moderní trendy přišly na přetřes během Libereckého krajského Inspiratonu

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/komunitni-energetika-a-dalsi-moderni-trendy-prisly-na-pretres-behem-libereckeho-krajskeho-inspiratonu>

- 30. 05. 2024 / Komunitní energetika jako cesta k soběstačnosti? V Jilemnici o ní zástupcům měst a obcí přednášel energetický specialista

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/komunitni-energetika-jako-cesta-k-sobestacnosti-v-jilemnici-o-ni-zastupcum-mest-a-obci-prednasel-energeticky-specialista>

- 12. 06. 2024 / Chytré podložky monitorující polohování a vitální funkce seniorů nově pomáhají v Domově důchodců v Jindřichovicích pod Smrkem a v Rokytnici nad Jizerou

<https://1012plus.cz/cs/magazin-detail/chytre-podlozky-monitorujici-polohovani-a-vitalni-funkce-senioru-nove-pomahaji-v-domove-uchodcu-v-jindrichovicich-pod-smrkem-a-v-rokytnici-nad-jizerou>

Web KÚ LK:

- 20. 03. 2024 / Kraj pokračuje ve výstavbě fotovoltaik na střechách budov
<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/kraj-pokracuje-ve-vystavbe-fotovoltaik-na-strechach-budov-n560231.htm>
- 04. 06. 2024 / Budoucnost? Liberecký kraj ji spatřuje v udržitelné energii
<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/budoucnost-liberecky-kraj-ji-spatruje-v-udrzitelne-energii-n568610.htm>
- 11. 06. 2024 / Chytré podložky monitorující polohování a vitální funkce seniorů nově pomáhají v Domově důchodců v Jindřichovicích pod Smrkem a v Rokytnici nad Jizerou
<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/chytre-podlozky-monitorujici-polohovani-a-vitalni-funkce-senioru-nove-pomahaji-v-domove-duchodcu-v-jindrichovicich-pod-smrkem-a-v-rokytnici-nad-jizerou-n570111.htm>
- 12. 06. 2024 / V krajském kole soutěže Haxagon bodovali žáci českolipské průmyslovky. Míří do finále
<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/v-krajskem-kole-souteze-haxagon-bodovali-zaci-ceskolipske-prumyslovky-miri-do-finale-n570393.htm>
- 13. 06. 2024 / Jsme mistři republiky v robotice, hlásí z českolipské průmyslovky
<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/jsme-mistri-republiky-v-robotice-hlasi-z-ceskolipske-prumyslovky-n570484.htm>
- 21. 06. 2024 / Školy, záchranka, silničáři i důchodci. Kraj pořídil svým organizacím dalších šestnáct elektromobilů
<https://www.kraj-lbc.cz/aktuality/skoly-zachranka-silnicari-i-duchodci-kraj-poridil-svym-organizacim-dalsich-sestnact-elektromobilu-n571055.htm>

Prezentace nového Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“ a Výroční zprávy za rok 2023

- 12. 03. 2024 / Prezentace výroční zprávy na Výboru Hospodářského regionálního rozvoje a rozvoje venkova zastupitelstva LK
- 27. 03. 2024 / RSK prezentace výroční zprávy za rok 2023
- 11. 06. 2024 / Prezentace na Výboru Hospodářského regionálního rozvoje a rozvoje venkova zastupitelstva LK
- 13. 06. 2024 / Rada pro výzkum, vývoj a inovace
- 19. 06. 2024 / Prezentace na Regionální stále konferenci Libereckého kraje

b. Budování partnerství

11. 6. – 14. 6. Setkání inovačních center, výměna zkušeností-podpora malých a středních podnikatelů.

Zástupci LK (J. Ulvr, člen rady kraje), ARR (LIPO.INK, SALK a EDIH) se v červnu 2024 zúčastnili studijní cesty do Nantes ve Francii, během níž navštívili vícedenní kongres EBN (European Business Network), absolvovali několik obsáhlých vzdělávacích seminářů, panelových diskuzí a přednášek, ale navštívili i zajímavé a inspirativní místní instituce (např. exkurzi do inkubačního centra La Forge; exkurzi do vzdělávacího centra Jules Verne Manufacturing Academy).

- Účastníci získali mnoho kontaktů na instituce pracující v oblasti chytrých technologií z celé Evropy.
- Seznámili se s novými trendy digitálních technologií.
- Získali informace o moderních vzdělávacích systémech pro školy, instituce a firmy.

Jsou to příklady dobré praxe pro možné rozšíření aktivit v Libereckém kraji.

3. KOMUNIKACE A BUDOVÁNÍ PARTNERSTVÍ		
Časová dotace / timesheet	5	hodin

4. KOORDINACE JEDNOTLIVÝCH VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ

PROJEKTY V OBLASTI – SBĚR DOPRAVNÍCH DAT

Cíl:

Cílem Libereckého kraje je zkvalitnění veřejné hromadné dopravy, její provázanost na reálné dopravní podmínky v reálném čase napříč regionem a vytvořit podmínky pro zvýšení podílu využívání alternativních forem dopravy.

Popis:

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.).

Dosavadní aktivity:

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.

Studie jako celek však nebyla dosud zadána. 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“.

Seznámení se s problematikou alternativních pohonů pro veřejné dopravce.

*Spuštěna mobilní aplikace pro cestování autobusy a vlaky integrované regionální dopravy IDOLKA.
<https://www.idolka.cz/>*

Naplnování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- **Společnost KORID LK pokračuje v přípravě projektu IP4Maas / studie možnosti propojení stávajících systémů veřejné dopravy se smart cities. Termín: 2. pol. 2023.**

Naplnování:

Liberecký kraj je jedním z šesti evropských regionů, které testují mobilní aplikaci pro cestování veřejnou dopravou (zatím pouze pro Android). Projekt IP4MaaS (<https://www.ip4maas.eu/>) si klade za cíl podporovat rozvoj „Mobility jako služby“ (Mobility as a Service – MaaS) prostřednictvím analýzy a testování technologií vyvinutých v rámci Inovačního programu 4 (Innovation Programme 4 – IP4) společného podniku Shift2Rail (S2R). Více informací: <https://www.ip4maas.cz/>

Proběhly pracovní schůzky s panem Hrubošem k projektu MaaS.

Další aktivity ve sledovaném období:

- Žádné neproběhly.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma nebude v novém akčním plánu dále rozvíjeno, další provoz a rozvoj aplikace IDOLKA a realizace aktivit vyplývajících z koncepce „Mobilita jako služba“ budou probíhat mimo nový akční plán.

PROJEKTY V OBLASTI – PODPORA CHYTRÝCH PODNIKATELSKÝCH ŘEŠENÍ

Cíl:

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.

Popis:

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. Jedná se o jedinečný koncept ve veřejné sféře, kdy na základě konkrétně definované potřeby a zdrojů vznikají ve spolupráci s ARR nová řešení na míru.

Díky tomu dochází k:

- podpoře vzniku nových inovativních firem s možným vlastnickým podílem ARR;
- inovacím ve veřejné sféře;
- nabytí schopnosti rychle reagovat na vnější potřeby a krizové situace;
- zvýšení soběstačnosti z hlediska koncentrace výrobních kapacit.

Dosavadní aktivity:

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.

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.

Realizovány soutěže Liberec Ideathon 2022, 2023, ve spolupráci s agenturou CzechInvest.

Připraven pilotní projekt „Sdílení služebních vozů LK“ a investiční záměr „eRecepční“.

Pořízení a spuštění IS Service desk společnosti DATRON.

Naplnování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- **Řešen další postup při realizaci projektu „eRecepční“ v ED. V současné době probíhá prověřování stavebních úprav.**

Naplnování:

Proběhla instalace „eRecepční“ v Evropském domě. Probíhá nastavení a zprovoznění služeb „eRecepční“.

- **Přípravné práce na realizaci soutěže „Liberec Ideathon 2024“.**

Naplnování:

Realizace soutěže „Liberec Ideathon 2024“ proběhla ve dnech 18. – 19. 4. 2024.

Další aktivity ve sledovaném období:

- Probíhá postupné napojování provozních požadavků na službu Service desk ze strany KÚ LK.
- V rámci služby Service desk jsou spuštěny moduly: systém na hlášení poruch / incidentů v oblasti informačních technologií KÚ LK (PC, síť), rezervační systém zasedacích místností KÚ LK + požadavky na vybavení technikou, systém evidence požadavků na opravy vybavení (majetku) KÚ LK.
- Probíhá příprava spuštění systému pro rezervaci a sdílení služebních vozů KÚ LK.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma nebude v novém akčním plánu dále rozvíjeno, je předpokládáno pravidelné každoroční pořádání soutěže Liberec Ideathon a provoz eRecepční v budově Evropského domu. Projekt Service desk bude nadále rozvíjen v novém akčním plánu prostřednictvím oblasti aktivit “Elektronická komunikace a kyberbezpečnost”.

PROJEKTY V OBLASTI – EVIDENČNÍ SYSTÉM SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ

Cíl:

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, pro vazbu na evidenci, sledování zápůjček, zveřejňování online apod.

Popis:

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 nebyl realizován v rámci Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“. Mimo akční plán však probíhá realizace souvisejících projektů v oblasti „Evidenční systém sbírkových předmětů“ a dalších, uvedených v kapitole „Další navazující projekty“.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma bude v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit “Moderní prezentace kulturního dědictví a cílů cestovního ruchu”.

PROJEKTY V OBLASTI – ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Cíl:

Smyslem chytrého hospodaření s energiemi je snížit jejich spotřebu a zefektivnit tak celkový management hospodaření s energiemi.

Popis:

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.

Dosavadní aktivity:

Projekty FVE – Fotovoltaické elektrárny

Zpracována analýza vhodného řešení pro správu fotovoltaických elektráren na budovách v majetku LK.

Byla zpracována projektová dokumentace pro FVE Gymnázium v České Lípě a podána žádost o dotaci.

Realizován pilotní projekt pro Oblastní galerii Liberec na instalaci „chytrých“ čidel.

Realizován projekt instalace FVE na Středisku ekologické výchovy (STŘEVLIK) v Hejnicích.

Dokončeno zpracování statických posudků střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE.

FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou – příprava žádosti o dotaci do OPŽP, přepracování energetického stanoviska na výzvu. FVE instalována a zprovozněna.

FVE – KÚLK budova D / FVE instalována a probíhá její zprovoznění.

FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou – příprava žádosti o dotaci do OPŽP, přepracování energetického stanoviska na výzvu.

Zahájení přípravy výstavby FVE na střechě 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).

Sklářské školy v Libereckém kraji (Kamenický Šenov, Železný Brod a Nový Bor) – zpracování studií na realizaci opatření a energetických úspor na školách v Kamenickém Šenově a v Novém Boru.

Příprava projektu výstavby fotovoltaické elektrárny (FVE) na ploše bývalého vojenského letiště Ralsko.

Vytipováno dalších 8 lokalit pro realizaci FVE a provedeno statické posouzení střech.

Dálkové odečty energií

V návaznosti na vytvoření seznamu vhodných objektů pro dálkový odečet energií a dálkovou správu objektu v majetku LK byl připraven vzorový projekt „Dálkové odečty energií v objektech LK“.

Doplnění seznamu subjektů pro možnost instalace chytrých technologií pro dálkový odečet energií o další objekty. Osobní návštěva objektů, prodiskutování možné realizace.

Dojednána detailně spolupráce s firmou Hardwario (inkubovaná společnost v LIPO.ink) na prověření vytipovaných objektů z hlediska dálkové správy a monitoringu budov a energií či zdrojů (včetně vody) – zpracování řešení pilotního projektu.

Zakotvení povinnosti řešení energetických úspor a dálkové správy jako standartního projekčního postupu v rámci režimu LK.

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

Je realizován pilotní projekt „smart“ 2021 – Střední škola strojní, stavební a dopravní Liberec, Truhlářská (chytrá čidla), je propojeno s Energetickým managementem FAMA+.

Jsou připravovány projekty zdrojů tepla s dálkovým odečtem a vzdálenou správou topného zdroje:

- *Jídelna Gymnázium Česká Lípa, čidlo instalováno, dálkový přenos dat v řešení.*
- *COV SZŠ Turnov, projekt se dokončuje.*
- *Oblastní galerie (OG) Liberec, instalována čidla na měření teploty a vlhkosti jako podklad PD pro řešení nevyhovujícího stavu střešního pláště.*

Probíhá monitoring trhu ohledně nastavení instalace chytrých čidel do objektů v majetku LK a zjišťování možností jednotlivých nabízených řešení.

Probíhá instalace chytrých čidel na měření spotřeby elektrické energie a možnosti dálkového odečtu v objektech LK. Instalováno 15 měřidel Eliot (dodavatel VisionQ inkubován v LIPO.ink) na území města Liberce na měření elektrické energie na odběrech typu C – bez průběhového měření. Další 15 měřidel připraveno k instalaci na území města Jablonce nad Nisou, probíhá monitoring vhodných elektroměrů – nelze instalovat na všechny typy.

Naplnování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- Předání podkladů **statických posudků střech u vybraných objektů s ohledem na umístění FVE.**

Naplnování:

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.

- **FVE Gymnázium Česká Lípa** – úprava PD a Energetického posudku na využití fotovoltaických panelů pro střechy s nízkou nosností a následné zpracování žádosti o dotaci do OPŽP.

Naplnování:

Čeká se na vyhodnocení žádosti o dotaci.

- **FVE Gymnázium Dr. A. Randy Jablonec nad Nisou** – příprava žádosti o dotaci do OPŽP, přepracování energetického stanoviska na výzvu.

Naplnování:

FVE instalována a zprovozněna.

- Postupné prověřování dalších střech na objektech v majetku LK s možností instalace FVE.

Naplnování:

U vytipovaných příspěvkových organizací v Liberci a Jablonci nad Nisou zadáno zpracování jednopólového schématu pro zapojení do distribuční soustavy. Dle výsledku budou vytipovány další objekty na instalaci FVE. Plánována zadání i na Českolipsku a Semilsku. Příprava materiálu na PUR, kde by se postup měl odsouhlasit.

- Nákup „chytrých“ čidel pro měření údajů v objektech Libereckého kraje.

Naplnování:

Pro subjekty LK se uskutečnily tzv. „tržní konzultace“ s firmami ohledně nastavení instalace „chytrých čidel“ do objektů v majetku LK. Následně bylo pořízeno celkem 31 ks čidel od společnosti VisionQ s názvem ElioT pro měření spotřeby elektrické energie. Postupně jsou tato čidla dle technických možností instalována v objektech LK. Spolupráce s ČEZ Distribuce na propojení Portálu naměřených dat s Energetickým managementem, přenos dat u průběhového měření elektrické energie – typ A a B.

Sledování výroby elektřiny z instalovaných FVE, 1. etapa – propojení aplikace dodavatele s webovými stránkami dotčených p.o.

Příprava pilotního projektu centralizace dálkového dohledu nad zdroji vytápění - dispečinku kotelen – pomocí jednoduchého vizualizačního software.

FVE – KÚ LK budova D

Naplnění:

FVE instalována, prozatím provoz nespustěn.

- **Léčebna respiračních nemocí Cvikov** – sledování vývoje řešení energetických úspor v areálu.

Naplnění:

Sledování probíhá.

- Významnými stavebními úpravami prošel pavilon Léčebny respiračních nemocí v Martinově údolí ve Cvikově na podzim roku 2022. Získal kompletní zateplení, nová okna s elektrickými venkovními žaluziemi, rekonstrukce se dočkala také střecha.
 - V roce 2023 začaly další dva projekty. Kromě nových rozvodů kyslíku došlo také k rekonstrukci koteln.
 - V rámci Integrovaného regionálního operačního programu se pro léčebnu otevírají ještě další dva potenciální projekty. Je to celková rekonstrukce pavilonu E, při které by mělo dojít k zateplení střechy, obálky, výměně oken, stavbě bezbariérového výtahu, celkové rekonstrukci 10 pokojů včetně WC, sprch, 2 heren, sester, inhalační místnosti, rehabilitační místnosti a prádelny se sušárnou.
- **Sklářské školy v Libereckém kraji** (Kamenický Šenov, Železný Brod a Nový Bor) – zpracování studií na realizaci opatření a energetických úspor na školách v Železném Brodě a Kamenickém Šenově. Místní šetření na objektu sklářské školy v Novém Boru.

Naplnění:

Studie pro Kamenický Šenov a Nový Bor zpracovány. Studie pro Železný Brod rozpracována.

Další aktivity ve sledovaném období:

- 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 nabíjecí stanice pro elektromobily. 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.
- Postupná instalace „chytrých“ čidel pro měření údajů v objektech Libereckého kraje.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma bude v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit „Energetický management a hospodaření s vodou“.

PROJEKTY V OBLASTI – HOSPODAŘENÍ S VODOU

Cíl:

Smyslem hospodaření se srážkovou vodou a šedou vodou je snížit spotřebu pitné vody a zefektivnit tak celkový management hospodaření se zdroji.

Popis:

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.

Dosavadní aktivity:

Zakotvení povinnosti řešení využívání srážkové vody a šedé vody rámci standartního projekčního postupu v rámci režimu LK. Zpracována metodika pro hospodaření s vodou pro představu a práci ředitelů organizací LK a potažmo ostatních subjektů.

Zpracován model výběru objektů pro řešení 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 řešení šedé vody.

Zahájena realizace projektu „Parkovací dům, lávka a kultivace okolí sídla Libereckého kraje – ETAPA I. V rámci tohoto projektu je částečně řešeno nakládání s dešťovou vodou pro další využití (řešeno mimo zakázku Chytřejší kraj pro LK).

V objektu Obchodní akademie Česká Lípa byl realizován projekt hospodaření se srážkovou a šedou vodou (cena poroty v soutěži Chytrá města 2021). Během prací spojených s rekonstrukcí sociálního zařízení byla naistalována technologie na využití dešťové a šedé vody v objektu školy. Jímaná dešťová voda slouží k zalévání trávníků a splachování toalet. Šedá voda po předčištění a dezinfekci UV lampami slouží rovněž ke splachování.

Naplňování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- **Parkovací dům KÚ LK / Projekt „Revitalizace dolního centra Liberce a Parkovací dům“**

Naplňování:

Realizace projektu ukončena.

Další aktivity ve sledovaném období:

- Žádné neproběhly.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma bude v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit “Energetický management a hospodaření s vodou”.

PROJEKTY V OBLASTI – ADAPTACE NA TRH PRÁCE V DIGITÁLNÍ EKONOMICE

Cíl:

Smyslem je zahájení a sledování úspěšnosti projektu zaměřeného na zlepšení situace vzdělání v oblasti kyberbezpečnosti.

Popis:

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.

Dosavadní aktivity:

Zpracována studie proveditelnosti k projektu Juniorního centra kyberbezpečnosti Libereckého kraje pro realizaci na Střední průmyslové škole v České Lípě. Ukončeno zadávací řízení – vybrán zpracovatel projektové dokumentace. Zpracována projektová dokumentace.

Naplnování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- V květnu 2024 byla dopracována projektová dokumentace, která bude tvořit podklad pro veřejnou zakázku na realizátora projektu.
- Podána žádost o dotaci do Národního programu obnovy (NPO).

Další aktivity ve sledovaném období:

- Žádné jiné aktivity neproběhly.

Plánované, navazující aktivity mimo nový Akční plán:

- Téma nebude v novém akčním plánu dále rozvíjeno, realizace Juniorního centra kybernetické bezpečnosti v České Lípě bude probíhat mimo nový akční plán.

PROJEKTY V OBLASTI – ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

Cíl:

Jedná se o podíl administrativních úkonů, které je možné vyřídit elektronicky v rámci i vně úřadu v komunikaci s fyzickými i právnickými osobami a dále o úkony v rámci běžné komunikace uvnitř úřadu. Agendou se rozumí možnost vyřízení úkonu bez nutnosti vzniku papírové verze a nutnosti osobně navštívit úřad nebo příslušné kompetenční místo.

Popis:

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.

Dosavadní aktivity:

Zpracován pracovní materiál týkající se elektronizace agend a elektronického podpisu „Elektronizace agend / Elektronický podpis“ a uplatnění „Bankovní identity“.

Projednáni se členy RK (PUR) – elektronizace podání žádosti o dotaci na LK (elektronický podpis), digitalizace oběhu dokumentů předkládaných samosprávě kraje.

Příprava na zavedení elektronické komunikace v rámci úřadu s využitím služby ServiceDesk. Jedná se o službu, která může řídit např. vést správu incidentů / poruch, správu znalostí, může také obsahovat samoobslužné návody a podobně. Součástí ServiceDesku by byla i služba na rezervaci a sdílení služebních vozů LK. K realizaci služby ServiceDesk byla předložena nabídka od společnosti DATRON.

Proběhla úprava současného způsobu předkládání materiálů do rady a zastupitelstva kraje. Cílem úpravy je snížit množství podpisů uvedených na jednotlivých materiálech do rady a zastupitelstva kraje, zpřesnit současnou terminologii, zrušit oběh tištěných materiálů po úřadě, zavést elektronické podepisování materiálů a snížit časovou náročnost celého procesu zajišťování podpisů materiálů členy rady kraje a většiny odborů krajského úřadu.

Proběhlo základní zmapování obdobných agend v jiných krajích a městech. Na základě zmapovaného stavu elektronizace agend v ostatních krajích byl nastaven harmonogram elektronizace KÚ LK.

Realizována úprava stávajícího řešení podávání žádostí o krajské dotace, tak aby bylo možné vše podat elektronicky tzn. žádost včetně povinných příloh.

Zadání VZMR „Pořízení IS Service desk“ od společnosti DATRON.

Plně funkční modul elektronického přihlašování a schvalování školení zaměstnanců KÚ LK včetně evaluace funkčnosti a nastavení zlepšení díky podnětům uživatelů.

Naplnování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- **Nasazení vyšší verze Service desk, napojení dalších provozních požadavků.**

Naplnování:

Byla naplno spuštěna služba Service desk pro vybrané procesy vnitřní technické správy KÚ LK. Probíhá finalizace dalších elektronických služeb.

Další aktivity ve sledovaném období:

- V rámci služby Service desk byly definovány poslední parametry pro spuštění modulu sdílení služebních vozů.
- Zahájeny práce na změně systému pro podávání žádostí o dotaci.
- Proces elektronizace personálních procesů v oblasti výběrových řízení je již plně elektronický. V souladu s vnitřní strategií elektronizace odboru kancelář ředitele jsou postupně aktualizovány personální formuláře a plně elektronický docházkový systém. V testovací verzi jsou zkoušeny další moduly personálního programu, např. modul odměn.
- V rámci modulu docházkového systému jsou nastavovány parametry na podporu dalších elektronických procesů, např. cestovních příkazů.
- Vydávání vnitřních předpisů a seznamování zaměstnanců s vnitřními předpisy – nově nahráváno v elektronické verzi programu CODEXIS, probíhá testování.
- Příprava systému pro elektronizaci smluv a objednávek a správa znalostí (návody)
-

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma bude v novém akčním plánu dále rozvíjeno prostřednictvím oblasti aktivit “Elektronická komunikace a kyberbezpečnost”.

PROJEKTY V OBLASTI – INFORMAČNÍ A DATOVÝ PORTÁL

Cíl:

Cílem opatření je zlepšení přístupnosti informací a dat o kraji a agendách spojených s krajským úřadem.

Popis:

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.

Pro účely zobrazování návštěvníkům a cílovým skupinám specifické informace nevystačí stávající stránky Libereckého kraje, které mají jinou, komplexní, funkci. V současné době jsou sbírány specifické typy informací a dat – o dopravě, o životním prostředí, o projektech kraje, o atraktivních místech a akcích apod. Data spravují jednotliví věcní garanti jednotlivých odborů, pokud taková agenda existuje. Tyto informace a data jsou zveřejňovány na různých portálech, v různých formátech, mnohdy se jedná o interpretaci dat. Nejsou systematicky uvolňována open data, práce s daty, díky rozdílnosti formátů a prohlížečů, je komplikovaná.

Dosavadní aktivity:

Ve spolupráci s odborem regionálního rozvoje a evropských projektů došlo k vytipování osob na KÚLK, které pracují s daty. Částečné zmapování KÚLK s ohledem na tvorbu dat a datových sad. Proběhly konzultace nad seznamem datových sad.

Byla navázána spolupráce s Královéhradeckým krajem s možností vzájemné inspirace při přípravě datového portálu pro otevřená data LK / prezentace datového portálu Královéhradeckého kraje zástupcům Libereckého kraje.

Prezentace Datového portálu otevřených dat z Královéhradeckého kraje na PUR (7. 3. 2022), členové rady vyjádřili souhlas s realizací Datového portálu Libereckého kraje.

Proces automatického transferu otevřených dat KÚLK do NKOD bude řešen stejně jako v Královéhradeckém kraji, s kterým je domluvena spolupráce.

Realizovány přípravné práce na Informačním a datovém portálu LK:

- *Analýza datových zdrojů KÚLK a sběr dat.*
- *Seznámení se softwarovými nástroji.*
- *Prezentace Informačního a datového portálu KÚLK.*
- *Zajištění licence a pořízení domény.*

Na konci června 2023 spuštěno pilotní ověření nového Informačního a datového portálu Libereckého kraje – www.dataalk.cz.

Za první rok navštívilo Datový portál Libereckého kraje 3 700 uživatelů, z toho 57 jich využilo některou ze 13 sad otevřených dat Krajského úřadu Libereckého kraje. Jednou z nich je i datová sada pro aplikaci Záchranka. Ta je napojená přímo do katalogu otevřených dat a sbírá informace o pohotovostech v regionu.

Na datovém portálu se nachází 317 ukazatelů ve 20 oblastech s daty o kraji (280 grafů, 37 kartogramů) a také rozcestník portálů LK (20) a aplikací (14).

Datový portál Libereckého kraje je nedílnou součástí soutěže Liberec Ideathon. Slouží zejména jako zdroj otevřených dat a výdejní sklad dat. Proběhly workshopy na školách LK zaměřené na využití dat při výuce („Pozvěte data do hodin“).

Pomocnou ruku nabízí portál i obcím. Začal rozcestníkem, který umožňuje občanům snadno vyhledat data o konkrétní obci.

Je nastaven systém pravidelné aktualizace již zveřejněných dat a probíhají práce na zveřejňování další otevřených datových sad.

Naplnování plánovaných aktivit ve sledovaném období:

- **Další schůzky s odbory KÚ LK – prezentace spuštěného portálu, návrhy na doplnění, hledání spolupráce při aktualizaci a prezentaci dat odborů na Datovém portálu LK.**

Naplnování:

Schůzky se zaměstnanci KÚ LK probíhají průběžně, dle potřeby aktualizace dat a přidávání nových datových sad.

Další aktivity ve sledovaném období:

- 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.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma nebude v novém akčním plánu dále rozvíjeno, testovací provoz portálu bude zajišťován prostřednictvím pilotního ověřování v rámci projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III.

PROJEKTY V OBLASTI – ICT INFRASTRUKTURA

Cíl:

Cílem projektů v této oblasti je změna systematické práce s daty různého charakteru popisující různé jevy a trendy. Zřízení centrálního datového skladu a agendy datových analýz.

Popis:

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.

Tento projekt je velmi provázán s projektem „Informační a datový portál“, kde je v první části nutné zmapovat datovou základnu KÚLK a následně stanovit možné práce nad daty. Na základě inspirací dobrou praxí bude stanoven další postup.

Dosavadní aktivity:

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.

Byla navázána také bližší spolupráce s Královéhradeckým krajem s možností vzájemné inspirace při přípravě procesů pro analýzu dat. Prezentace inspirujícího řešení z Královéhradeckého kraje.

Naplnování plánovaných aktivit z předchozí MZ ve sledovaném období:

- Projekt je řešen úzce s předchozím projektem „Informační a datový portál“. Plánované aktivity jsou tedy uvedeny v rámci pilotního projektu „Informační a datový portál“.

Další aktivity ve sledovaném období:

- Viz „Informační a datový portál“.

Plánované aktivity pro nový Akční plán:

- Téma nebude v novém akčním plánu dále rozvíjeno, datové a analytické centrum bude realizováno v rámci datového portálu prostřednictvím projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III.

DALŠÍ NAVAZUJÍCÍ PROJEKTY

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

- **Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci** – pořízeno vybavení pro zpracování sbírek. Navrženo skenovací zařízení pro digitalizaci původních záznamových médií hudebních automatofonů – výroba zařízení a naprogramování software. Výroba 3D laser skeneru. Příprava zadávací dokumentace pro elektronické zabezpečovací systémy a dálkový monitoring teploty a vlhkosti v depozitářích Severočeského muzea v Liberci.

Celý projekt „Záchrana pokladů...“ je již hotový, ukončený, proplacený a nyní je ve fázi udržitelnosti – tedy vše, co bylo pořízeno, se používá.

- **Restaurování a zpřístupnění sbírkových fondů Severočeského muzea** (součástí projektu „Záchrana pokladů z depozitářů Severočeského muzea v Liberci“) – uskutečněn výběr dodavatele pro pořízení různých druhů skenerů. Zrestaurované předměty průběžně vráceny do muzea.

Celý projekt „Záchrana pokladů...“ je již hotový, ukončený, proplacený a nyní je ve fázi udržitelnosti – tedy vše, co bylo pořízeno, se používá.

- **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. Byla schválena investiční varianta budovy. Hledány zdroje financování. Jedním z možných zdrojů by mohla být dotace na stavbu pasivních zdrojů z OPŽP – výzva se připravuje.

Aktuálně je zpracovaná projektová dokumentace pro stavební povolení a do 08/2024 bude zpracována dokumentace pro provádění stavby. Zastupitelstvo LK na svém jednání 28.05.2024 schválilo realizaci projektu DEPODUB-Centrální depozitář pro Liberecký kraj. Dle dokumentace se jedná o objekt na obdélníkovém půdoryse se třemi nadzemními podlažími a se zastřešením plochou střechou s extenzivní zelení. Depozitář je navržen jako „dům v domě“, dle vyjádření energetického speciality bude depozitář splňovat hodnoty energetických ukazatelů Energeticky plusové (nulové) budovy.

- **Elektromobilita** – Pořízení 34 elektroaut pro vybrané příspěvkové organizace LK a instalace dobíjecích stanic u vytipovaných lokalit / subjektů.
- **Zlepšení ochrany a zpřístupnění knihovního a sbírkového fondu Severočeského muzea** – nově schválený projekt financovaný z IROP (ITI). Cílem projektu je zpřístupnění sbírkových předmětů, zejména jejich restaurování a digitalizací a zajištění bezpečného a efektivního uložení sbírkových předmětů do vhodného depozitáře a péče o tyto předměty, dále renovace regálů knihovny muzea a pořízení vhodného vybavení. V projektu dojde k pořízení zařízení a vybavení pro provoz knihovny Severočeského muzea, digitalizaci sbírkových fondů, restaurátorským pracím dotčených sbírek a úpravám knihovnických regálů a roletových skříní.

V 1. pololetí 2024 bylo pořízeno drobné zařízení a vybavení, byl vybrán dodavatel nového knihovního systému Tritius, který nahradí starý. Připravuje se výběrové řízení na dodavatele art skeneru (umožňující digitalizaci plakátů a historických plánů) a VZ na nákup serverů pro zpřístupnění dat knihovny a knihovního systému a k tomu odpovídající datová uložště.

- **Centrum odborného vzdělávání LK strojírenství a robotiky – SPŠT Jablonec nad Nisou, p. o.** – předmět projektu byla rekonstrukce prostor 1.-5. NP a pořízení vybavení a technologií pro výuku odborných předmětů. Projekt realizován.
- **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 též vegetační střecha a umístění FVE panelů.

V prvním pololetí roku 2024 pokračovaly stavební práce a došlo k vysoutěžení vybavení pro nově vybudované učebny. Jedná se o nábytek, projekční vybavení a tiskárnu, masážní vybavení, zdravotnické pomůcky a skříňovou sestavu pro zdravotnické modely.

- **Zvýšení kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Libereckého kraje** – zvýšení zabezpečení bezdrátové WiFi sítě KÚ LK s využitím nejmodernějšího a nejbezpečnějšího šifrování provozu pomocí nové technologie a nasazení nejnovějšího standartu WiFi6. Závazek schválen v ZK, projekt předložen do 3. výzvy IROP.
Projekt prošel hodnocením formálních kritérií a kritérií přijatelnosti, nyní čekáme na rozhodnutí o přidělení dotace.
- **ZZS LK – Kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW** – zajištění opatření (HW, technologie) pro kybernetickou bezpečnost informačního systému zdravotnického operačního střediska Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje. Závazek schválen v ZK, projekt předložen do 3. výzvy IROP. Alokace finančních prostředků výzvy nestačí na všechny podané projekty, projekt nebude zřejmě finančně podpořen. Projekt se nachází v zásobníku projektů IROP.
- **Digitálně technická mapa** – předmětem projektu je pořízení informačního systému veřejné správy, prostřednictvím kterého bude moci vykonávat krajský úřad funkci správce digitální technické mapy kraje v přenesené působnosti dle novely zeměměřického zákona č. 47/2020 Sb.
Projekt prošel hodnocením formálních kritérií a kritérií přijatelnosti, čeká se na rozhodnutí o poskytnutí dotace ROPD, probíhá příprava výběrového řízení.
- **Projekt výstavby nové výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje v Hrádku nad Nisou** – na střechu přístavby plánováno umístění FVE na výrobu elektřiny. Projekt realizován.
- **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.
Dne 9.7.2024 bude do RK předložen materiál s upraveným rozpočtem ke schválení. ZZS LK musí dle zákona opatření stejně realizovat, v případě podpoření projektu v RK a ZK, bude projekt předložen do stávající výzvy IROP.

- **Projekt EDIH Northeast** – podpora malých a středních firem a veřejné správy v zavádění digitálních technologií. V rámci projektu EDIH je 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. Spuštění webu „Digitální ambulance“ na www.arr-nisa.cz/rezervace-edih, pro možnou konzultaci.
 - Školení pro zaměstnance krajských organizací v sociální oblasti na asistivní technologie (chytré podložky, měření kvality prostředí).
 - V rámci služby Test before invest byly do dvou seniorcenter v Rokytnici nad Jizerou a v Jindřichovicích pod Smrkem instalovány chytré podložky a čidla na měření kvality prostředí (teplo, vlhko, CO₂). Díky této technologii nyní získávají tyto domovy důchodců data o svých klientech v reálném čase.
 - Realizace školení / seminářů pro školy “AI do škol”.
 - Realizace školení / semináře na aplikaci moderních technologií při prezentaci archeologického výzkumu pro krajské organizace (muzea).
 - Kulatý stůl na formy energetických úspor a sdílené energetiky.
- **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 společnou elektronickou vstupenku. Měla by pomoci zvýšit počet návštěvníků. Do budoucna by se mohly přidat i další organizace. Systém je zatím v pilotním režimu.

Nově monitorované projekty za sledované období:

- **Hudební kulturně kreativní centrum Lidové sady** – Cílem realizace projektu je vytvoření kulturně kreativního centra se zaměřením na hudbu v objektu Kulturně společenského centra Lidové sady. Konkrétně jde o rekonstrukci velkého sálu, malého sálu, experimentálního studia a učeben hudební školy. Zejména se bude jednat o nově řešenou vzduchotechniku, elektroinstalaci a akustiku. Objekt Lidových sadů by byl doplněn o výtah pro bezbariérové propojení a využití objektu po jednotlivých podlažích. Součástí projektu je také nové audio-video vybavení pro produkci a poslech hudby s možností záznamu i on-line přenosu, vytvoření nahrávacího studia – vybudování a dovybavení kvalitní technikou pro možnost nahrát si vlastní CD či hudební klip pro začínající hudebníky apod. V 1. pololetí byl vybrán dodavatel stavby. Vše má být hotové do konce roku 2025.

- **ZOO Liberec: „Life4ZOO – Water Resources Management in Visitor Attraction – FIT4USE Water Recirkulation Technology“** - Projekt je zaměřen na kruhové hospodaření s vodou, opětovné využití odpadních vod a úsporu energií. V ZOO bude instalován prototyp WaterSave+ na úsporu odpadních vod. Cílem projektu je snížení spotřeby pitné vody až na polovinu. Návrh se předpokládá v roce 2025.
- **Záchrana a rehabilitace uměleckých děl ve sbírkách Oblastní galerie Liberec** – jedná se o restaurování podsbírek Grafika a Kresby. Součástí je i fotodokumentace.
- **Změna technologie osvětlení expozičně-výstavních prostor a exteriéru objektu Oblastní galerie Liberec** – v rámci projektu dojde k výměně technologie osvětlení, výměně svítidel, reflektorů a jejich závěsů, přemístění či doplnění některých lišt a zatemnění oken.

4. KOORDINACE JEDNOTLIVÝCH VLAJKOVÝCH PROJEKTŮ		
Časová dotace / timesheet	10	hodin

5. AKTUALIZACE ZÁSObNÍKU PROJEKTŮ

Průběžně je doplňován zásobník projektů týkající se problematiky SMART. Od zahájení prací na naplňování Akčního plánu bylo do zásobníku přidáno 11 projektů. K 30. 06. 2024 je v databázi celkem 55 záznamů.

5. AKTUALIZACE ZÁSObNÍKU PROJEKTŮ		
Časová dotace / timesheet	6	hodin

6. KOORDINACE A PORADY K ZAJIŠTĚNÍ PROJEKTU

Součástí naplňování projektu jsou i porady týmu, vzájemná koordinace aktivit, rozsáhlá komunikace, jednání Řídící skupiny (ŘS) apod. Jedná se o aktivity, které nelze jednoznačně přiřadit k výše uvedeným agendám. Proto byla zvolena samostatná kategorie. Koordinační porady týmu probíhají dle potřeby.

V rámci této aktivity jsou vytvářeny monitorovací zprávy, které informují o naplňování Akčního plánu „Chytřejší Liberecký kraj“.

V tomto období proběhla ŘS dne 19. 03. 2024 po zpracování výroční zprávy za rok 2023. Další plánovaná schůzka v tomto roce proběhne 08/2024 po zpracování monitorovací zprávy 1/2024.

6. KOORDINACE A PORADY K ZAJIŠTĚNÍ PROJEKTU		
Časová dotace / timesheet	79	hodin



NAPLŇOVÁNÍ AKČNÍHO PLÁNU CHYTŘEJŠÍ LIBERECKÝ KRAJ

Monitorovací zpráva za 2. pololetí 2024

Obsah

Obsah.....	2
1. Sledování trendů a zkušeností	3
2. Komunikace a budování partnerství.....	4
3. Informace o stavu rozpracování jednotlivých projektů	7
Moderní prezentace kulturního dědictví a cílů cestovního ruchu	7
Elektronická komunikace a kyberbezpečnost	11
Moderní péče v sociální oblasti.....	15
Digitalizace ve zdravotnictví	16
Energetický management a hospodaření s vodou	17
Digitální technologie ve středních školách poskytujících všeobecné vzdělání	25
Posilování úrovně služeb v digitálním věku	25
Další projekty realizované mimo oblasti aktivit akčního plánu	26
4. Informace o dalších činnostech	27

Tato monitorovací zpráva přináší souhrn činností realizovaných za účelem naplňování Akčního plánu Chytřejší Liberecký kraj za období od 1. července 2024 do 30. listopadu 2024.

Činnosti vedoucí k naplňování akčního plánu jsou realizovány prostřednictvím ARR – Agentury regionálního rozvoje, spol. s r. o. a jsou nastaveny v Pokynu (OBJ/1665/2023) na zajištění činností pro rok 2024. Struktura této monitorovací zprávy vychází z popisu výstupů uvedených v tomto Pokynu.

1. Sledování trendů a zkušeností

Sdílení zkušeností, vzájemná inspirace a informovanost je důležitou součástí naplňování akčního plánu. Proto se zaměřujeme na zajímavé zdroje informací týkající se problematiky SMART, inspirujeme se od sousedních krajů a zahraničních kolegů.

Účast na odborných akcích

V rámci sledování trendů je důležitá účast na odborných seminářích, konferencích, webinářích nebo konzultacích. Zde jsou zejména získávány důležité informace a odkazy na zajímavé zdroje.

Ve sledovaném období proběhla účast na těchto akcích:

Setkání pracovníků datových portálů

datum:	20.-21. 11. 2024
bližší informace:	setkání krajských pracovníků datových portálů v Jablonci nad Nisou
forma:	prezenčně
účast:	organizace akce, pasivní účast zástupců ARR i LK
vazba na AP:	oblast aktivit Elektronická komunikace a kyberbezpečnost

Studium SMART dokumentů

V rámci sledování trendů dochází také ke studiu dokumentů majících vazbu na problematiku SMART a nastavené oblasti aktivit.

Ve sledovaném období byly prostudovány zajímavé dokumenty a odkazy:

- [Nástroje AI ve veřejné správě](#)
- [Zpráva o stavu kybernetické bezpečnosti České republiky za rok 2023](#)
- [Systémová opatření k podpoře inovací ve veřejné správě](#)
- [Nový zákon o kybernetické bezpečnosti by měl nabýt účinnosti v polovině 2025](#)
- [Jaký je zaručeně nejhorší přístup zaměstnavatele ohledně AI?](#)
- [AI v české státní správě? Když zaspíme, ekonomika neporoste, varují experti](#)

Vyhledávání nových příležitostí

Součástí agendy je i vyhledávání nových příležitostí nebo námětů pro nové projekty postavené na užívání SMART technologií.

Jako nové potenciální projekty byly ve sledovaném období vyhodnoceny tyto záměry:

- AI Chatbot – komunikační asistent na web Libereckého kraje (identifikováno v rámci pracovní skupiny na krajském úřadu zabývající se problematikou AI)

2. Komunikace a budování partnerství

Komunikační strategie

Součástí aktivit je i prezentace tématu a dosažených výsledků či plánovaných aktivit. Ve sledovaném období byly realizovány následující mediální prezentace:

Nový platební portál i obnovitelné zdroje. Liberecký kraj bude čím dál chytřejší

zveřejněno: 3. 7. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Jednodušší správa poplatků na úřadech: Liberecký kraj spustí nový platební portál

zveřejněno: 10. 7. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Kraj buduje sluneční elektrárny, Evropská unie mu pomáhá

zveřejněno: 14. 8. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Nový Platební portál: snadné a bezpečné placení poplatků z pohodlí vašeho domova

zveřejněno: 20. 8. 2024
forma: tisková zpráva na webu 1012+

Oblastní galerie Liberec obdržela více než 30 milionů. Získá nové osvětlení, do exponátů se pustí restaurátoři

zveřejněno: 5. 9. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Jednodušší správa poplatků na úřadech: Liberecký kraj spustil nový platební portál

zveřejněno: 11. 9. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Digitálním technologiím patří budoucnost. Naplňování akčního plánu Chytřejší Liberecký kraj kvapí kupředu

zveřejněno: 12. 9. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Umělá inteligence ovládne Liberec

zveřejněno: 30. 9. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Z Liberce až do Madridu: Akce „AI do škol“ vítězí v kategorii Best Event!

zveřejněno: 17. 10. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK a webu 1012+

Mladí řeší problémy regionu. Nápady z Liberec Ideathon jdou do realizace

zveřejněno: 21. 10. 2024
forma: tisková zpráva na webu 1012+

Kraj jde s dobou. Otevřená data jsou součástí práce úředníků

zveřejněno: 31. 10. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Liberecký kraj zakládá dvě obchodní společnosti pro energetické projekty

zveřejněno: 6. 11. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Vodíkové technologie mají v Libereckém kraji své místo

zveřejněno: 13. 11. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK a webu 1012+

Staré tisky, rukopisy i historické plány Severočeského muzea v Liberci se dočkají obnovy

zveřejněno: 20. 11. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

Digitální technická mapa kraje získala 1. místo v krajských projektech

zveřejněno: 26. 11. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK

České a norské zkušenosti ukázaly, jak pracovat s daty ve prospěch občanů

zveřejněno: 27. 11. 2024
forma: tisková zpráva na webu LK a webu 1012+

Budování partnerství

V rámci aktivit pro budování partnerství byly ve sledovaném období realizovány tyto akce:

Setkání Řídící skupiny koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj

datum: 21. 8. 2024

bližší informace: setkání zástupců Řídící skupiny za účelem seznámení se s aktivitami realizovanými v 1. pololetí 2024 a s nově schváleným akčním plánem pro další období

Spolupráce na vytvoření celostátní sítě SMART pro municipality

- zapojení do spolupráce s rozvojovými agenturami a dalšími subjekty, které se zabývají chytrými technologiemi (první setkání proběhlo 15. 11. 2024 v Brně)
- ambice na vytvoření celostátní sítě municipalit v oblasti podpory digitalizace veřejných subjektů na území ČR
- získávání informací z ostatních regionů (inspirace, nové technologie, ...)

3. Informace o stavu rozpracování jednotlivých projektů

MODERNÍ PREZENTACE KULTURNÍHO DĚDICTVÍ A CÍLŮ CESTOVNÍHO RUCHU

V rámci aktivity **Digitalizace sbírkových předmětů a sdílení informací o nich** jsou v současné době realizovány nebo připravovány následující projekty:

Severočeské muzeum v Liberci – zlepšení ochrany a zpřístupnění knihovního a sbírkového fondu muzea

<i>cíl projektu:</i>	Cílem projektu je zlepšení přístupnosti a zajištění ochrany muzejních sbírek Severočeského muzea v Liberci prostřednictvím pořízení odborného vybavení a infrastruktury a restaurování sbírkového fondu muzea. Projekt je zaměřen na zpřístupnění sbírkových předmětů, zejména jejich restaurováním a digitalizací, a zajištění bezpečného a efektivního uložení sbírkových předmětů.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Byl vybrán dodavatel pro update muzejního knihovního systému a restaurování starých tisků a plánů a nakoupeno odborné vybavení pro digitalizaci a restaurování uměleckých děl, galerijních a muzejních exponátů. Výběr dodavatelů pro restaurování starých tisků a historických plánů muzea.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Výběr dodavatelů regálů a osvětlení, restaurátorské a stěhovací práce.
<i>kontaktní osoba:</i>	S. Jäger

Severočeské muzeum v Liberci – rozšíření digitalizačního pracoviště

<i>cíl projektu:</i>	Cílem projektu je výroba kopií záznamových pásů do pianol.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zprovoznění digitalizačního pracoviště pro záznamové zařízení do automatofonů, podání grantové žádosti.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zkušební provoz.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (R. Janoušek)

Severočeské muzeum v Liberci – archeologická letecká dokumentace vybraných lokalit Libereckého kraje

<i>cíl projektu:</i>	Cílem projektu je pořízení záznamu nálezové situace pomocí LiDAR a následné využití získaných dat.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Dokumentace vybraných šlechtických středověkých sídel, sken a výroba 3D rekonstrukčních modelů.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Dokumentace vybraných šlechtických středověkých sídel, sken a výroba 3D rekonstrukčních modelů.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (J. Křížek, I. Rous)

Oblastní galerie Liberec – záchrana a rehabilitace uměleckých děl

<i>cíl projektu:</i>	Zajištění ochrany muzejních sbírek Oblastní galerie Liberec, konkrétně restaurování uměleckých děl na papíře z podsbírek Grafika a Kresby, které jsou ve velmi špatném až havarijním stavu, a z tohoto důvodu nejsou dosud prezentovány veřejnosti.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zahájení výběrového řízení na restaurování sbírkových předmětů.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Výběr dodavatelů – restaurátorů a zahájení restaurátorských prací.
<i>kontaktní osoba:</i>	S. Jäger

Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě – digitalizace sbírkových předmětů

<i>cíl projektu:</i>	Cílem digitalizace je prezentace sbírek v online prostředí pro laickou i odbornou veřejnost pro badatelské a studijní účely prostřednictvím portálu eSbirky a VadeMeCum.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zřízení digitalizačního pracoviště a nákup techniky. Postupná digitalizace sbírkového fondu, zveřejnění na portálu eSbirky.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Pokračování digitalizace, zveřejnění na prezentačním portálu VadeMeCum.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (J. Vondrová)

Krajská vědecká knihovna v Liberci – vybudování digitalizačního pracoviště

<i>cíl projektu:</i>	Cílem vybudování digitalizačního pracoviště je urychlit a zefektivnit procesy digitalizace, optimalizovat přístup k digitalizovaným dokumentům pro veřejnost, zvýšit ochranu starých a vzácných tisků.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování a podání žádosti o dotaci.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Realizace veřejné zakázky, zahájení instalace a migrace dat.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (M. Freimuthová)

Krajská vědecká knihovna v Liberci – instalace chytrých čidel

<i>cíl projektu:</i>	Instalace chytrých čidel na monitoring vnitřního prostředí.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Instalace chytrých čidel na monitoring vnitřních prostor archivu pro nastavení optimálního prostředí k uchování knih. Zároveň byl proveden průzkum celého objektu knihovny s potenciálem vytvoření celé sítě pro IoT zařízení.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Na základě změřených údajů bude navrženo adekvátní řešení.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

V rámci aktivity **Nové formy prezentace cílů cestovního ruchu** jsou v současné době realizovány nebo připravovány následující projekty:

Oblastní galerie Liberec – změna technologie osvětlení expozičně-výstavních prostor a exteriéru

<i>cíl projektu:</i>	Cílem je změna osvětlení výstavních prostor a vytvoření tzv. slavnostního osvětlení budovy s potenciálem pro publicitu a propagaci budovy galerie a jejího výstavního programu. V rámci projektu dojde k revitalizaci osvětlení vnitřních výstavních a expozičních prostor, které budou maximálně variabilní pro realizaci různých expozic, krátkodobých výstav a akcí.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Publicita projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Publicita projektu a příprava podkladů pro veřejnou zakázku na dodavatele nového osvětlení.
<i>kontaktní osoba:</i>	S. Jäger

Oblastní galerie Liberec – koncepce stálé expozice s využitím aktuálních technologických trendů

<i>cíl projektu:</i>	Vytvoření koncepce inovativní instalace stálých sbírek OGL ve spolupráci s Groningenským Muzeem, které budou využívat výsledky digitalizace sbírek, nových technologií včetně AI.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování projektu s Groningen Muzeem pro Erasmus+ ADU – Vzdělávání dospělých, zahájení spolupráce.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Ustanovení spolupráce s Groningen Muzeem, zahájení rešeršních prací.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (B. Zavadská)

Severočeské muzeum v Liberci – nová expozice Muzeum Říšské župy Sudety

<i>cíl projektu:</i>	Vytvoření nové formy muzejní expozice pomocí personifikovaných AI průvodců.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Schvalovací proces projektové dokumentace dotčenými orgány státní správy.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (I. Rous)

Karta přítele ZOO

<i>cíl projektu:</i>	Zavedení elektronické návštěvnické karty, jejímž smyslem je podchytit stávající a podpořit nové věrné a pravidelné návštěvníky ZOO a nasměrovat je i na další aktivity (Archa, Divizna, Lidové sady). Dalším cílem je propojení do tzv. občanské vědy, kde je veřejnost zapojována do pozorování a sběru dat využitelných pro vědecký výzkum a jeho popularizaci.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava zadání projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Bude zprovozněna samoobslužná klientská zóna. (elektronické vstupenky, elektronické permanentky a sponzorské platby, realizované prostřednictvím elektronického samoobslužného systému). Dále bude nabídka elektronických produktů rozšířena o kartu přítele ZOO.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (P. Lieskovská)

SW ZooBook

<i>cíl projektu:</i>	Aktualizace a modernizace používaného SW pro evidenci zvířat a zaznamenávání všech potřebných údajů o nich.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	SW ZooBook uveden do zkušebního provozu – modul Zvířata (evidence chovu jednotlivých druhů a jedinců zvířat) a modul Management (komunikace mezi jednotlivými středisky).
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Plný provoz modulu Zvířata a modulu Management. Uvedení do zkušebního provozu modulu Projekty (projektové řízení).
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (L. Melichar)

Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě - Krajina a člověk – v muzeu naživo i virtuálně

<i>cíl projektu:</i>	Vytvoření nové moderní expozice. Vytvoření návrhů společných IT řešení s partnerem v Bad Schandau – virtuální prohlídky nepřístupných míst – dílny, depozitáře včetně digitalizace sbírkových předmětů a jejich prezentace, společná webová platforma, geolokační hra.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava projektu a plánu realizace. Podání žádosti o dotaci z programu Interreg Česko-Sasko 2021-2027.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Přípravná fáze realizace za předpokladu, že projekt bude doporučen k financování.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Körteltová

ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE A KYBERBEZPEČNOST

V rámci této oblasti aktivit jsou realizovány činnosti vedoucí k elektronizaci a digitalizaci procesů krajského úřadu, a to jak u činností probíhajících v rámci úřadu, tak i u komunikace úřadu s ostatními subjekty. Realizace těchto projektů z velké části navazuje na již zahájené aktivity v rámci předchozího akčního plánu.

V rámci aktivity **Elektronická komunikace v rámci úřadu** jsou realizovány následující aktivity:

Modul sdílení služebních vozů

<i>cíl projektu:</i>	Spuštění modulu pro sdílení služebních vozů krajského úřadu v rámci služby ServiceDesk.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhlo kompletní testování modulu včetně definování dalších parametrů výstupních sestav pro oddělení autoprovozu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Dokončit práce na definování parametrů a spustit ostrou verzi modulu.
<i>kontaktní osoba:</i>	I. Jarošová

Elektronizace činností v personální oblasti

<i>cíl projektu:</i>	Elektronizace procesů v rámci personálních činností a docházkového systému.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Byl nastaven Modul odměn včetně parametrů rozpočtu jednotlivých odborů a v testovacím režimu zkoušen odborem kancelář ředitele k odstranění nedostatků a potvrzení schvalovacích procesů.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Spuštění ostré verze modulu odměn a příprava elektronizace dalších činností.
<i>kontaktní osoba:</i>	I. Jarošová

Elektronizace smluv a objednávek

<i>cíl projektu:</i>	Zavedení systému pro elektronizaci smluv a objednávek.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhlo připomínkování a odzkoušení testovací verze, dále proběhla školení pro vybrané pracovníky krajského úřadu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Od ledna spuštění ostrého provozu a odlaďování detailů.
<i>kontaktní osoba:</i>	J. Balounová

Využití umělé inteligence v činnostech krajského úřadu

<i>cíl projektu:</i>	Využití AI v činnostech krajského úřadu, které budou definovány prostřednictvím pracovní skupiny pro AI.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Nasazení AI pro přípravu rešerší z materiálů do rady a zastupitelstva kraje.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Proškolení dalších uživatelů pro rešerši materiálů do RK a ZK, hledání dalších možností využití AI v činnostech krajského úřadu.
<i>kontaktní osoba:</i>	R. Šíkola

Nasazení chatbota na webový portál Libereckého kraje

<i>cíl projektu:</i>	Zjednodušení vyhledávání pro návštěvníky webového portálu, zvýšení atraktivity a uživatelského komfortu prostřednictvím nasazení chatbota na web kraje.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Průzkum nasazení chatbotů na ostatních krajích.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Volba nejvhodnějšího chatbota, kontaktování možných dodavatelů a ukázky navržených řešení.
<i>kontaktní osoba:</i>	A. Fulková

V rámci aktivity dále proběhla následující vzdělávací akce pro zaměstnance krajského úřadu:

- 10. 11. – AI workshop *Digitální úředník*.

V rámci aktivity **Elektronická komunikace úřadu s obyvateli a institucemi** jsou realizovány následující aktivity:

Systém pro elektronické podávání žádostí o dotaci

<i>cíl projektu:</i>	Zavedení nového elektronického systému pro podávání žádosti o dotace s cílem umožnit občanům a právnickým osobám žádat o dotace prostřednictvím Dotačního portálu s využitím formulářů IS GINIS.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Testovací provoz nového dotačního portálu, proběhlo proškolení správců dotačních titulů.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Spuštění portálu v ostrém provozu, kontrola a odladění případných nedostatků.
<i>kontaktní osoba:</i>	J. Balounová

Platební portál Libereckého kraje

<i>cíl projektu:</i>	Zavedení jednotného systému pro elektronické platby obecních poplatků.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	V měsících červenec-září proběhl testovací provoz, od září byl portál spuštěn v ostrém provozu. Probíhala komunikace s městy a obcemi k využívání služeb portálu. K 31. 12. 2024 bylo na portálu 29 obcí, které nabízejí platbu obecních poplatků elektronickou formou přes Platební portál Libereckého kraje.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Postupně zapojit další obce a města v Libereckém kraji do Platebního portálu LK.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

Rozvoj digitální technické mapy Libereckého kraje – domapování dopravní a technické infrastruktury obcí

<i>cíl projektu:</i>	Sběr dat technické infrastruktury a dopravní infrastruktury pro obce dle jejich požadavků a potřeb na domapování.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava veřejné zakázky na realizaci projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Realizace projektu.

<i>kontaktní osoba:</i>	D. Kašpar Matoušová
-------------------------	---------------------

Digitální fundraising ZOO

<i>cíl projektu:</i>	Jedná se o projekt fundraisingového systému prostřednictvím darovací aplikace a plateb přes platební bránu.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Projekt v realizaci, rozšířen o možnost podpory i dalších aktivit ZOO, především terénních in-situ projektů na ochranu zvířat v místech jejich původního výskytu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Rozšíření o možnost podpory záchranné stanice a útulku v rámci Centra pro zvířata v nouzi.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (D. Nejedlo)

Botanická zahrada Liberec – free Wifi

<i>cíl projektu:</i>	Pokrytí parku a expozičních skleníků free wifi internetem pro možnost zavedení interaktivních programů v rámci výstav a edukace.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Konzultace, návrh a instalace přístupových bodů v areálu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Vyhodnocení fungování za rok 2024, rozšíření sítě do pavilonu akvárií pro využití chytrého ovládání osvětlení mořských akvárií.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (V. Lenk)

V rámci aktivity **Zajišťování kybernetické bezpečnosti** jsou realizovány následující aktivity:

Zvýšení kybernetické bezpečnosti krajského úřadu

<i>cíl projektu:</i>	Zvýšení zabezpečení bezdrátové WiFi sítě krajského úřadu s využitím nejmodernějšího a nejbezpečnějšího šifrování v provozu pomocí nové technologie a nasazení nejnovějšího standardu WiFi6.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava výběrového řízení.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Realizace výběrového řízení, schválení financování projektu z Národního plánu obnovy.
<i>kontaktní osoba:</i>	D. Kašpar Matoušová

Zdravotnická záchranná služba – kybernetická bezpečnost a modernizace HW a SW

<i>cíl projektu:</i>	Zajištění opatření pro kybernetickou bezpečnost informačního systému zdravotnického operačního střediska ZZS LK.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava výběrového řízení.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Realizace výběrového řízení, schválení financování projektu z Národního plánu obnovy.
<i>kontaktní osoba:</i>	D. Kašpar Matoušová

Vybudování zabezpečené IT infrastruktury na SPŠ Česká Lípa

<i>cíl projektu:</i>	Zajištění bezpečnosti a dostupnosti informačních a komunikačních systémů školy. Dalším cílem je vybudování specializovaného centra kybernetické bezpečnosti, které bude využíváno nejen žáky SPŠ Česká Lípa, ale i ostatních škol v kraji a pracovníky dalších organizací či firem.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Realizace výběrového řízení, schválení financování projektu z Národního plánu obnovy.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zahájení realizace projektu.
<i>kontaktní osoba:</i>	V. Farská

V rámci aktivity dále proběhly následující vzdělávací akce pro zaměstnance krajského úřadu:

- 6. 11. – přednáška *Rizika internetu*,
- 19. 11. – seminář *Digitální Česko – Bezpečí v online prostoru*.

MODERNÍ PÉČE V SOCIÁLNÍ OBLASTI

V současné době jsou v rámci aktivity **Moderní sociální služby** realizovány následující činnosti:

Testování asistivních technologií v seniorcentrech

<i>cíl projektu:</i>	Instalace chytrých podložek a čidel na měření kvality prostředí v seniorcentrech.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhla instalace a testování asistivních technologií v seniordomech v Rokytnici nad Jizerou a v Jindřichovicích pod Smrkem v rámci projektu EDIH – chytré podložky, náramky s monitoringem životních funkcí.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	V současné době se jedná o možnosti pořízení těchto asistivních technologií do dalších seniorcenter v LK.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

Instalace chytrých čidel na monitoring vnitřního prostředí v objektech sociálních služeb

<i>cíl projektu:</i>	Instalace chytrých čidel na monitoring vnitřního prostředí.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	-
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Instalace a testování chytrých čidel v objektech seniorcentra monitorujících vnitřní prostředí pro klienty v Jindřichovicích pod Smrkem (měření teploty, vlhkosti, intenzity světla, tlaku, CO ₂ a podobně).
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

V rámci aktivity **Začleňování sociálně znevýhodněných do společnosti** byly ve sledovaném období realizovány následující činnosti:

- Proběhlo školení (18. 9. 2024) v rámci projektu EDIH ve Zlíně na téma „*Moderní digitální technologie v sociální péči 21. století*“, kde jako doprovodný program akce proběhla prohlídka vzorového seniorského bytu v prostorách KÚ Zlín.

V rámci aktivity **Osvěta veřejnosti v sociální oblasti** nebyly ve sledovaném období realizovány žádné činnosti.

DIGITALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ

V současné době jsou v rámci aktivity **Zkvalitnění péče o pacienty formou digitalizace a sdílení dat** realizovány následující projekty:

eHealth – Interoperabilita ZZS Libereckého kraje

<i>cíl projektu:</i>	Pořízení SW k elektronickému předávání zdravotnické dokumentace Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje do zdravotnických zařízení Libereckého kraje a zdravotnických zařízení v sousedních krajích.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Realizace výběrového řízení, schválení financování projektu
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zahájení realizace projektu včetně zajištění činnosti
<i>kontaktní osoba:</i>	D. Kašpar Matoušová

Dále proběhla dne 7. 11. 2024 v rámci projektu EDIH konference *TechCare* o technologickém pokroku, digitalizaci, inovacích ve zdravotnictví a zdravotních službách a o tom, jak se proměňuje vnímání zdraví v kontextu technologických změn.

V rámci aktivity **Podpora zajištění komunikace** jsou realizovány následující projekty:

Komunikace vozů záchranné služby se světelnou signalizací

<i>cíl projektu:</i>	Zajištění komunikace vozů záchranné služby se světelnou signalizací ve městech s cílem usnadnění jejich průjezdu frekventovanými křižovatkami.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	-
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Získání informací o možných technologických řešeních dle požadavků záchranky a možnostech aplikace na katastru Města Liberce.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

ENERGETICKÝ MANAGEMENT A HOSPODAŘENÍ S VODOU

V rámci oblasti této aktivit jsou realizovány nebo připravovány zejména projekty na objektech v majetku Libereckého kraje, a to instalace fotovoltaických elektráren, chytrých čidel na monitoring vnitřního prostředí, realizace vegetačních střech či dalších opatření na využívání či zadržování srážkové vody a energetické úspory. Dále jsou realizovány aktivity pro možné budoucí energetické úspory či využití dalších alternativních zdrojů energie.

V rámci aktivity **Budování soběstačnosti a odolnosti kraje** jsou realizovány následující projekty:

KÚLK, budova D

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na budově D krajského úřadu.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	FVE dokončena a zprovozněna.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Projekt ukončen, FVE v provozu.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Centrální depozitář sbírkových předmětů (DEPODUB)

<i>cíl projektu:</i>	Cílem projektu je vybudování nové budovy depozitáře pro sbírky muzeí – příspěvkových organizací Libereckého kraje. Projektová dokumentace bude zpracována metodou BIM (Building Information Modeling/Management = Informační model budovy). Součástí stavby má být fotovoltaický systém na střechách depozitáře.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhla kontrola projektové dokumentace k provedení stavby, která byla zpracována metodou BIM.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zahájení veřejné zakázky na dodavatele stavby, technického dozoru stavebníka a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
<i>kontaktní osoba:</i>	S. Jäger

Muzeum Českého ráje v Turnově

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na objektu muzea.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhlo výběrové řízení na dodavatele FVE.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Instalace FVE na střeše objektu.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Hospic sv. Zdislavy, Liberec

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na objektu metodou design and build.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava výběrového řízení.

<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zahájení výběrového řízení.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

FVE letiště Ralsko

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na ploše bývalého vojenského letiště v Hradčanech.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Podepsána smlouva o smlouvě budoucí o připojení a bylo zaplacen 50 % finančního podílu na modernizaci přenosové sítě.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Na dalších aktivitách se bude podílet společnost Energie Ralsko, s.r.o. Vizi společnosti je zajištění podkladů pro žádost o změnu územního plánu areálu letiště Hradčany, vypracování ekonomické analýzy pro nejefektivnější model výstavby a provozu FVE, zahájit výběr pro dodavatele projektové dokumentace elektrárny a vyvedení výkonu včetně vybudování trafostanice v předávacím místě.
<i>kontaktní osoba:</i>	P. Lenkvík

ZZS LK – Výjezdová základna v Hrádku n. N.

<i>cíl projektu:</i>	Výstavba nové výjezdové základny, jejíž součástí bude nainstalovaná fotovoltaika.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Realizace výstavby a instalace FVE.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Projekt ukončen, FVE v provozu.
<i>kontaktní osoba:</i>	D. Kašpar Matoušová

Gymnázium Česká Lípa

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na objektu metodou design and build.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhlo výběrové řízení na realizaci FVE metodou design and build.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Původní výběrové řízení bylo zrušeno, následovat bude příprava nového výběrového řízení a jeho vyhodnocení.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

SOŠ, Jablonecká 999, Liberec

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na objektu metodou design and build.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Původní výběrové řízení bylo zrušeno, následovala příprava nového výběrového řízení.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Bude probíhat nové výběrové řízení k realizaci FVE na objektu metodou design and build a jeho vyhodnocení.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

SPŠT, Belgická 4852, Jablonec nad Nisou

<i>cíl projektu:</i>	Realizace FVE na objektu metodou design and build.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Proběhla projekční část.

<i>plán pro období 01/2025:</i>	Fyzická realizace – instalace FVE a její zprovoznění.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant – snížení energetické náročnosti objektu tělocvičny v ulici Zámecká

<i>cíl projektu:</i>	Předmětem je zateplení objektu a výměna výplní otvorů. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody bude vnitřní tepelné čerpadlo, dále je navržena nová vzduchotechnická jednotka. Na střeše objektu budou instalovány fotovoltaické panely. Součástí je i výstavba retenční nádrže pro využití dešťové vody na zálivku stávajících skleníků.
<i>aktivita v období 02/2024:</i>	Příprava projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zpracování projektové dokumentace, zahájení výběrového řízení na stavbu.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Centrum odborného vzdělávání LK zdravotnicko-sociální – SZŠ Turnov

<i>cíl projektu:</i>	Vybudování nástavby a pořízení vybavení nových prostor. Součástí projektu je vegetační střecha a umístění FVE panelů.
<i>aktivita v období 02/2024:</i>	Dokončení stavebních úprav a získání kolaudačního rozhodnutí. Vybavení nově vybudovaných prostor školy. Ukončení projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	-
<i>kontaktní osoba:</i>	V. Farská

Centrum odborného vzdělávání LK stavebnictví – SŠ Semily, p. o.

<i>cíl projektu:</i>	Vybudování přístavby a pořízení vybavení nových prostor určených pro odbornou výuku žáků střední školy. V rámci projektu bude instalováno 60 ks panelů FVE a bude realizována zelená střecha na přístavbě, parkovacím přístřešku a požární věži.
<i>aktivita v období 02/2024:</i>	Získání stavebního povolení a dopracování dokumentace pro provedení stavby.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zahájení veřejné zakázky na zhotovitele stavby a začátek realizace.
<i>kontaktní osoba:</i>	V. Farská

Rekonstrukce objektu Zeyerova 31 v Liberci pro vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami

<i>cíl projektu:</i>	Rekonstrukce objektu bývalého domova mládeže pro žáky základní školy pro tělesně postižené. Součástí projektu je umístění FVE panelů a hospodaření s dešťovou vodou.
<i>aktivita v období 02/2024:</i>	Realizace stavebních prací, příprava a zahájení zadávacího řízení na pořízení vnitřního vybavení objektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Pokračování v realizaci stavby, zahájení veřejné zakázky na dodávku IT vybavení.
<i>kontaktní osoba:</i>	V. Farská

ZZS LK – Výjezdová základna v Jablonci nad Nisou

<i>cíl projektu:</i>	Výstavba nové výjezdové základny a záložního operačního střediska, jehož součástí bude nainstalovaná fotovoltaika. V objektu bude zavedeno hospodaření se srážkovou a šedou vodou. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny do retenční jímky a společně se šedou vodou budou využity ke splachování WC, pisoárů a oplachu sanitních vozidel.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Stavební příprava.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Stavební příprava.
<i>kontaktní osoba:</i>	D. Kašpar Matoušová

Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě – součást projektu „Krajina a člověk – v muzeu naživo i virtuálně“

<i>cíl projektu:</i>	V rámci projektu dojde také k odvodu dešťové vody ze střech objektů do akumulární nádrže. Voda bude sloužit pro zálivku zeleně.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Aktualizace projektové dokumentace k provedení stavby. Hodnocení žádosti o dotaci.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Vyhodnocení žádosti o dotaci a v případě finanční podpory z programu Interreg Česko – Sasko 2021-2027 budou zahájeny VZ na vystěhování objektu, dodavatele stavebních prací, BOZP a technický dozor stavebníka.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Körteltová

Hudební kulturně kreativní centrum Lidové sady

<i>cíl projektu:</i>	Vytvoření kulturně kreativního centra se zaměřením na hudbu v objektu Kulturně společenského centra Lidové sady. Konkrétně jde o rekonstrukci velkého sálu, malého sálu, experimentálního studia a učeben hudební školy. Součástí projektu je i řešení odvodu dešťové vody do retenční nádrže a její následné využití pro splachování toalet a závlahu zelených ploch areálu.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Stavební práce – rekonstrukce objektu. Výběr dodavatele AV technologie a scénického osvětlení.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Pokračování v realizaci stavebních prací.
<i>kontaktní osoba:</i>	S. Jäger

Life4ZOO – kruhové hospodaření s vodou

<i>cíl projektu:</i>	Projekt je zaměřen na kruhové hospodaření s vodou, opětovné využití odpadních vod a úsporu energií. V ZOO bude instalován prototyp WaterSave+ na úsporu odpadních vod. Cílem projektu je snížení spotřeby pitné vody až na polovinu.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Projektová a stavební realizace projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Dokončení projektu a předání do zkušebního provozu.

<i>kontaktní osoba:</i>	M. Féna (D. Nejedlo)
-------------------------	----------------------

Vegetační střecha na parkovacím domě u krajského úřadu

<i>cíl projektu:</i>	Po výstavbě parkovacího domu a rekultivaci ploch v okolí parkovacího domu bude následovat založení vegetační střechy a využití dešťové vody.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Dokončení stavební části, vč. založení vegetační střechy, vybudování závlahového systému vč. vsakovacích ploch a retenční nádrže na dešťovou vodu určenou k zavlažování zelených ploch.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Dobudování závlahového systému v rámci realizace II. etapy kultivace okolí sídla Libereckého kraje.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Putíková

Severočeské muzeum v Liberci – revitalizace muzejního parku

<i>cíl projektu:</i>	Obnova historického parku kolem muzejní budovy s využitím závlah a zasakování dešťové vody.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Administrace a schválení dotace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Výběrové řízení na dodavatele díla, zahájení stavby.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Energetické úspory v krajských objektech s využitím metody EPC

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory objektu realizované prostřednictvím poradenství v oblasti energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC).
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Podpis smlouvy o poskytování poradenství v oblasti energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC) s Národní rozvojovou bankou pro následující objekty: - Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská, Železný Brod, - Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou, - Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor, areál Revoluční - Střední školou gastronomie a služeb, Liberec, - Jedličkův ústav, - Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Plnění smlouvy o poskytování poradenství v oblasti energetických služeb se zaručeným výsledkem (EPC) s Národní rozvojovou bankou. Využití programu NOVÁ ELENA – Poradenství v oblasti energetických úspor metodou EPC formou komplexního servisu při přípravě energeticky úsporných projektů pro veřejnosprávní sektory.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Sklářské školy v Libereckém kraji

<i>cíl projektu:</i>	Realizace energetických úspor v objektech sklářských škol.
----------------------	--

<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Železný Brod – probíhá zpracování studie možnosti využití rekuperace odpadního tepla ze sklářské pece.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Železný Brod – studie jako podklad pro EPC projekt.
<i>kontaktní osoba:</i>	V. Ondráček

Oblastní galerie Liberec – změna technologie osvětlení

<i>cíl projektu:</i>	Cílem je změna osvětlení výstavních prostor a vytvoření tzv. slavnostního osvětlení budovy s cílem v úsporách energií v celé budově. Všechna namontovaná svítidla budou energetické třídy A++. Revitalizací osvětlení dojde k výměně technologie osvětlení, výměně svítidel, reflektorů a jejich závěsů, přemístění či doplnění některých lišt a zatemnění oken.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Publicita projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Publicita projektu a příprava podkladů pro veřejnou zakázku na dodavatele nového osvětlení.
<i>kontaktní osoba:</i>	S. Jäger

Střední průmyslová škola a VOŠ, Liberec, Tyršova – snížení energetické náročnosti

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory v objektu – výměna oken, vzduchotechnika, instalace akustických panelů ve třídách.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Příprava a podání projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Příprava a zahájení výběrového řízení na zpracovatele projektové dokumentace.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Kamenický Šenov – snížení energetické náročnosti

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory při vytápění v objektu.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Probíhá výběrové řízení na zpracování projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zpracování projektové dokumentace a energetického auditu.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Domov důchodců Velké Hamry

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory v gastro provozu a prádelně.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Schválení přípravy projektu.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Příprava projektové dokumentace pro pořízení nové gastro technologie v kuchyni a rekuperace energie v prádelně. Zadání energetického auditu.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Jedličkův ústav, Liberec

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory v gastroprovozech – rekonstrukce gastro provozu, včetně klimatizace a využití odpadového tepla z prádelny.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

ZŠ a MŠ logopedická, Liberec

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory v gastroprovozech – pořízení nové technologie gastro, rozvodů vzduchotechniky a výměna osvětlení za úsporné LED zdroje.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zpracování projektové dokumentace a energetického posudku.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská, Železný Brod

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory v gastroprovozech – pořízení nové technologie gastro.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zpracování projektové dokumentace a energetického posudku.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Liberec

<i>cíl projektu:</i>	Energetické úspory v gastroprovozech – kompletní rekonstrukce gastroprovozu včetně pořízení nových gastro technologií.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Zpracování projektové dokumentace.
<i>kontaktní osoba:</i>	K. Šimonová

Elektromobilita

<i>cíl projektu:</i>	Pořízení elektromobilů pro příspěvkové organizace kraje a vybudování dobíjecích stanic ve vybraných areálech příspěvkových organizací kraje
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Dodání 1 elektromobilu, dopracování projektové dokumentace a vysoutěžení dodavatele na vybudování dobíjecích stanic.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Dodání zbývajících 5 elektromobilů, vybudování dobíjecích stanic, dokončení administrace projektu.
<i>kontaktní osoba:</i>	J. Křepel

V rámci aktivity **Zavádění systematického energetického managementu** jsou realizovány následující projekty:

Instalace chytrých čidel a monitoring prostředí v objektech Libereckého kraje

<i>cíl projektu:</i>	Instalace chytrých čidel na monitoring vnitřního prostředí v objektech Libereckého kraje.
----------------------	---

<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Čidla byla v předchozím období pořízena, ale jejich instalace zatím neproběhla.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Plán pro instalaci čidel zatím nebyl stanoven.
<i>kontaktní osoba:</i>	V. Ondráček

V rámci aktivity **Posílení odbornosti kraje** jsou realizovány následující projekty:

Založení krajských společností pro energetiku

<i>cíl projektu:</i>	Založení krajských společností zaměřených na provozování obnovitelných zdrojů energie a návazných energetických služeb.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Založení dvou společností bylo schváleno v radě kraje. Společnost Energie Ralsko, s.r.o. se bude věnovat správě, administraci, developmentu a výstavbě FVE v Ralsku, a společnost Energie LK, s.r.o. bude zřízena pro energetické řízení a provoz OZE.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Do společností bude vybrán nový jednatel a na základě příkazních smluv bude kraj zadávat požadavky do jednotlivých společností. Konkrétní úkoly budou zajišťovány a specifikovány po jmenování jednatele/ů.
<i>kontaktní osoba:</i>	P. Lenkvík

Výjezdní den spojený s vodíkovou problematikou

<i>bližší popis:</i>	Byl zorganizován výjezdní den pro zájemce z řad energetických specialistů spojený s exkurzemi i odbornými přednáškami věnovanými především tématu vodíku. Akce se zúčastnilo 25 odborníků z celého kraje.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE VE STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH POSKYTUJÍCÍCH VŠEOBECNÉ VZDĚLÁNÍ

V současné době jsou realizovány následující činnosti:

Platforma digitalizace ve školství

<i>bližší popis:</i>	Platforma digitalizace ve školství je realizována v rámci projektu Smart Akcelérátor Libereckého kraje III.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Dne 14. 10. 2024 proběhlo představení projektu na vybavení vybraných škol gymnaziálního typu jako center digitalizace zástupcům středních škol.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Realizace několika setkání se zástupci škol, tzv. Digitální kavárna, která bude zaměřená na vybavenost škol všeobecného vzdělávání v oblasti digitalizace a pořízování nových digitálních technologií do škol.
<i>kontaktní osoba:</i>	M. Pšenička

POSILOVÁNÍ ÚROVNĚ SLUŽEB V DIGITÁLNÍM VĚKU

V rámci této oblasti aktivit byla zorganizována následující *školení*:

- červenec-říjen 2024 – školení zaměstnanců krajského úřadu v oblasti zpracování dat a využití Datového portálu Libereckého kraje
- říjen 2024 – školení zaměstnanců krajského úřadu v oblasti umělé inteligence „Digitální úředník“
- listopad 2024 – školení pro zaměstnance základních a středních škol v oblasti kyberbezpečnosti „Bezpečná škola v digitálním věku“

DALŠÍ PROJEKTY REALIZOVANÉ MIMO OBLASTI AKTIVIT AKČNÍHO PLÁNU

Ve sledovaném období byly dále realizovány projekty, které sice nepatří do oblastí aktivit nastavených v akčním plánu, ale svým charakterem přispívají k naplňování cílů koncepce Chytřejší kraj pro Liberecký kraj. Jedná se o následující projekty:

Taxibusy

<i>cíl projektu:</i>	Zajištění poptávkové dopravy, která umožňuje operativně a flexibilně zajišťovat dopravní obslužnost v místech a časech, kde nabídka pravidelné veřejné dopravy není příliš efektivní. Objednávka spojení probíhá prostřednictvím mobilní aplikace, která cestujícího navede k nejbližší virtuální zastávce.
<i>aktivity v období 02/2024:</i>	Analýza možností zavedení systému Taxibus v Libereckém kraji, simulace provozu a výběr vhodné lokality pro ověřovací (pilotní) provoz. Zavedení pilotního provozu od 2. 9. mezi Novým Městem pod Smrkem a Jindřichovicemi pod Smrkem pod produktovým názvem TvůjBus.
<i>plán pro období 01/2025:</i>	Analýza a modelování dopadů na („běžnou“) dopravní obslužnost v lokalitách Libereckého kraje, kde lze potenciálně zavádět a rozvíjet systém Taxibus. Příprava integrace služby TvůjBus do IDOL v návaznosti na připravované změny legislativy.
<i>kontaktní osoba:</i>	P. Porkertová

4. Informace o dalších činnostech

Pracovní skupina pro umělou inteligenci

Na krajském úřadu byla zřízena Pracovní skupina pro umělou inteligenci (AI). Dne 2. 12.2024 proběhlo první setkání a řešeno bylo především pilotní nasazení AI na tvorbu řešerší materiálů do rady a zastupitelstva kraje, zavádění chatbotů na webových portálech. Dále byla zmíněna probíhající veřejná zakázka „Zvýšení kybernetické bezpečnosti“, po jejíž realizaci by bylo možné nasadit AI například na prezentaci výstupů SIEM. Tato iniciativa je klíčová pro ochranu dat a informačních systémů LK a zahrnuje implementaci nejnovějších technologií v oblasti kyberbezpečnosti.

Koordinace a porady

Ve sledovaném období se uskutečnily následující porady:

- 21. 8. 2024 – jednání Řídící skupiny (viz kapitola 2)

V září 2024 bylo zpracováno a předloženo členům rady kraje pro informaci shrnutí prvního akčního plánu jako přehled o naplňování akčního plánu.