

# **STUDIE PROVEDITELNOSTI PROJEKTU „ÚČELOVÁ KATASTRÁLNÍ MAPA KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE“**

31. 5. 2010



# OBSAH

<b>Obsah.....</b>	<b>2</b>
<b>Seznam zkratk .....</b>	<b>6</b>
<b>1 Úvodní informace.....</b>	<b>9</b>
1.1 Základní informace o projektu .....	9
1.2 Návaznost projektu na typizované projekty .....	10
1.3 Účel zpracování Studie proveditelnosti .....	10
1.4 Identifikační údaje předkladatele projektu .....	12
1.5 Identifikační údaje investora projektu .....	13
1.6 Cílové skupiny projektu .....	13
<b>2 Rekapitulace výsledků studie .....</b>	<b>14</b>
<b>3 Současný stav a historie projektu.....</b>	<b>16</b>
3.1 Strategie a cíle projektu .....	16
3.1.1 Strategie projektu .....	16
3.1.2 Cíle projektu .....	17
3.2 Návaznost projektu na eGovernment strategii kraje .....	17
3.3 Návaznost projektu na centrální projekty a služby.....	17
3.4 Informace o vývoji projektu a o jeho současném stavu .....	19
3.4.1 Informace o vývoji projektu .....	19
3.4.2 Informace o současném stavu projektu .....	20
3.5 Charakteristika projektu .....	30
3.5.1 Základní údaje o projektu .....	30
3.5.2 Lokalita projektu .....	31
3.5.3 Účel projektu .....	31
3.5.4 Klíčové aktivity projektu.....	31
3.5.5 Vymezení rozsahu projektu .....	32
3.5.6 Předpokládané výstupy projektu .....	33
3.5.7 Očekávané přínosy projektu.....	33
3.5.8 Objektivně ověřitelné indikátory .....	34
3.6 Varianty řešení projektu .....	34
3.7 Etapy projektu .....	34
3.8 Návaznosti na další projekty a Výzvy v rámci IOP .....	35
3.9 Návaznosti na další projekty předkladatele projektu .....	37

<b>4</b>	<b>Analýza poptávky a koncepce marketingu .....</b>	<b>39</b>
4.1	Popis postupu a výsledků analýz.....	39
4.2	Návrh marketingu pro provozní fázi .....	40
4.2.1	Marketingová strategie .....	41
4.2.2	Marketingový mix.....	41
4.2.3	Koncepce odbytu .....	43
<b>5</b>	<b>Materiálové vstupy potřebné k projektové činnosti .....</b>	<b>44</b>
5.1	Charakteristika a popis dostupnosti hmotných dodávek potřebných k provozování služeb...44	
5.2	Návrh základních požadavků, parametrů a kritérií výzvy veřejné zakázky na realizaci projektu .....	44
<b>6</b>	<b>Lokalita a okolí.....</b>	<b>46</b>
6.1	Lokalizace projektu .....	46
6.2	Životní prostředí v okolí projektu.....	48
6.3	Stav technické infrastruktury .....	48
6.3.1	Stav hardware .....	48
6.3.2	Technické vybavení technologických místností .....	49
6.3.3	Počítačová síť .....	50
6.3.4	Připojení k internetu.....	50
<b>7</b>	<b>Technické řešení .....</b>	<b>51</b>
7.1	Požadavky na řešení ÚKM KHK .....	51
7.1.1	Datová část .....	51
7.1.2	Technická část.....	51
7.2	Vlastní koncept řešení .....	52
7.3	Porovnání variant technologických řešení .....	56
7.4	Doporučení a upřesnění pro účely zadávací dokumentace a realizační projektové dokumentace.....	56
7.5	Provozní zajištění projektu.....	57
7.5.1	Potřebné energetické a materiálové toky .....	57
7.5.2	Záruky a servis .....	57
7.5.3	Údržba a nákladnost oprav .....	57
7.5.4	Údaje o životnostech jednotlivých zařízení .....	57
7.5.5	Údaje o provozním zajištění SW a datových komponent .....	57
7.5.6	Změny v provozní náročnosti vlivem opotřebení.....	57
<b>8</b>	<b>Organizace a režijní náklady.....</b>	<b>58</b>
8.1	Organizační model investiční fáze .....	58
8.2	Provozní model.....	58

8.3	Role všech organizací v projektu .....	58
8.4	Organizace výběrových řízení .....	59
8.5	Právní opatření nutná pro realizaci projektu.....	60
8.6	Popis obsahu relevantních provozních směrnic.....	61
<b>9</b>	<b>Lidské zdroje, vlastníci a zaměstnanci .....</b>	<b>63</b>
9.1	Specifikace funkcí a pozic projektového týmu .....	63
9.2	Požadavky na kvalifikaci, kompetence a odpovědnost .....	66
9.3	Struktura mzdových nákladů .....	66
<b>10</b>	<b>Realizace projektu, časový plán .....</b>	<b>67</b>
10.1	Souhrnný přehled časových a nákladových charakteristik projektu .....	67
10.2	Harmonogram činností projektu ve fázi přípravy, realizace a provozu projektu.....	67
10.3	Harmonogram postupu dalších souvisejících projektů.....	71
<b>11</b>	<b>Finanční analýza projektu, finanční plán .....</b>	<b>72</b>
11.1	Finanční analýza - zajištění dlouhodobého majetku .....	72
11.2	Řízení pracovního kapitálu (oběžný majetek) .....	74
11.3	Přehled celkových nákladů v investiční fázi .....	74
11.4	Přehled celkových nákladů v provozní fázi .....	74
11.5	Příjmy provozní fáze .....	75
11.6	Finanční plán investiční fáze .....	75
11.7	Přehled financování projektu - plán průběhu cash-flow.....	76
11.8	Závěry finanční analýzy .....	78
<b>12</b>	<b>Ekonomická analýza projektu .....</b>	<b>79</b>
12.1	Popis metodiky analýzy .....	79
12.2	Základní charakteristika variant .....	79
12.2.1	Nulová varianta .....	79
12.2.2	Investiční varianta .....	79
12.3	Vymezení cílových beneficiantů.....	80
12.4	Přínosy realizace ÚKM KHK pro jednotlivé skupiny beneficiantů.....	80
12.4.1	Přínosy realizace ÚKM KHK pro veřejnost (B1).....	80
12.4.2	Přínosy realizace ÚKM KHK pro Královéhradecký kraj (B2) .....	80
12.4.3	Přínosy realizace ÚKM KHK pro obce Královéhradeckého kraje (B3) .....	81
12.4.4	Přínosy realizace ÚKM KHK pro zřizované a zakládané organizace kraje a obcí (B4) ....	81
12.5	Metodika převodu přínosů na hotovostní toky .....	83
12.6	Strukturované porovnání nákladů a přínosů v čase .....	83
12.7	Stanovení diskontní sazby .....	83

12.8	Výpočet kritériálních ukazatelů .....	83
12.8.1	Čistá současná společenská hodnota (ENPV) .....	84
12.8.2	Vnitřní výnosové procento (EIRR) .....	85
12.8.3	Index rentability ENPV/I .....	85
12.8.4	Doba návratnosti .....	85
12.8.5	B/C index .....	85
12.9	Citlivostní analýza .....	85
12.9.1	Předpoklady .....	85
12.9.2	Výsledky modelování .....	85
12.9.3	Návrh aktivit snižujících riziko nežádoucí změny hodnot necitlivějších proměnných modelu .....	89
12.10	Závěry ekonomické analýzy .....	89
<b>13</b>	<b>Analýza rizik .....</b>	<b>90</b>
<b>14</b>	<b>Udržitelnost projektu .....</b>	<b>94</b>
14.1	Institucionální rovina .....	94
14.2	Finanční rovina .....	94
14.3	Provozní rovina .....	95
<b>15</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>96</b>
15.1	Shrnutí výsledků .....	96
15.2	Vyjádření k realizovatelnosti a finanční rentabilitě projektu .....	96
15.3	Popis postupu návazných projektů .....	97
15.4	Závěry a doporučení .....	97
	<b>Seznam příloh .....</b>	<b>98</b>
	<b>Společnost Equica, a.s. ....</b>	<b>99</b>

## SEZNAM ZKRATEK

Níže uvedený seznam je výčet zkratek, které jsou použity v dokumentu **Studie proveditelnosti projektu Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje**.

Zkratka	Vysvětlení zkratky
AK	Asociace krajů ČR
BPK	Bývalý pozemkový katastr
CIT	Rastrový formát souboru
ČR	Česká republika
ČSH	Čistá současná hodnota
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DGN	Vektorový formát souboru programu MicroStation (design)
DKM	Digitální katastrální mapa
DMVS	Digitální mapa veřejné správy
DTM	Digitální technická mapa
DVD	Formát digitálního optického datového nosiče (Digital Versatile Disk)
EIRR	Vnitřní výnosové procento
ENPV	Čistá současná společenská hodnota
ENPV/I	Index rentability
ERDF	Evropský regionální rozvojový fond (European Regional Development Fund)
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
GIS	Geografický informační systém
GMES	Globální monitorování pro životní prostředí a bezpečnost (Global Monitoring for Environment and Security)
GP	Geometrický plán
GUI	Grafické uživatelské rozhraní (Graphical User Interface)
ICT	Informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
INSPIRE	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství
IOP	Integrovaný operační program
IRR	Vnitřní míra výnosu

Zkratka	Vysvětlení zkratky
IS	Informační systém
ISKN	Informační systém katastru nemovitostí
ISVS	Informační systém(y) veřejné správy
IZS	Integrovaný záchranný systém
k.ú.	Katastrální území
KDR	Krajský digitální repozitář
KDS	Krajská digitální spisovna
KDU	Krajské digitální úložiště
KM	Katastrální mapa
KMD	Katastrální mapa digitalizovaná (v S-JTSK)
KM-D	Katastrální mapa digitalizovaná (v S-SK)
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP LZZ	Operační program Lidské zdroje a zaměstnanost
ORP	Obec s rozšířenou působností
PSI	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES ze dne 17. 11. 2003 o opakovaném využití informací veřejného sektoru
RUIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
SEIS	Evropský sdílený systém informací o životním prostředí (Shared Environmental Information System)
SF EU	Strukturální fondy Evropské unie
SGI	Soubor geodetických informací (katastru nemovitostí)
SHP	Vektorový formát souboru ArcView (shapefile)
S-JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SMO	Svaz měst a obcí ČR
SPI	Soubor popisných informací z katastru nemovitostí
S-SK	Souřadnicové systémy stabilního katastru (souřadnicový systém gusterbergský a souřadnicový systém svatoštěpánský)
TC	Technologické centrum
ÚAP	Územně analytické podklady

Zkratka	Vysvětlení zkratky
ÚKM	Účelová katastrální mapa
ÚKM KHK	Projekt Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje
VFK	Výměnný formát informačního systému katastru nemovitostí



# 1 ÚVODNÍ INFORMACE

Úvodní kapitola Studie proveditelnosti obsahuje základní informace o projektu **Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje**.

## 1.1 Základní informace o projektu

**Název projektu:** Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje

**Zkratka projektu:** ÚKM KHK

**Popis projektu:** Účelová katastrální mapa je souhrnný název pro digitální bezešvou podobu vektorového obrazu katastrální mapy umístěného v souřadnicovém systému Jednotné trigometrické sítě katastrální (S-JTSK), který zahrnuje všechna katastrální území v územním obvodu příslušného kraje mimo území s Digitální katastrální mapou (DKM) a Katastrální mapou digitalizovanou (KMD a KM-D).

V současné době Královéhradecký kraj nevytváří Účelovou katastrální mapu, kraj pouze v plném rozsahu využívá Digitální katastrální mapu, definiční body parcel a rastrové katastrální mapy.

Z důvodu dynamického zavádění principů eGovernmentu do oblasti veřejné správy připravuje Krajský úřad Královéhradeckého kraje realizaci projektu **Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje**. Cílem projektu ÚKM KHK je vytvořit Účelovou katastrální mapu Královéhradeckého kraje.

Podle § 27 zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, je katastrální mapou polohopisná mapa velkého měřítka s popisem, která zobrazuje všechny nemovitosti a katastrální území, které jsou předmětem katastru. Pozemky se v katastrální mapě zobrazují průmětem svých hranic do zobrazovací roviny, označují se parcelními čísly a značkami druhů pozemků, stavby se zobrazují průmětem svého vnějšího obvodu.

Krajský úřad Královéhradeckého kraje bude v rámci projektu ÚKM KHK úzce spolupracovat s Katastrálním úřadem Královéhradeckého kraje a Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ČÚZK).

Výstupem projektu ÚKM KHK bude digitální vektorové mapové dílo s obsahem katastrální mapy pokrývající území Královéhradeckého kraje, na kterém je katastrální mapa vedena na plastové fólii (analogové mapy).

Významnou skutečností a mimořádným přínosem v rámci řešení projektu ÚKM KHK je skutečnost, že připravená vektorizovaná data ÚKM převezme ČÚZK do jednotného datového skladu a po kontrole a odsouhlasení úplnosti a správnosti těchto dat s nimi bude moci být v příslušných agendách výkonu veřejné správy nakládáno stejně, jako je v současnosti nakládáno s orientační mapou parcel.

Po spuštění Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RUIAN)

budou data ÚKM za celé území České republiky centrálně aktualizována činností ČÚZK.

**Garant projektu:** Královéhradecký kraj

**Lokalita:** Královéhradecký kraj

**Doba realizace:** 03/2010 - 06/2012

**Doba udržitelnosti:** 5 let (07/2012 - 06/2017)

**Rozpočet projektu:** 9.961.000,- Kč (včetně DPH)

## 1.2 Návaznost projektu na typizované projekty

Projekt **Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje** navazuje na níže uvedené typizované projekty Výzvy č. 08 k předkládání žádosti o finanční podporu / dotaci v rámci Integrovaného operačního programu (IOP) na Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích:

- Digitální technická mapa kraje (DTM),
- Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (ÚAP),
- Technologická centra krajů (TC), která zajišťují technologickou infrastrukturu.

V tomto kontextu má projekt velmi úzkou vazbu na projekt Digitální mapa veřejné správy (DMVS).

## 1.3 Účel zpracování Studie proveditelnosti

Tato Studie proveditelnosti byla zpracována pro projekt **Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje**. Cílem projektu ÚKM KHK je vytvořit Účelovou katastrální mapu Královéhradeckého kraje.

Tento dokument rozpracovává záměr zpracování Účelové katastrální mapy Královéhradeckého kraje, který byl projednán v orgánech kraje a je v souladu s přijatými usneseními Rady Královéhradeckého kraje (usnesení č. RK/5/305/2010 – schválení záměru účasti na projektech v rámci Výzvy č. 08 Integrovaného operačního programu na Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích, usnesení č. RK/6/374/2010 – schválení zadávací dokumentace veřejné zakázky na zpracování Studie proveditelnosti, usnesení č. RK/8/474/2010 – rozhodnutí o přidělení veřejné zakázky na zpracování Studie proveditelnosti).

Východiskem pro zpracování Studie proveditelnosti byla Výzva IOP č. 8 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích, vyhlášená Odborem strukturálních fondů MV ČR, typizovaný projektový záměr „Účelová katastrální mapa“ (viz Příloha č.14g Výzvy IOP č. 08), „eGovernment strategie Královéhradeckého kraje“ a zadávací dokumentace veřejné zakázky „Zpracování Studie proveditelnosti projektu Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů a Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje“.

Studie proveditelnosti je zpracovávána za účelem:

- specifikace záměru pořízení a aktualizace ÚKM Královéhradeckého kraje z hlediska stávajícího stavu řešené problematiky i jejího budoucího vývoje,

- prokázání, že pro samotný projekt, byla vybrána nejlepší a ekonomicky nejvýhodnější varianta,
- prokázání správnosti a reálnosti plánovaného rozpočtu,
- prokázání opodstatněnosti jednotlivých způsobilých výdajů co do druhu a velikosti,
- prokázání udržitelnosti projektu a schopnosti jeho financování ze strany žadatele po ukončení finanční podpory ze Strukturálních fondů Evropské unie (SF EU).

Studie proveditelnosti projektu ÚKM KHK byla vypracována na základě informací a podkladů týkajících se připravovaného projektu ÚKM KHK dodaných Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, s využitím součinnosti obcí s rozšířenou působností (ORP) Královéhradeckého kraje a know-how společnosti Equica, a.s. dle závazné osnovy Výzvy IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

Studie proveditelnosti projektu ÚKM KHK byla v průběhu zpracování konzultována a dopracována v úzké součinnosti s relevantními zástupci Královéhradeckého kraje.

### **Zpracovatel Studie proveditelnosti projektu ÚKM KHK**

Studii proveditelnosti projektu ÚKM KHK zpracovala společnost Equica, a.s. za průběžných konzultací se zástupci Královéhradeckého kraje.

**Tabulka č. 1: Řešitelský tým**

<b>Organizace</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Krajský úřad Královéhradeckého kraje</b> Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové IČ: 70889546 WWW: <a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">http://www.kr-kralovehradecky.cz</a>	<b>Ing. Bohumil Pecold</b> Tel.: +420 495 817 140 E-mail: <a href="mailto:bpecold@kr-kralovehradecky.cz">bpecold@kr-kralovehradecky.cz</a>
<b>Krajský úřad Královéhradeckého kraje</b> Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové IČ: 70889546 WWW: <a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">http://www.kr-kralovehradecky.cz</a>	<b>Ing. Jiří Holas</b> Tel.: +420 495 817 144 E-mail: <a href="mailto:jholas@kr-kralovehradecky.cz">jholas@kr-kralovehradecky.cz</a>
<b>Krajský úřad Královéhradeckého kraje</b> Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové IČ: 70889546 WWW: <a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">http://www.kr-kralovehradecky.cz</a>	<b>Ing. Martin Kořínek, Ph.D.</b> Tel.: +420 495 817 540 E-mail: <a href="mailto:mkorinek@kr-kralovehradecky.cz">mkorinek@kr-kralovehradecky.cz</a>
<b>Krajský úřad Královéhradeckého kraje</b> Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové IČ: 70889546 WWW: <a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">http://www.kr-kralovehradecky.cz</a>	<b>Ing. Jitka Macková</b> Tel.: +420 495 817 452 E-mail: <a href="mailto:jmackova@kr-kralovehradecky.cz">jmackova@kr-kralovehradecky.cz</a>
<b>Equica, a.s.</b> Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9	<b>Ing. Martina Boháčová</b> Tel.: +420 281 093 543 E-mail: <a href="mailto:martina.bohacova@equica.cz">martina.bohacova@equica.cz</a>

Organizace	Kontaktní osoba
<b>Equica, a.s.</b> Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9 IČ: 26490951 WWW: <a href="http://www.equica.cz">www.equica.cz</a>	<b>Bc. Vladimír Matějčík</b> Tel.: +420 281 093 513 E-mail: <a href="mailto:vladimir.matejcek@equica.cz">vladimir.matejcek@equica.cz</a>
<b>Equica, a.s.</b> Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9 IČ: 26490951 WWW: <a href="http://www.equica.cz">www.equica.cz</a>	<b>Ing. Miroslav Vlasák</b> Tel.: +420 281 093 513 E-mail: <a href="mailto:miroslav.vlasak@equica.cz">miroslav.vlasak@equica.cz</a>
<b>Equica, a.s.</b> Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9 IČ: 26490951 WWW: <a href="http://www.equica.cz">www.equica.cz</a>	<b>Ing. Alice Štěpánková</b> Tel.: +420 281 093 543 E-mail: <a href="mailto:alice.stepankova@equica.cz">alice.stepankova@equica.cz</a>

Studie proveditelnosti projektu ÚKM KHK je zpracována k datu: 31. 5. 2010.

## 1.4 Identifikační údaje předkladatele projektu

Předkladatelem projektu ÚKM KHK je **Královéhradecký kraj**.

**Tabulka č. 2: Kontaktní údaje předkladatele projektu**

Označení položky	Kontaktní údaje
Název	Královéhradecký kraj
Adresa	Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové
IČ	70889546
DIČ	CZ70889546
Telefon	+420 495 817 111
Fax	+420 495 817 336
E-mail	<a href="mailto:posta@kr-kralovehradecky.cz">posta@kr-kralovehradecky.cz</a>
WWW	<a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">http://www.kr-kralovehradecky.cz</a>
Statutární zástupce	Bc. Lubomír Franc Hejtman Královéhradeckého kraje

Garant projektu: **Ing. Bohumil Pecold**  
vedoucí oddělení informatiky  
Tel.: +420 495 817 140  
E-mail: [bpecold@kr-kralovehradecky.cz](mailto:bpecold@kr-kralovehradecky.cz)

## 1.5 Identifikační údaje investora projektu

Investorem projektu ÚKM KHK je **Královéhradecký kraj**.

**Tabulka č. 3: Kontaktní údaje investora projektu**

Označení položky	Kontaktní údaje
Název	Královéhradecký kraj
Adresa	Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové
IČ	70889546
DIČ	CZ70889546
Telefon	+420 495 817 111
Fax	+420 495 817 336
E-mail	<a href="mailto:posta@kr-kralovehradecky.cz">posta@kr-kralovehradecky.cz</a>
WWW	<a href="http://www.kr-kralovehradecky.cz">http://www.kr-kralovehradecky.cz</a>
Statutární zástupce	Bc. Lubomír Franc Hejtmán Královéhradeckého kraje

## 1.6 Cílové skupiny projektu

Rozdělení cílových skupin, resp. beneficiantů, kteří budou těžit z realizace projektu ÚKM KHK, bylo provedeno v návaznosti na členění dle IOP a vymezení relevance dopadů jednotlivým skupinám.

Beneficienty (cílovými skupinami) projektu ÚKM KHK jsou:

- veřejnost,
- Královéhradecký kraj,
- obce Královéhradeckého kraje,
- zřizované a zakládané organizace kraje a obcí.

Nejvýznamnější přínosy pro jednotlivé cílové skupiny beneficiantů jsou popsány v kapitole 12.4 Studie proveditelnosti.

## 2 REKAPITULACE VÝSLEDKŮ STUDIE

Rozsah a obsah Studie proveditelnosti projektu ÚKM KHK je dán doporučenou osnovou, která je součástí Příručky žadatele a příjemce o finanční podporu v rámci Výzvy č. 08 Integrovaného operačního programu pro prioritní osu 2, oblast intervence 2.1 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích pro část II. Výzvy Digitální mapa veřejné správy (Účelová katastrální mapa).

Projekt Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje je podporovanou aktivitou, navazující na strategické dokumenty státu v oblasti eGovernment a Integrovaného operačního programu. Garant a partneři projektu jednoznačně projeví vůli a potřebnost jeho realizace. Projekt je součástí ucelené koncepce budování eGovernment v České republice a úzce souvisí s dalšími aktivitami, jako jsou mj. projekty:

- Digitální technická mapa kraje (DTM),
- Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (ÚAP),
- Technologická centra kraje (TC), která zajišťují technologickou infrastrukturu.

Cílem projektu ÚKM KHK je:

- vytvořit digitální bezešvou podobu vektorového obrazu katastrální mapy, která pokrývá spolu s DKM, KMD a KM-D celý Královéhradecký kraj a má vyřešené styky na hranicích katastrálních území,
- zajistit její aktualizaci.

Obsah ÚKM KHK je stanoven v rozsahu zpracování vrstev hranice katastrálních území, hranice parcel a budov, vnitřní kresba v rámci parcel, místní a pomístní názvosloví, parcelní čísla stavebních parcel, parcelní čísla pozemkových parcel.

Technické podmínky prací se budou přiměřeně řídit příslušnými ustanoveními předpisů, platných pro přepracování katastrálních map, především Vyhláškou č. 26/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Návodem pro obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20. 12. 2007 Č. j. ČÚZK 6530/2007-22, ve znění pozdějších dodatků, a Pokyny č. 32 Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 28. 4. 2004 Č. j. 1014/2001-22 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí, ve znění pozdějších dodatků.

ÚKM KHK bude vytvořena vektorizací vybraného obsahu katastrální mapy vedené v územích, kde je vedena na plastové fólii. Součástí zpracování bude technická zpráva s popisem způsobu vytvoření díla a datovými soubory metadat k jednotlivým souborům.

Garantem projektu je Královéhradecký kraj, jehož hlavními partnery jsou Český úřad zeměměřický a katastrální a Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj.

Pro úspěch projektu ÚKM KHK je potřeba eliminovat potencionální hrozby, mezi které patří zejména nezajištění potřebné infrastruktury a chybějící lidské zdroje.

Harmonogram projektu je s ohledem na udržitelnost projektu a stav digitalizace Katastru nemovitostí v České republice navržen od 03/2010 do 06/2017.

S ohledem na finanční náročnost projektu je předpokladem jeho realizace získání finančního příspěvku ze Strukturálních fondů Evropské unie – z Integrovaného operačního programu (oblast intervence 2.1 - Zavádění ICT v územní veřejné správě), kdy výše podpory je 85 % pro investiční část. Provozní náklady budou hrazeny v plné výši garantem projektu, tj. Královéhradeckým krajem po celou dobu udržitelnosti projektu.

Celkové náklady na projekt ÚKM KHK činí 9.961.000,- Kč včetně DPH. Předpokládaná dotace ze Strukturálních fondů Evropské unie (z Integrovaného operačního programu) na investiční část projektu je 8.466.850,- Kč včetně DPH, finanční účast Královéhradeckého kraje činí 1.494.150,- Kč včetně DPH.

Využití výsledného produktu projektu ÚKM KHK lze očekávat v oblastech územního plánování, správy nemovitého majetku, plánování investic, cenové mapy či vyhledávání parcel a jejich vlastníků.

Projekt nemá na životní prostředí vliv.

## 3 SOUČASNÝ STAV A HISTORIE PROJEKTU

Tato kapitola Studie proveditelnosti popisuje současný stav a historii projektu Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje.

### 3.1 Strategie a cíle projektu

#### 3.1.1 Strategie projektu

Strategický rámec projektu ÚKM KHK vychází ze strategie stanovené v dokumentech „Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby“, „Strategie implementace eGovernment v území“ a navazuje na aktivity v oblasti Digitální mapy veřejné správy.

#### Strategie „Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby“

Strategický dokument „**Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby**“ (Strategie realizace Smart Administration v období 2007 - 2015) je základním rámcem pro modernizační a informatizační aktivity ve veřejné správě České republiky pro období 2007 - 2015. Tato strategie byla schválena usnesením vlády České republiky č. 757/2007.

Projekt ÚKM KHK se dotýká následujících specifických cílů strategie:

- zajistit adekvátní využívání informačních a komunikačních technologií (ICT), vytvořit centrální registry veřejné správy tak, aby bylo možné bezpečné sdílení dat orgány veřejné moci a zároveň byl občanům umožněn oprávněný přístup k údajům vedeným v těchto registrech;
- zlepšit vertikální i horizontální komunikaci ve veřejné správě, zajistit podmínky pro spolupráci různých úrovní veřejné správy a partnerů;
- prosazovat eGovernment s důrazem na bezpečný a jednoduchý přístup k veřejným službám prostřednictvím sítě Internet, připravit právní úpravu, která zajistí elektronizaci procesních úkonů ve veřejné správě, zrovnoprávní formu listinnou s formou elektronickou, umožní bezpečnou komunikaci mezi úřady a veřejností a optimalizuje interní procesy veřejné správy s využitím ICT.

#### „Strategie implementace eGovernment v území“

Dokument „**Strategie implementace eGovernment v území**“ vznikl v listopadu 2008 na základě průzkumu projektových záměrů měst a obcí a rozpracovává prostřednictvím vzorových projektů požadavky vymezené strategií Smart Administration v oblasti samosprávy ČR.

Projekty jsou koncipovány v souladu s Integrovaným operačním programem (IOP) a Operačním programem lidské zdroje a zaměstnanost (OP LZZ). Tím naplňují požadavek odstranění územních disparit vývoje informatizace ČR.

Typizovaný projekt ÚKM souvisí s dalšími projekty, zejména s typizovanými projekty:

- Digitální technická mapa kraje,
- Územně analytické podklady a územně plánovací dokumentace,
- Technologická centra krajů, která zajišťují technologickou infrastrukturu.

V tomto kontextu má projekt velmi úzkou vazbu na projekt Digitální mapa veřejné správy.



### 3.1.2 Cíle projektu

Hlavními cíli projektu ÚKM KHK jsou:

- vytvořit digitální bezešvou podobu vektorového obrazu katastrální mapy, která pokrývá spolu s Digitální katastrální mapou (DKM), Katastrální mapou digitalizovanou v S-JTSK (KMD) a Katastrální mapou digitalizovanou v S-SK (KM-D) celý Královéhradecký kraj a má vyřešené styky na hranicích katastrálních území,
- zajistit její aktualizaci.

Po úspěšné realizaci projektu ÚKM KHK bude Královéhradecký kraj disponovat souvislým mapovým dílem zobrazujícím území celého kraje.

## 3.2 Návaznost projektu na eGovernment strategii kraje

Projekt ÚKM KHK navazuje na eGovernment, tj. služby elektronické veřejné správy poskytované prostřednictvím moderních informačních a komunikačních technologií na úrovni územní veřejné správy s provázaností na úroveň národní.

Projekt ÚKM KHK je realizovaný v souladu s Výzvou č. 08 Integrovaného operačního programu na Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích a navazuje na dokument „**eGovernment strategie Královéhradeckého kraje**“.

Strategie Královéhradeckého kraje pro implementaci eGovernmentu do území kraje v návaznosti na eGON centra ORP spočívá ve vybudování krajského eGON centra a zajištění služeb, které budou realizovány prostřednictvím jednotlivých typizovaných projektů v rámci Výzvy IOP č. 08, jejíž druhá část zahrnuje projekt Digitální mapa veřejné správy.

#### Část II. Výzvy IOP č. 08 – Digitální mapa veřejné správy

- Účelová katastrální mapa,
- Digitálně technická mapa,
- Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů.

V rámci priorit definovaných v eGovernment strategii kraje je projekt Účelová katastrální mapa zařazen mezi doporučené projekty, o jejichž realizaci bude rozhodnuto na základě zpracovaných Studií proveditelnosti.

eGovernment strategie Královéhradeckého kraje je zpracována s ohledem na snahu o využití alternativních zdrojů financování, respektuje podporované aktivity specifikované v IOP (pro využívání prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj EU v programovacím období 2007 - 2013) a OP LZZ (pro využívání prostředků z Evropského sociálního fondu EU v programovacím období 2007 - 2013).

## 3.3 Návaznost projektu na centrální projekty a služby

Projekt ÚKM KHK je součástí ucelené koncepce budování eGovernment v České republice a úzce souvisí s dalšími centrálními aktivitami, jako jsou mj. projekty:

- Základní registry veřejné správy,
- Digitální mapa veřejné správy,
- Technologická centra.

## Základní registry veřejné správy

V rámci základních registrů veřejné správy je realizovaný **Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RUIAN)**.

Z hlediska projektu ÚKM KHK jsou podstatné následující skutečnosti:

- územní prvky z RUIAN jsou zobrazovány nad mapami státního mapového díla nebo nad Digitální mapou veřejné správy, která je tvořena propojením digitální (digitalizované) katastrální mapy, digitální ortofotomapy, popřípadě též digitální technické mapy obce, pokud je vedena (§ 36 zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech),
- krajské geoportály budou využívat data RUIAN,
- není známa detailní architektura RUIAN,
- je žádoucí propojit krajské geoportály (resp. úložiště) s RUIAN.

Mezi krajskou infrastrukturou a RUIAN se předpokládá sdílení prostorových dat založené na službách:

- vyhledávacích,
- prohlížečích,
- stahování dat.

## Digitální mapa veřejné správy

Projekt **Digitální mapa veřejné správy** zastřešuje projekty v oblasti prostorových informací, jejichž smyslem je zajištění dostupnosti garantovaných jednotných prostorových dat pro veřejnou správu a veřejnost.

Rozhodnutí o vytvoření DMVS a nastavení principů její aktualizace bylo stvrzeno podepsáním „Memoranda o spolupráci“ mezi MV, MŽP, MMR, MZe, ČÚZK, SMO, AK („Memorandum o spolupráci při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu DMVS“). Spolupracující strany se shodly na účelnosti a prospěšnosti záměru vybudovat jako rychlé řešení nepříznivé situace v oblasti prostorových dat digitální mapové dílo sestavené z tematických vrstev:

- digitálních ortofotomap,
- katastrálních map (existujících DKM, KMD a KM-D),
- Účelové katastrální mapy (ÚKM),
- Digitální technické mapy (DTM), vytvořené v rámci činnosti samospráv a správců sítí.

S ohledem na termín dokončení digitalizace souboru geodetických informací katastru nemovitostí (SGI) (2015) byl iniciován projekt Digitální mapa veřejné správy. Cílem projektu DMVS je na dobu do dokončení DKM a KMD na celém území České republiky vytvořit ÚKM, která bude v závislosti na postupu tvorby DKM a KMD těmito katastrálními mapami v DMVS postupně nahrazována. Cílem je:

- vytvořit plně vektorovou bezešvou mapu, která má vyřešené styky na hranicích katastrálních území a kraje,
- zajistit pravidelnou aktualizaci takové mapy,
- pokrýt touto mapou území celého regionu / kraje, kde není DKM nebo KMD.

Základními uživateli DMVS budou subjekty veřejné správy, občané i podnikatelské subjekty, složky Integrovaného záchranného systému České republiky (IZS ČR).

Garantem řešení projektu budou krajské úřady, které přitom budou spolupracovat s příslušnými katastrálními úřady.

Tvorba DMVS není součástí projektu RUIAN, RUIAN bude jedním z informačních systémů, které ji budou využívat jako prezentační vrstvu (nad DMVS budou zobrazovány územní prvky a územně evidenční jednotky z RUIAN).

Cílem DMVS je, v návaznosti na evropskou legislativu a projekty (INSPIRE, PSI, GMES, SEIS), zajistit a podpořit:

- garantovaná jednotná data pro konzistentní výkon příslušných agend veřejné správy v území,
- transparentnost výkonu veřejné správy,
- dostupnost dat pro veřejnost, tedy podnikatelské subjekty i občany,
- propojení příslušných procesů veřejné správy a souvisejících životních situací v územně tematickém kontextu,
- optimalizaci služeb veřejné správy.

### **Technologická centra**

Projekt ÚKM KHK je subprojektem typizovaného projektu **Technologického centra kraje**. Ve vztahu k typizovanému projektu Účelové katastrální mapy budou Technologická centra určena zejména k provozu systémů:

- spisových služeb včetně potřebných datových úložišť a datových schránek ve vazbě na implementaci zákona č. 300/2008, o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů,
- typizovaných projektů samospráv jako je projekt Účelová katastrální mapa,
- systémových služeb a dalších aplikací provozovaných pro potřeby samosprávy měst a obcí.

Předmětem projektu ÚKM KHK je i případné rozšíření kapacit Technologického centra kraje a to výhradně v prokazatelně nezbytně nutné míře.

### **Služby pro území**

Z pohledu služeb do území musí projekt zajistit distribuci a zpřístupnění výstupů Účelové katastrální mapy formou webových služeb (prohlížecké služby, služby stahování dat) a výdejem dat na přenosném médiu (DVD).

## **3.4 Informace o vývoji projektu a o jeho současném stavu**

### **3.4.1 Informace o vývoji projektu**

Podle § 27 zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, je katastrální mapou polohopisná mapa velkého měřítka s popisem, která zobrazuje všechny nemovitosti a katastrální území, které jsou předmětem katastru. Pozemky se v katastrální mapě zobrazují průmětem svých hranic do zobrazovací roviny, označují se parcelními čísly a značkami druhů pozemků, stavby se zobrazují průmětem svého vnějšího obvodu.

Mapy velkého měřítka, které slouží jako katastrální mapy, vznikaly v obdobích významně rozdílných společenských poměrů a potřeb i technické úrovně a v průběhu času došlo k jejich obnovování více či méně přesnými způsoby nebo převodům do jiné zobrazovací soustavy či měřítka. Tak se u katastrálních map vyskytují v různých kombinacích zobrazovací soustavy, souřadnicové systémy, měřítka, měřické metody a značkové klíče. Z tohoto důvodu je nezbytné ke každé katastrální mapě

přístupovat s její dostatečnou znalostí.

Digitalizace katastrálních map patří mezi nejdůležitější úkoly resortu zeměměřictví a katastru nemovitostí.

Vektorová katastrální mapa může mít formy:

- DKM (Digitální katastrální mapa), která vzniká jako spojitá a bezešvá mapa v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální obnovou katastrálního operátu novým mapováním nebo na podkladě výsledků pozemkových úprav anebo přepracováním dosavadních katastrálních map v S-JTSK v měřítku 1:1000 a 1:2000 anebo jejich převodem, má vyšší kvalitu, danou zpravidla vyšší přesností souřadnic podrobných bodů polohopisu;
- KM-D (Katastrální mapa digitalizovaná), která vznikla v minulosti přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému gusterbergsém nebo svatoštěpánském do digitální formy, S-SK u ní zůstaly zachovány, má zpravidla nižší přesnost souřadnic podrobných bodů polohopisu;
- KMD (Katastrální mapa digitalizovaná), která vzniká přepracováním analogové mapy v souřadnicovém systému gusterbergsém nebo svatoštěpánském do digitální formy v S-JTSK, vzniká od roku 2007, od DKM se liší jen zobrazovací soustavou a souřadnicovým systémem přepracované katastrální mapy a důsledkem toho zpravidla nižší přesností souřadnic podrobných bodů polohopisu.

Aktuálně zjištěné požadavky samospráv se týkají především plošného pokrytí katastrálních map v digitální vektorové podobě i s vědomím právní nezávislosti ÚKM v kontextu katastrálního zákona, ale s cílem disponovat s tímto dílem jako základním referenčním podkladem.

ÚKM je tvořena vektorizovaným obrazem katastrální mapy vedeným na plastové fólii (analogové mapy). ÚKM za všechny kraje budou následně dány do územního bezešvého souladu s digitálními katastrálními mapami (DKM a KMD), a spolu s KM-D a ortofotomapami a existujícími DTM bude tvořit Digitální mapu veřejné správy. DMVS je definována v zákonu o základních registrech a nad ní podle tohoto zákona budou zobrazovány územní prvky a územně evidenční jednotky z RUIAN. KM-D nebudou až do doby jejich převedení na KMD v bezešvém souladu s ÚKM.

### 3.4.2 Informace o současném stavu projektu

Projekt ÚKM KHK je v současné chvíli v přípravné fázi. Královéhradecký kraj zatím komplexně nevytváří Účelovou katastrální mapu, pouze v plném rozsahu využívá Digitální katastrální mapu, definiční body parcel a rastrové katastrální mapy.

Přehled stavu zpracování Účelové katastrální mapy na pracovištích obecních úřadů (na úrovni ORP) Královéhradeckého kraje ke dni 3. 5. 2010, který zpracovatel Studie proveditelnosti zjistil realizací dotazníkového šetření, je uveden v následující tabulce.

**Tabulka č. 4: Přehled zpracování ÚKM na pracovištích ORP Královéhradeckého kraje**

Název ORP	Rok vzniku	Podklad vzniku	Způsob aktualizace
Dvůr Králové nad Labem	1999	Rastrové KM z katastrálního úřadu	Na základě rastrových KM z katastrálního úřadu
Jičín	1996	PET folie z katastrálního úřadu	Na základě GP získané z katastrálního úřadu
Kostelec nad Orlicí	2009	Rastrové KM z katastrálního úřadu	Na základě GP získané z katastrálního úřadu

Název ORP	Rok vzniku	Podklad vzniku	Způsob aktualizace
Nová Paka	2004, 2008	Rastrové KM z katastrálního úřadu	Neaktualizována
Trutnov	2002	Rastrové mapy	Aktualizuje Geodezie dle rastru
Vrchlabí	1994	Na podkladě rastrové KM získané z katastrálního úřadu	Aktualizuje Geodezie dle rastru

V tabulce jsou uvedeny pouze ORP, které v dotazníkovém šetření vyplnily, že mají zpracovanou ÚKM. Vzhledem k různorodosti zpracování ÚKM na uvedených ORP nebudou jejich data využita pro zpracování projektu.

Rozsah rozpracovanosti mapových podkladů pro území Královéhradeckého kraje po jednotlivých katastrálních pracovištích a seznam katastrálních území s předpokládaným dokončením digitální mapy v roce 2010 a 2011 jsou popsány v následujících tabulkách.

**Tabulka č. 5: Rozsah rozpracovanosti mapových podkladů pro území Královéhradeckého kraje**

Katastrální pracoviště	Počet zpracovaných k.ú. DKM 2011	Počet k.ú. se zpracovanou DKM	DKM částečně zpracovaná s dokončením pravděpodobně po roce 2011
Hradec Králové	43	88	0
Jičín	55	50	4
Náchod	29	87	2
Rychnov nad Kněžnou	28	34	14
Trutnov	42	48	0

**Tabulka č. 6: Seznam katastrálních území s předpokládaným dokončením digitální mapy v roce 2010 a 2011**

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Hradec Králové	600890	Barchov			12/2011
Hradec Králové	600946	Barchůvek			07/2011
Hradec Králové	693057	Bydžovská Lhotka			03/2011
Hradec Králové	624012	Čistěves			05/2010
Hradec Králové	626627	Dlouhé Dvory			07/2011
Hradec Králové	628166	Dohalice			12/2011
Hradec Králové	630039	Dolní Přím			08/2010

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Hradec Králové	640026	Hněvčeves			09/2010
Hradec Králové	628174	Horní Dohalice			12/2010
Hradec Králové	647322	Hrádek u Nechanic			03/2011
Hradec Králové	649317	Hamburky			10/2011
Hradec Králové	658367	Jeníkovice u Hradce Králové	8. 7. 2008 / 1023	Zpracováno 38 % DKM	06/2010
Hradec Králové	755761	Klenice			06/2010
Hradec Králové	669849	Kosičky			12/2010
Hradec Králové	674141	Kratonohy	11. 7. 2005 / 2339	Zpracováno 93 % DKM	06/2011
Hradec Králové	683078	Libníkovice	15. 8. 2007 / 498	Zpracováno 30 % DKM	06/2011
Hradec Králové	683922	Lípa u Hradce Králové			06/2010
Hradec Králové	686387	Lodín			08/2011
Hradec Králové	693073	Měník u Nového Bydžova			12/2011
Hradec Králové	698261	Mokrovousy			07/2011
Hradec Králové	700959	Mžany			09/2011
Hradec Králové	703711	Nerošov			10/2010
Hradec Králové	674168	Obědovice			12/2011
Hradec Králové	710351	Olešnice nad Cidlinou	28. 10. 2008 / 492	Zpracováno 59 % DKM	06/2010
Hradec Králové	720917	Písek u Chlumce nad Cidlinou	12. 12. 2005 / 1417	Zpracováno 93 % DKM	06/2011
Hradec Králové	721212	Plačice	31. 7. 2006 / 1713	Zpracováno 60 % DKM	12/2010
Hradec Králové	725820	Popovice u Nechanic			12/2010
Hradec Králové	733091	Probluz			09/2010
Hradec Králové	736473	Pšánky			10/2010
Hradec Králové	737381	Račice nad Trotinou			12/2011
Hradec Králové	738450	Radostov			07/2011
Hradec Králové	787418	Rosnice u Všestaru			10/2010

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Hradec Králové	742228	Rozběřice			06/2010
Hradec Králové	752631	Sadová u Sovětic			03/2011
Hradec Králové	747408	Sendražice u Smiřic	24. 9. 2007 / 633	Zpracováno 69 % DKM	09/2010
Hradec Králové	748960	Skřivany			09/2011
Hradec Králové	752649	Sovědice			12/2010
Hradec Králové	755770	Stračov			10/2010
Hradec Králové	700967	Stračovská Lhota			09/2010
Hradec Králové	758981	Suchá u Nechanic			12/2011
Hradec Králové	770752	Třesovice			12/2010
Hradec Králové	797405	Vrchovnice			05/2011
Hradec Králové	793957	Zvíkov nad Bystřicí			12/2010
Jičín	694991	Bačalky			11/2011
Jičín	601462	Běchary	27. 9. 2005 / 647	Zpracováno 78 % DKM	12/2014
Jičín	627101	Bílsko u Hořic			06/2010
Jičín	772658	Bílsko u Kopidlna			09/2011
Jičín	724521	Brada			10/2011
Jičín	616907	Bystřice			10/2011
Jičín	617709	Cidlina			08/2011
Jičín	723738	Čejkovice u Jičína			11/2010
Jičín	724530	Dílce			10/2011
Jičín	629596	Dolní Lochov			08/2011
Jičín	740861	Dolní Rokytňany			11/2011
Jičín	638889	Hlásná Lhota u Jičína			03/2011
Jičín	641243	Holín			05/2011
Jičín	641251	Horní Lochov			07/2011
Jičín	740870	Horní Rokytňany			11/2011
Jičín	649180	Hřmenín			02/2011
Jičín	724564	Jinolice			12/2010



Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Jičín	661252	Jivany			07/2010
Jičín	724572	Kbelnice u Jičína			09/2011
Jičín	664634	Kdanice			07/2010
Jičín	667081	Kněžnice			07/2011
Jičín	678406	Kyje u Jičína			12/2010
Jičín	752088	Lavice			12/2010
Jičín	683299	Libošovice			08/2010
Jičín	683523	Libuň			07/2011
Jičín	683531	Libunec			10/2010
Jičín	695009	Lično u Milkovic			11/2011
Jičín	691801	Markvartice u Sobotky			06/2011
Jičín	696897	Mladějov v Čechách			12/2010
Jičín	757551	Nadslav			10/2011
Jičín	746096	Ohařice			05/2011
Jičín	641260	Ohaveč			04/2011
Jičín	625931	Osenice			11/2011
Jičín	721786	Plhov			09/2010
Jičín	723746	Podhradí u Jičína			04/2011
Jičín	724556	Podůlší			09/2011
Jičín	641286	Prachov			04/2011
Jičín	691836	Příchvoj			05/2010
Jičín	631825	Pševy			08/2011
Jičín	691844	Rakov u Markvartic			12/2010
Jičín	739456	Rašín	1. 3. 2006 / 179	Zpracováno 62 % DKM	10/2013
Jičín	746100	Samšina			09/2010
Jičín	691852	Skuřina			12/2010
Jičín	751685	Soběraz			10/2011
Jičín	752100	Spyšova			11/2010
Jičín	757420	Střeleč			06/2010
Jičín	757560	Střevač			08/2011
Jičín	737836	Studeňany			11/2011



Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Jičín	751693	Těšín			11/2011
Jičín	770132	Třebnouševs	22. 9. 2008 / 306	Zpracováno 80 % DKM	10/2015
Jičín	772666	Údrnice			11/2011
Jičín	772674	Údrnická Lhota			08/2011
Jičín	773867	Újezd pod Troskami			10/2011
Jičín	772682	Únětice			08/2011
Jičín	776530	Valdice			07/2011
Jičín	616915	Važice			12/2010
Jičín	770141	Vinice v Podkrkonoší	30. 1. 2009 / 59	Zpracováno 85 % DKM	10/2014
Jičín	617725	Zámezí			08/2011
Jičín	746118	Zámostí			02/2011
Náchod	612812	Benešov u Broumova			12/2011
Náchod	603597	Bezděkov nad Metují			12/2010
Náchod	701343	Bražec			12/2010
Náchod	650129	Bukovice			04/2011
Náchod	645290	Chlístov u Hoříček			12/2011
Náchod	621269	Česká Čermná	31. 8. 2004 / 253	Zpracováno 25 % DKM	10/2012
Náchod	627445	Dobrošov			12/2010
Náchod	628417	Dolany u Jaroměře			12/2011
Náchod	650137	Hlavňov			06/2011
Náchod	645281	Hoříčky			12/2011
Náchod	638625	Janovičky u Broumova			12/2011
Náchod	659088	Jestřebí nad Metují			12/2010
Náchod	661449	Jizbice u Náchoda			12/2010
Náchod	693618	Křižanov u Mezilečí			12/2011

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Náchod	681059	Lhota pod Hoříčkami			12/2011
Náchod	684031	Lipí u Náchoda			10/2011
Náchod	645303	Litoboř	14. 1. 2009 / 427	Zpracováno 35 % DKM	06/2012
Náchod	779253	Maršov nad Metují	28. 4. 2009 / 250 KMD 17. 12. 2003 / 95 DKM	Zpracováno 45 % DKM, 55 % KMD	DKM dokončeno
Náchod	710369	Olešnice u Červeného Kostelce			02/2011
Náchod	693642	Posadov			12/2011
Náchod	659100	Sendraž			12/2010
Náchod	621145	Stolín			12/2011
Náchod	681067	Světlá u Hoříček			12/2011
Náchod	681075	Újezdec u Hoříček			12/2011
Náchod	655155	Velká Bukovina u Chvalkovic			05/2010
Náchod	779261	Velké Petrovice	28. 2. 2006 / 414	Zpracováno 50 % DKM	05/2010
Náchod	681083	Vestec u Hoříček			12/2011
Náchod	796581	Všeliby			07/2011
Náchod	788121	Vysoká Srbská			09/2010
Náchod	621749	Zlích			08/2011
Náchod	795186	Žďár nad Metují			12/2011
Náchod	796590	Žernov u České Skalice			12/2011
Rychnov nad Kněžnou	600172	Albrechtice nad Orlicí			11/2010
Rychnov nad Kněžnou	682501	Bělá u Liberka	19. 5. 2009 / 687	Zpracováno 72 % DKM	05/2014
Rychnov nad Kněžnou	607045	Bolehošť			11/2010
Rychnov nad Kněžnou	617261	Byzhradec	21. 12. 2006 / 399	Zpracováno 73 % DKM	11/2015
Rychnov nad Kněžnou	776149	Chlístov u Dobrušky			12/2010

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Rychnov nad Kněžnou	711934	Čánka			09/2011
Rychnov nad Kněžnou	620203	Černíkovice	23. 12. 2005 / 707	Zpracováno 50 % DKM	12/2010
Rychnov nad Kněžnou	623351	Čestice u Častolovic			01/2011
Rychnov nad Kněžnou	626589	Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou	22. 8. 2005 / 486	Zpracováno 56 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	630748	Domašín u Dobrušky			01/2011
Rychnov nad Kněžnou	768332	Houdkovice	12.10.2007 / 518	Zpracováno 83 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	604721	Hroška	27.10.2009 / 634	Zpracováno 80 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	742031	Jahodov	19. 5. 2004 / 112	Zpracováno 21 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	625833	Jedlová v Orlických horách			06/2011
Rychnov nad Kněžnou	670332	Kostelecká Lhota			12/2010
Rychnov nad Kněžnou	670359	Kostelecké Horky			10/2010
Rychnov nad Kněžnou	627542	Křovice			01/2011
Rychnov nad Kněžnou	678198	Kvasiny	1. 7. 2008 / 390	Zpracováno 55 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	683591	Lično	23. 7. 2008 / 833	Zpracováno 55 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	683949	Lípa nad Orlicí			06/2010
Rychnov nad Kněžnou	684732	Litohrady	18. 12. 2006 / 408	Zpracováno 87 % DKM	01/2011
Rychnov nad Kněžnou	688851	Lukavice u Rychnova nad Kněžnou	5. 12. 2008 / 997	Zpracováno 76 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	601039	Malá Strana v Orlických horách			04/2011

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Rychnov nad Kněžnou	708895	Městec nad Dědinou			11/2010
Rychnov nad Kněžnou	600199	Nová Ves u Albrechtic			10/2010
Rychnov nad Kněžnou	708909	Očelice			01/2011
Rychnov nad Kněžnou	710466	Olešnice v Orlických horách	19. 2. 2010 / 872	Zpracováno 47 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	744191	Panská Habrová	25. 7. 2003 / 244	Zpracováno 56 % DKM	06/2014
Rychnov nad Kněžnou	720135	Petrovice nad Orlicí			04/2011
Rychnov nad Kněžnou	681547	Polom u Potštejna			12/2011
Rychnov nad Kněžnou	681555	Proruby u Potštejna			06/2011
Rychnov nad Kněžnou	734705	Přepychy u Opočna			12/2011
Rychnov nad Kněžnou	607843	Rájec			09/2011
Rychnov nad Kněžnou	761800	Slemeno u Rychnova nad Kněžbou	22. 12. 2009 / 731	Zpracováno 82 % DKM	06/2015
Rychnov nad Kněžnou	651249	Svídnice u Kostelce nad Orlicí			10/2010
Rychnov nad Kněžnou	600202	Štěpánovsko			10/2011
Rychnov nad Kněžnou	768359	Trnov	17. 12. 2008 / 524	Zpracováno 82 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	776165	Val u Dobrušky			09/2010
Rychnov nad Kněžnou	651257	Vrbice u Kostelce nad Orlicí			10/2010
Rychnov nad Kněžnou	601021	Vrchní Orlice	23. 9. 2009 / 390	Zpracováno 76 % DKM	12/2015
Rychnov nad Kněžnou	768367	Zádolí u Trnova			01/2011

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Rychnov nad Kněžnou	768375	Záhornice			01/2011
Trutnov	601152	Batňovice			12/2010
Trutnov	602744	Bečkov			10/2010
Trutnov	604135	Bílé Poličany			12/2011
Trutnov	606553	Bohuslavice nad Úpou			09/2010
Trutnov	607860	Borovnička			12/2011
Trutnov	699756	Debrné u Mostku			12/2011
Trutnov	703206	Dolní Nemojov			12/2010
Trutnov	629910	Dolní Olešnice			12/2011
Trutnov	633372	Dubenec			06/2011
Trutnov	636738	Hajnice			10/2010
Trutnov	642754	Horní Dehtov			06/2011
Trutnov	678902	Horní Lánov			06/2010
Trutnov	643483	Horní Maršov			06/2010
Trutnov	703214	Horní Nemojov			12/2010
Trutnov	643637	Horní Olešnice			12/2011
Trutnov	783765	Hrádeček			10/2010
Trutnov	648990	Hřibojedy			01/2011
Trutnov	657051	Janovice u Trutnova			12/2011
Trutnov	667692	Kladruby u Kohoutova			12/2011
Trutnov	667706	Kohoutov			12/2011
Trutnov	677019	Kuks			11/2010
Trutnov	683388	Libotov			12/2011
Trutnov	691721	Markoušovice			09/2011
Trutnov	699799	Mostek			12/2011
Trutnov	703222	Nový Nemojov			12/2010
Trutnov	643645	Prostřední Olešnice			12/2011
Trutnov	754161	Prostřední Staré Buky			12/2011

Katastrální pracoviště	Kód k.ú.	Název k.ú.	Termín / Počet	Poznámka	Termín dokončení
Trutnov	738832	Radvanice v Čechách			12/2010
Trutnov	743429	Rudník	14. 12. 2009 / 1886	Zpracováno 55 % DKM	06/2010
Trutnov	703231	Starobucké Debrné			12/2010
Trutnov	661392	Studnice u Jívky			06/2011
Trutnov	768618	Trotina			11/2010
Trutnov	769975	Třebihošť			06/2011
Trutnov	718645	Velká Úpa I			12/2010
Trutnov	718653	Velká Úpa II			12/2010
Trutnov	629944	Vestřev			12/2011
Trutnov	781878	Vilantice			12/2011
Trutnov	783773	Vlčice u Trutnova			12/2011
Trutnov	768626	Zábřezí			11/2010
Trutnov	631299	Zálesí u Dvora Králové			12/2011
Trutnov	768634	Zdobín			11/2010
Trutnov	769983	Zvičina			12/2011

Rámec projektu ÚKM KHK je dán typizovaným projektovým záměrem „Účelová katastrální mapa“, který je přílohou Výzvy IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

## 3.5 Charakteristika projektu

### 3.5.1 Základní údaje o projektu

Účelová katastrální mapa je souhrnný název pro digitální bezešvou podobu vektorového obrazu katastrální mapy umístěného v souřadnicovém systému Jednotné trigometrické sítě katastrální (S-JTSK), který zahrnuje všechna katastrální území v územním obvodu Královéhradeckého kraje mimo území s Digitální katastrální mapou a Katastrální mapou digitalizovanou.

Využití ÚKM KHK je možné nalézt v následujících oblastech:

- agendy správy majetku kraje, obcí (záměry, pořizování, prodej, směna, věcná břemena, ...),
- evidence nemovitého majetku kraje, obcí (pozemky, budovy) včetně inventarizace,
- investiční záměry,
- zobrazování územních prvků a adres RUIAN,
- cenová mapa, daňové koeficienty,

- přípravy podkladů stavebníky k umístování a povolování staveb,
- uplatňování zvláštních pravomocí stavebních úřadů,
- vydávání územně plánovací informace stavebními úřady a úřady územního plánování,
- územní plánování (vytvoření tematické mapy sloučením parcel stejného druhu a způsobu využití), použití je možné např. pro vymezení základních funkčních ploch, vyhodnocení dopadů územně plánovací dokumentace na zemědělský půdní fond),
- pozemkových úprav,
- statistické služby (pohledy na sídelní a statistické struktury území krajů ve vazbě na základní funkční plochy),
- vyhledávání parcel, vlastníků podle informací uložených na krajských geoportálech.

Předkladatelem / garantem řešení projektu je Královéhradecký kraj, jehož hlavními partnery jsou Český úřad zeměměřický a katastrální a Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj.

### 3.5.2 Lokalita projektu

Projekt ÚKM KHK bude realizován v prostorách garanta projektu, na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové.

### 3.5.3 Účel projektu

Účelem projektu ÚKM KHK je vytvořit a aktualizovat digitální vektorové mapové dílo s obsahem katastrální mapy pokrývající území Královéhradeckého kraje, na kterém je katastrální mapa vedena na plastové fólii.

### 3.5.4 Klíčové aktivity projektu

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny klíčové aktivity jednotlivých fází projektu a orientační harmonogram projektu.

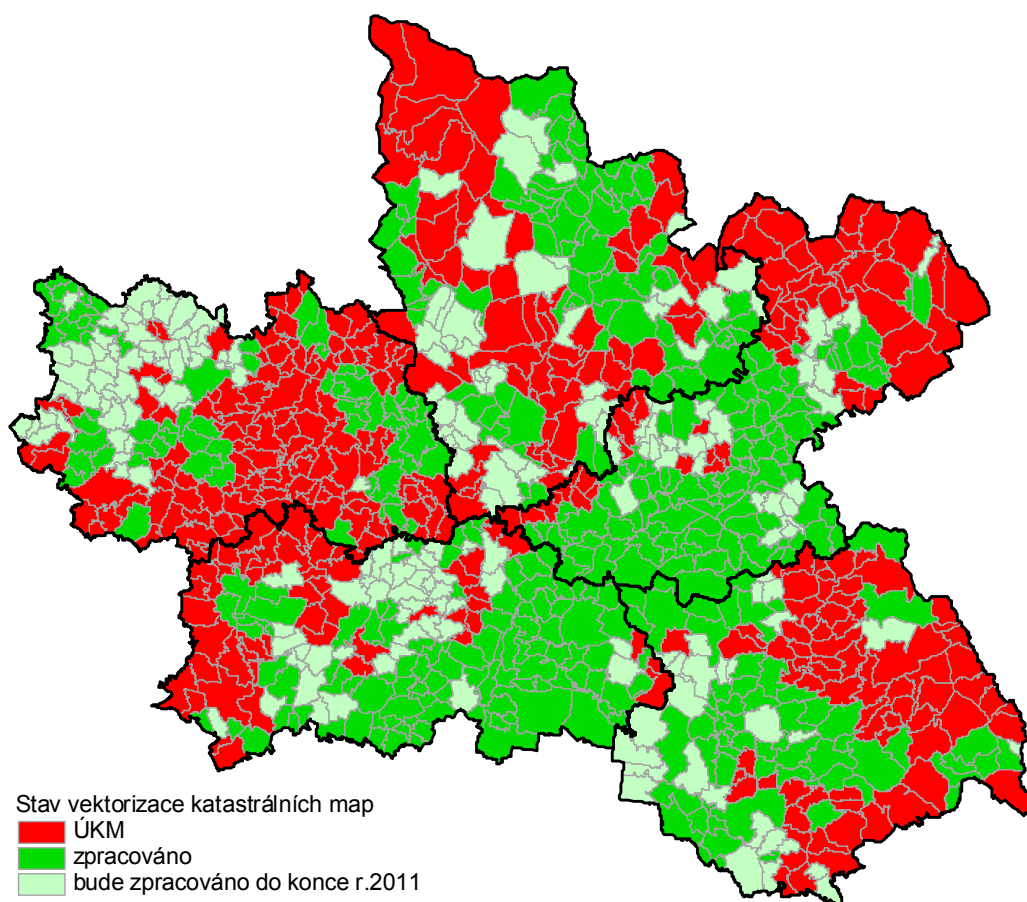
**Tabulka č. 7: Klíčové aktivity projektu**

Klíčová aktivita projektu	Harmonogram
<b>Přípravná fáze projektu</b>	03/2010 - 02/2011
Vyhlášení / otevření Výzvy IOP č. 08	01/2010
Výběrové řízení na zpracování Studie proveditelnosti včetně zpracování zadávací dokumentace	03/2010
Zpracování Studie proveditelnosti	05/2010
Zpracování a administrace projektové žádosti o dotaci včetně podpisu partnerských smluv	06 - 09/2010
Uzavření Výzvy IOP č. 08 – termín pro podání projektové žádosti	09/2010
Podání projektové žádosti	09/2010
Rozhodnutí o přidělení dotace ze SF EU (IOP) - předpoklad	02/2011

Klíčová aktivita projektu	Harmonogram
<b>Investiční fáze projektu</b>	03/2011 - 06/2012
Výběrové řízení na realizaci včetně zpracování zadávací dokumentace	03/2011 - 06/2011
Realizace	07/2011 - 06/2012
Publicita projektu v investiční fázi projektu	03/2011 - 06/2012
<b>Provozní fáze projektu</b>	07/2012 - 06/2017
Provoz projektu	07/2012 - 06/2017
Zajištění udržitelnosti projektu (5 let)	07/2012 - 06/2017
Publicita projektu v provozní fázi projektu	07/2012 - 06/2017

### 3.5.5 Vymezení rozsahu projektu

Projekt ÚKM KHK je vymezen územím Královéhradeckého kraje.



**Obrázek č. 1: Stav vektorizace katastrálních map v Královéhradeckém kraji**



**Tabulka č. 8: Aktuální stav katastrálních map na území Královéhradeckého kraje**

Typ	Počet k.ú.	%
DKM	307	31,9
DKM částečně zpracovaná s dokončením pravděpodobně po roce 2011	20	2,1
KMD v S-JTSK	50	5,2
KM-D	22	2,3
DKM / KMD	3	0,3
DKM, KMD 2010	80	8,3
DKM, KMD 2011	117	12,2
Nepokryto	362	37,7
<b>CELKEM</b>	<b>961</b>	<b>100</b>

Vysvětlivky k tabulce č. 8:

- DKM/KMD: jedná se o katastrální území, kde platí částečně DKM i KMD a v součtu pokrývají celé území katastrálního území (není nutné vektorizovat Účelovou katastrální mapu),
- DKM, KMD 2010: předpoklad dokončených DKM a KMD v roce 2010 (může dojít ke změnám v důsledku nedokončení digitalizace ve stanoveném termínu),
- DKM, KMD 2011: předpoklad dokončených DKM a KMD v roce 2011 (zatím není seznam katastrálních území konečný – může dojít ke změnám),
- KM-D: nebudou až do doby jejich převedení na KMD v bezešvém souladu s ÚKM.

Seznam katastrálních území Královéhradeckého kraje, která budou zpracována v rámci projektu ÚKM KHK, je uveden v přílohové části Studie proveditelnosti – v Příloze č. 1.

Popis aktualizace a definice služeb ÚKM KHK je popsán v kapitole 7 Studie proveditelnosti.

### 3.5.6 Předpokládané výstupy projektu

Předpokládanými výstupy projektu ÚKM KHK jsou:

- ÚKM na území Královéhradeckého kraje, na kterém dosud není DKM, KMD nebo KM-D;
- začleňování aktualizovaných souborů vektorizovaného obrazu katastrální mapy, vedené na plastové fólii (analogové mapy), 1x ročně – do doby dokončení RUIAN, po dobu udržitelnosti projektu;
- bude vytvořena navazující efektivní technologie zpracování změn polohopisu katastrální mapy do vektorové orientační mapy parcel, která zajistí průběžnou aktualizaci ÚKM KHK a jenž bude součástí RUIAN (tato technologie pokryje požadavky Královéhradeckého kraje a bude zajištěn soulad se spuštěním základních registrů a Digitální mapou veřejné správy).

### 3.5.7 Očekávané přínosy projektu

Očekávanými přínosy projektu ÚKM KHK jsou:

- ÚKM KHK je podkladem pro vytvoření díla s obsahem katastrální mapy jako součásti DMVS jako jednotného referenčního podkladu, využitelného pro agendy veřejné správy, nad kterou se

budou zobrazovat územní prvky a územně evidenční jednotky z RUIAN;

- díky ÚKM KHK, která spolu s ostatními mapovými složkami DMVS zajistí pokrytí celého území Královéhradeckého kraje, lze uplatňovat standardní metody a postupy, přičemž jedině o kompletní datové sady lze opírat rozhodování (v rámci naplnění DMVS se jedná o jednotný referenční podklad);
- ÚKM KHK je impulsem pro rozvoj řešení založených na principech Geografického informačního systému (GIS).

### 3.5.8 Objektivně ověřitelné indikátory

Z pohledu podmínek Výzvy IOP č. 08 je nutné zvolit objektivně měřitelné indikátory, které jsou potřebné k předložení žádosti o finanční podporu / dotaci z Integrovaného operačního programu a k tomuto projektu jsou relevantní a kvantifikovatelné. Žadatel o finanční podporu z IOP je povinen nadefinované indikátory projektu dodržet (tzn., je nutné naplnit zvolenou cílovou hodnotu indikátoru).

Objektivně ověřitelným monitorovacím indikátorem (kvantifikovaný cíl projektu) je:

- nová plně elektronizovaná agenda místní veřejné správy ÚKM KHK (indikátor č. 150114 – Nové plně elektronizované agendy místní veřejné správy),

**Tabulka č. 9: Objektivně ověřitelné indikátory**

Objektivně ověřitelný indikátor	Měrná jednotka	Současný stav	Stav po realizaci projektu
Nová plně elektronizovaná agenda místní veřejné správy ÚKM KHK	počet	0	1

## 3.6 Varianty řešení projektu

Projekt ÚKM KHK lze realizovat pouze jednou variantou řešení - z důvodu nadefinovaného rozsahu projektu a s ohledem na finanční a časové vymezení projektu při zachování požadavků daných typizovaným projektem Účelové katastrální mapy není možné nalézt více variantních řešení.

Řešení projektu je popsáno v kapitole 7 Studie proveditelnosti.

## 3.7 Etapy projektu

Harmonogram realizace projektu je navržen ve třech fázích:

- přípravná fáze – vypsání veřejné zakázky na zpracování Studie proveditelnosti, zpracování Studie proveditelnosti, zpracování a administrace žádosti o dotaci ze Strukturálních fondů Evropské unie, uzavření potřebných partnerských smluv, rozhodnutí příslušných orgánů kraje, podání žádosti o dotaci ze SF EU,
- investiční fáze – vypsání veřejné zakázky na dodavatele ÚKM KHK, zajištění podkladů z Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj, vytvoření ÚKM KHK, implementace do datového úložiště a zkušební provoz,
- provozní fáze – produktivní provoz a aktualizace ÚKM KHK včetně publicity projektu po dobu udržitelnosti.

Přípravná fáze projektu ÚKM KHK byla zahájena veřejnou zakázkou na zpracování této Studie proveditelnosti v 03/2010. Vlastní investiční fáze projektu bude zahájena po podání příslušného

projektu (po obdržení Rozhodnutí o přidělení dotace ze SF EU – IOP) – předpokládaný termín je 03/2011. Ukončení investiční fáze projektu je plánováno na 06/2012.

Investiční fáze projektu bude realizována ve dvou etapách:

- první etapa (03/2011 – 12/2011) zahrnuje výběrové řízení na realizaci včetně zpracování zadávací dokumentace, vytvoření ÚKM KHK a implementace do datového úložiště,
- druhá etapa (01/2012 – 06/2012) zahrnuje zajištění aktualizace ÚKM KHK.

**Tabulka č. 10: Předpokládaný harmonogram projektu**

Fáze projektu	Termín začátku fáze	Termín ukončení fáze
Přípravná fáze	03/2010	02/2011
Investiční fáze	03/2011	06/2012
- první etapa	03/2011	12/2011
- druhá etapa	01/2012	06/2012
Provozní fáze	07/2012	06/2017

### 3.8 Návaznosti na další projekty a Výzvy v rámci IOP

Projekt ÚKM KHK má návaznosti na další projekty realizované v rámci IOP:

- **Vybudování Technologického centra** (dle části VI. Výzvy IOP č. 08).

Cílem projektu je vybudování infrastruktury pro provoz systémů:

- typizovaných projektů (Elektronická spisová služba, Digitální mapa veřejné správy, Digitalizace a ukládání dat, Vnitřní integrace úřadu a integrace s ISVS, Datové sklady, manažerské informační systémy a nástroje Business Intelligence),
- aplikací samospráv,
- centrálních projektů (zejména pro implementaci potřebných komponent základních registrů),
- aplikací systémového charakteru (systémových služeb a dalších aplikací) provozovaných pro potřeby kraje, samosprávy měst a obcí.

Předmětem projektu ÚKM KHK je i případné rozšíření kapacit Technologického centra kraje a to výhradně v prokazatelně nezbytně nutné míře. Projekt TC KHK je v přípravné fázi.

- **Digitální technická mapa** (dle části II. Výzvy IOP č. 08).

Cílem projektu je vytvoření Digitální technické mapy s obsahem povrchové situace a prvky inženýrských sítí a její následné efektivní správy.

Projekt ÚKM KHK je základním referenčním podkladem. Projekt DTM KHK je v přípravné fázi.

- **Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů** (dle části II. Výzvy IOP č. 08).

Cíle projektu jsou:

- zefektivnění procesů při poskytování údajů o území, zejména údajů v digitální podobě,
- vytvoření nástrojů pro ukládání a správu sledovaných jevů a údajů o území, údajů

o stavu a vývoji území, hodnotách území, limitech a záměrech na provedení změn v území,

- vytvoření nástrojů pro ukládání a správu metadat k sledovaným jevům a údajům o území,
- založení systematické správy pasportů údajů o území,
- zajištění přímé vazby na projekt DTM a převzetí odpovídajících standardů tohoto projektu,
- efektivní a kvalitní zpřístupnění ÚAP obcí (pro správní území ORP) a krajů v rozsahu a způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Pro projekt Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů je ÚKM KHK základním referenčním podkladem a zároveň budou pro tento projekt přebírány dílčí standardy vytvořené pro projekt ÚKM KHK. Projekt ÚAP KHK je v přípravné fázi.

Projekt ÚKM KHK je plně v souladu s Integrovaným operačním programem, prioritní osou 2 – Zavádění ICT v územní veřejné správě.

Tato prioritní osa se zaměřuje na zavádění informačních a komunikačních technologií do státní správy, vytváření komunikačních sítí a elektronických databází. Cílem je zavést služby elektronické veřejné správy, vytvořit systém bezpečného sdílení dat a zajistit oprávněný přístup orgánům veřejné správy i občanům k těmto datům. Prioritní osa je programově navázána po stránce „tvrdých“ projektů na komplexní strategii zefektivňování veřejné správy „Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby“ (Strategie realizace Smart Administration v letech 2007 - 2015).

Jedním z východisek pro zpracování dokumentu „eGovernmentu strategie Královéhradeckého kraje“ byly i aktuální výzvy k předkládání projektů v rámci Integrovaného operačního programu, zveřejněné Ministerstvem vnitra:

- Výzva IOP č. 06 – Rozvoj služeb eGovernmentu v obcích,
- Výzva IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

Strategie Královéhradeckého kraje pro implementaci eGovernmentu do území kraje v návaznosti na eGON centra ORP spočívá ve vybudování krajského eGON centra a zajištění služeb, které budou realizovány prostřednictvím jednotlivých typizovaných projektů v rámci Výzvy č. 08 Integrovaného operačního programu, která zahrnuje následující části:

1. Část I. Výzvy IOP č. 08 – Elektronická spisová služba

- Elektronická spisová služba
- Negarantované úložiště

2. Část II. Výzvy IOP č. 08 – Digitální mapa veřejné správy

- Účelová katastrální mapa (ÚKM)
- Digitálně technická mapa (DTM)
- Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (ÚAP)

3. Část III. výzvy IOP č. 08 – Digitalizace a ukládání dat

- Krajská digitální spisovna (KDS)
- Krajský digitální repozitář (KDR)
- Krajské digitální úložiště (KDU)
- Krajská digitalizační jednotka
- Digitalizované a uložené dokumenty

4. Část IV. Výzvy IOP č. 08 – Vnitřní integrace úřadu a integrace s ISVS

- Analýza současného stavu systému řízení úřadu a návrh realizace jeho úprav

- Analýza současného stavu rozvoje ICT systémů úřadu ve vazbě na centrální projekty a návrh realizace úprav
  - Autorizace, identifikace a autentizace konkrétního úředníka
  - Integrace personálního systému s identitním a autorizačním systémem úřadu
  - Integrace s Portálem veřejné správy
  - IS integrované se základními registry
  - Integrace s dalšími centrálními informačními systémy dle potřeby
  - Pořízení, implementace a integrace dalších informačních systémů
5. Část V. Výzvy IOP č. 08 – Datové sklady, manažerské informační systémy a nástroje Business Intelligence
- Základní datový sklad kraje
  - Data – další možná datová tržiště
  - Software – transformační mechanismy a analytická vrstva – nestrukturovaná data a nástroje kvality
  - Software – prezentační vrstva a další nástroje BI – pokročilé nástroje
6. Část VI. Výzvy IOP č. 08 – Zřízení technologického centra na úrovni kraj, včetně zajištění povinných služeb
- Analýza a realizace typového projektu TC kraje, analýza a návrh rolloutu typového projektu mezi kraji a ORP
  - Síťová infrastruktura
  - Datové centrum
  - Serverová infrastruktura
  - Datová úložiště
  - Garantované úložiště
  - Serverová virtualizace
  - Replikace dat a obnova provozu po výpadku
  - Zálohování a obnova dat
  - Systém dodávky elektrické energie

### 3.9 Návaznosti na další projekty předkladatele projektu

Projekt ÚKM KHK v návaznosti na projekt **Geografický informační systém Královéhradeckého kraje** (GIS KHK) bude používat jako základní software pro tvorbu, editaci a správu geografických dat produkty firmy ESRI (ArcInfo, ArcView). Data budou uložena v relační databázi MS SQL a přístup k datům a jejich správu bude zabezpečovat ArcSDE.

Pro prezentaci geografických dat na internetu a intranetu bude používán mapový server WebMap. S tímto mapovým serverem komunikuje i většina aplikací a některé koncepce, které kraj v oblasti GIS používá (např. Digitální povodňový plán, Databáze povodňových plánů a komisí, Portál územního plánování včetně územně analytických podkladů, Plán rozvoje vodovodů a kanalizací, Koncepce ochrany přírody, Portál cestovního ruchu, Investiční příležitosti atd.). K datům bude přistupovat mapový server pomocí ArcSDE.

Mapový server WebMap má garantovanou podporu standardních i ESRI technologií a služeb (OGC - WMS, WFS, ArcSDE, shapefile, přibude podpora služeb ArcGisServeru - v rozhraní RestAPI). Mapový server disponuje uživatelským GUI rozhraním pro definici internetového projektu a několika

vestavěnými klienty se zpětnou komptabilitou, popsáním a veřejným klient - server protokolem. K mapovému serveru WebMap není nutné dokupovat zvláštní licence třetích stran ani v případě poskytování třetím subjektům. WebMap žádné licencované komponenty třetích stran nevyužívá.

## 4 ANALÝZA POPTÁVKY A KONCEPCE MARKETINGU

Tato kapitola Studie proveditelnosti se zabývá analýzou poptávky a nabídky jako podkladu pro vytvoření marketingové strategie, marketingového mixu a popisu koncepcí odbytu výstupů projektu ÚKM KHK.

### 4.1 Popis postupu a výsledků analýz

#### Analýza poptávky výstupů typizovaného projektu ÚKM na celorepublikové úrovni

Analýza poptávky je dlouhodobě prováděna a reprezentována požadavky Svazu měst a obcí ČR (SMO) a Asociace krajů ČR (AK).

V rámci analýzy trhu ČR bylo provedeno dotazníkové šetření, kterého se účastnilo 12 ze 13 krajů ČR (do výsledků šetření nejsou zahrnuty odpovědi zástupců Hlavního města Prahy s ohledem na územní rozsah aplikace operačního programu). Šetření mimo jiné prokázalo, že panuje shoda o potřebnosti řešení ÚKM, i když formy realizace se liší.

O účelnosti a prospěšnosti projektu ÚKM vypovídá také podepsané Memorandum o spolupráci při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu DMVS ([www.cuzk.cz/GenerujSoubor.ashx?NAZEV=999-DMVS-memorandum](http://www.cuzk.cz/GenerujSoubor.ashx?NAZEV=999-DMVS-memorandum)).

Z výše uvedeného je zřejmý zájem jednotlivých krajů a obcí, reprezentovaných SMO a AK.

#### Analýza poptávky výstupů projektu ÚKM v Královéhradeckém kraji

Poptávka po projektu ÚKM KHK ze strany veřejné správy je dána schválenými strategiemi a centrálními projekty jak je popsáno v kapitolách 3.1, 3.2 a 3.3 Studie proveditelnosti.

Aby mohla být formulována poptávka výstupů projektu ÚKM KHK, je třeba znát, kdo bude cílovou skupinou konzumentů služeb.

Cílové konzumenty výstupů projektu ÚKM KHK lze rozdělit do následujících skupin:

- Královéhradecký kraj (Krajský úřad),
- obce Královéhradeckého kraje,
- zřizované a zakládané organizace kraje a obcí,
- veřejnost.

V rámci analýzy trhu Královéhradeckého kraje zpracovatel Studie proveditelnosti provedl ke dni 3. 5. 2010 dotazníkové šetření, kterého se zúčastnilo 15 obcí s rozšířenou působností (ORP) z celkového počtu 15 ORP Královéhradeckého kraje. Zpracovatel Studie proveditelnosti považuje tyto obce za reprezentativní vzorek obcí Královéhradeckého kraje.

Z dotazníkového šetření dle očekávání jasně vyplynul zájem oslovených ORP o přístup ke společnému datovému skladu ÚKM KHK. 10 respondentů požaduje online přístup formou webových služeb (příp. v kombinaci se stažením dat), 2 respondenti formou stahování dat, 3 se nevyjádřili. Vyhodnocení dotazníkového šetření je uvedeno v přílohové části Studie proveditelnosti – v Příloze č. 2.

### **Definice nabídky výstupů projektu (poptávkové řízení)**

Při poptávání zpracování ÚKM KHK byly zohledněny následující vstupy:

- stav ÚKM v Královéhradeckém kraji ke dni 3. 5. 2010,
- stávající stav technické architektury a infrastruktury Královéhradeckého kraje (viz kapitola 6.3 Studie proveditelnosti),
- „eGovernment strategie Královéhradeckého kraje“,
- Výzva IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích,
- typizovaný projektový záměr „Účelová katastrální mapa“ (viz Příloha č.14g Výzvy IOP č. 08),
- Příručka pro žadatele a příjemce finanční podpory v rámci Integrovaného operačního programu pro prioritní osu 2, oblast intervence 2.1, Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích, včetně souvisejících příloh.

Poptávka projektu ÚKM KHK je zaměřena na:

- vytvoření ÚKM s obsahem KM ve vektorové podobě pro celé území Královéhradeckého kraje (viz popis technického řešení projektu v kapitole 7 Studie proveditelnosti),
- zajištění pravidelné aktualizace ÚKM s obsahem KM ve vektorové podobě pro celé území Královéhradeckého kraje.

Nabídka výstupů projektu ÚKM KHK bude obsahovat:

- zpracování ÚKM s obsahem KM ve vektorové podobě pro celé území Královéhradeckého kraje,
- zajištění aktualizace ÚKM s obsahem KM ve vektorové podobě pro celé území Královéhradeckého kraje.

V rámci poptávkového řízení zaměřeného na získání informací o cenové kalkulaci vytvoření a aktualizace ÚKM Královéhradeckého kraje bylo osloveno 6 společností. Cenovou nabídku na vytvoření a aktualizace ÚKM KHK zaslaly 4 společnosti.

Všechny společnosti podaly kompletní rámcovou cenovou nabídku bez dalších informací, které by bylo třeba vyhodnocovat (odpověděly dle zadání poptávkového řízení). Získané nabídkové ceny byly použity pro účely finanční a ekonomické analýzy projektu (viz kapitoly 11 a 12 Studie proveditelnosti).

## **4.2 Návrh marketingu pro provozní fázi**

Následující kapitoly se detailněji zabývají marketingovou strategií, marketingovým mixem a koncepcí odbytu jako nezbytnými aktivitami podporující cíle projektu ÚKM KHK.

Královéhradecký kraj jako garant projektu bude provádět a dohlížet na zajištění propagace projektu ÚKM KHK přidáním publicity podle pravidel Strukturálních fondů Evropské unie – Výzvy IOP č. 08, bude-li projekt spolufinancován ze SF EU.

Z příručky pro žadatele a příjemce finanční podpory v rámci Integrovaného operačního programu pro prioritní osu 2, oblast intervence 2.1 Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích vyplývají tyto další požadavky na informování o projektu a propagaci projektu:

*Povinnost příjemců provádět informační a propagační opatření vychází z Nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 (tzv. Prováděcí nařízení), kde je kromě jiného stanovena odpovědnost příjemců, pokud jde o informační a propagační opatření pro veřejnost.*

*Závazná pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření, kterými se musí příjemci řídit,*



jsou v příloze č. 4 Příručky. Součástí provádění propagačních aktivit je povinnost příjemce respektovat náležitosti vztahující se k předepsaným povinným logům Evropské unie a IOP. Tyto povinnosti jsou popsány rovněž ve zmíněné příručce, loga v různých formátech jsou k dispozici na [www.strukturalni-fondy.cz/iop](http://www.strukturalni-fondy.cz/iop). Hlavními principy při realizaci propagace je povinnost použít loga IOP, loga EU (vlajky) s identifikací (nápisem) Evropské unie, fondu z něž je projekt hrazen (Evropský fond pro regionální rozvoj) a prohlášením Řídícího orgánu Integrovaného operačního programu „Šance pro Váš rozvoj“.

## 4.2.1 Marketingová strategie

Cílem marketingové strategie je popsat způsob dosažení stanovených cílů projektu pro nadefinované segmenty zákazníků.

Důležitým faktem při zpracování a aktualizaci ÚKM KHK je poskytnout zákazníkům jasně definovaný rámec kvalitních a dostupných služeb.

Marketingová strategie bude zaměřena zejména na pravidelné informování potenciálních zákazníků o průběhu projektu ÚKM KHK s cílem zajištění jejich technologické připravenosti na užívání výsledných služeb projektu.

Proto, aby mohly být služby ÚKM KHK zajištěny v odpovídající kvalitě (jako je dostupnost služby, doba její odezvy, doba jejího zprovoznění při jejím výpadku atd.) je nezbytné, aby byly provozovány na bezpečné a do budoucna rozšiřitelné infrastruktuře a architektuře.

## 4.2.2 Marketingový mix

Marketingový mix je soubor taktických marketingových nástrojů – výrobové, cenové, distribuční a komunikační politiky, které organizaci umožňují upravit nabídku podle přání zákazníků na cílovém trhu.

Marketingový mix obsahuje a konkretizuje všechny kroky, které organizace dělá, aby vzbudila poptávku po produktu. Tyto kroky jsou rozděleny do čtyř proměnných:

- **Produkt (služba):** uspokojuje požadavky zákazníka.
- **Cena:** hodnota vyjádřená v penězích, za kterou se produkt prodává (služba poskytuje).
- **Místo:** jak se bude produkt prodávat (služba nabízet), včetně distribučních cest, jejich dostupnosti atd.
- **Propagace:** jak se spotřebitel (konzument služby) o produktu dozví.

### Produkt (služba)

Produktem (službou) projektu ÚKM KHK je vytvořená Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje. Detailní popis technického řešení a obsahu ÚKM KHK je obsahem kapitoly 7 Studie proveditelnosti.

V kapitole 4.1 Studie proveditelnosti jsou specifikovány jednotlivé zákaznické segmenty. Udržitelnost ÚKM KHK je předpokládána minimálně po dobu 5 let.

### Cena

Produkt (služba) projektu ÚKM KHK bude poskytován zdarma.

### Místo

ÚKM KHK bude provozována v rámci Technologického centra Královéhradeckého kraje, tj.

na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové.

## **Propagace**

Smyslem propagace je dostat informace o produktu (službě) k cílovým skupinám. Aby byla propagace produktu projektu ÚKM KHK efektivní, je třeba ji zacílit na správný segment zákazníků. Cílem propagace je získat zájem u potenciálního zákazníka využívat ÚKM KHK.

Krajský úřad Královéhradeckého kraje zaměří propagaci produktu ÚKM KHK na následující zákaznické segmenty:

- obce Královéhradeckého kraje,
- zřizované a zakládané organizace kraje a obcí,
- veřejnost,
- stát.

## **Krajský úřad Královéhradeckého kraje**

Předpokládanými klíčovými prostředky propagace ÚKM KHK jsou:

- intranet – obsahující základní údaje o vytvoření a aktualizacích ÚKM KHK,
- webový portál Krajského úřadu Královéhradeckého kraje – obsahující základní informace o vytvořeném ÚKM KHK,
- interní jednání, schůzky, workshopy – kde budou předávány aktuální informace o vytvořeném ÚKM KHK.

## **Obce Královéhradeckého kraje**

Předpokládanými klíčovými prostředky propagace vytvořené ÚKM KHK obcím Královéhradeckého kraje jsou:

- osobní jednání cílené na konkrétní zákazníky – kde budou předávány aktuální informace o vytvořeném ÚKM KHK,
- webový portál Krajského úřadu Královéhradeckého kraje – obsahující základní informace o vytvořeném ÚKM KHK.

## **Zřizované a zakládané organizace kraje a obcí**

Předpokládanými klíčovými prostředky propagace vytvořené ÚKM KHK zřizovaným a zakládaným organizacím kraje a obcí:

- osobní jednání cílené na konkrétní zákazníky – kde budou předávány aktuální informace o vytvořeném ÚKM KHK,
- webový portál Krajského úřadu Královéhradeckého kraje – obsahující základní informace o vytvořeném ÚKM KHK.

## **Veřejnost**

Předpokládanými klíčovými prostředky propagace vytvořené ÚKM KHK veřejnosti (občanům):

- webový portál Krajského úřadu Královéhradeckého kraje – obsahující základní informace o vytvořeném ÚKM KHK,
- publikování v tisku, odborných časopisech s informacemi o projektu ÚKM KHK.

## Stát

Předpokládanými klíčovými prostředky propagace poskytování služeb ÚKM KHK státu jsou:

- jednání s MV ČR a příp. MMR ČR v průběhu schvalování projektové žádosti o finanční podporu / dotaci ze SF EU – IOP,
- webový portál Krajského úřadu Královéhradeckého kraje – zveřejnění informací o projektu, Studii proveditelnosti apod.,
- prezentace a aktivní účast na konferencích a odborných seminářích za účelem prosazování myšlenek vytváření ÚKM,
- publikování v tisku, odborných časopisech s informacemi o projektu ÚKM KHK.

### 4.2.3 Koncepce odbytu

Odbyt výstupů projektu ÚKM KHK je zřejmý z uvedení jednotlivých partnerů projektu – Královéhradeckého kraje, ČÚZK a Katastrálního úřadu Královéhradeckého kraje, a z provedeného dotazníkové šetření, kterého se zúčastnilo 15 obcí s rozšířenou působností (ORP) z celkového počtu 15 ORP Královéhradeckého kraje. Vymezení smluvního vztahu mezi garantem projektu a partnerem je specifikováno v kapitole 8.5 Studie proveditelnosti, která popisuje podmínky užití ÚKM a jeho formy.

## 5 MATERIÁLOVÉ VSTUPY POTŘEBNÉ K PROJEKTOVÉ ČINNOSTI

Předmětem této kapitoly Studie proveditelnosti je charakteristika a popis dostupných hmotných dodávek potřebných k provozování služeb a návrh základních požadavků, parametrů a kritérií výzvy veřejné zakázky na vytvoření ÚKM Královéhradeckého kraje.

### 5.1 Charakteristika a popis dostupnosti hmotných dodávek potřebných k provozování služeb

Účelová katastrální mapa KHK je samostatná katastrální mapa provozovaná v rámci Technologického centra Královéhradeckého kraje. V rámci projektu ÚKM KHK tedy nejsou uvažovány další hmotné dodávky potřebné k provozování služeb.

Projekt ÚKM KHK má vůči Technologickému centru Královéhradeckého kraje následující požadavky:

- aplikační a mapový server společný pro všechny projekty DMVS (ÚKM, ÚAP, DTM),
- databázový server (MS SQL 2008),
- diskový prostor o kapacitě 5 GB s předpokládaným nárůstem 0,5 GB / rok.

### 5.2 Návrh základních požadavků, parametrů a kritérií výzvy veřejné zakázky na realizaci projektu

V rámci přípravné fáze projektu ÚKM KHK proběhlo výběrové řízení na zpracování této Studie proveditelnosti. Výzva veřejné zakázky „Zpracování Studie proveditelnosti projektu Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů a Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje“ byla vyhlášena v 03/2010. Tato veřejná zakázka byla realizována dle § 12 odst. 3 a § 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, jako veřejná zakázka malého rozsahu.

Projekt ÚKM KHK bude vzhledem k výši zakázky a dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, dle § 13 odst. 1 (předpokládaná hodnota veřejné zakázky) řešen jako nadlimitní veřejná zakázka v otevřeném řízení.

Předmětem nadlimitní veřejné zakázky je vytvoření a následné aktualizace Účelové katastrální mapy Královéhradeckého kraje. Rozsah předmětu veřejné zakázky je dán technickým řešením projektu ÚKM KHK (viz kapitola 7 Studie proveditelnosti). Vymezení rozsahu projektu je dáno kapitolou 3.5.5 Studie proveditelnosti.

Zadávací dokumentace veřejné zakázky musí obsahovat požadavky specifikace technického řešení zpracování ÚKM Královéhradeckého kraje, která je popsána v kapitole 7 Studie proveditelnosti a pokud bude projekt spolufinancován ze Strukturálních fondů Evropské unie, tak musí splňovat i podmínky SF EU – Výzvy IOP č. 08.

Prokázání kvalifikačních a profesních předpokladů bude vyžadováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.

Při prokazování ekonomických a finančních kvalifikačních předpokladů zpracovatel Studie proveditelnosti doporučuje požadovat výši plnění pojistné smlouvy v rozsahu minimálně odpovídajícímu finančnímu objemu zakázky. Obrat uchazeče pak v rozsahu minimálně odpovídajícímu

dvojnásobku finančního objemu zakázky.

S ohledem na charakter zakázky zpracovatel Studie proveditelnosti doporučuje níže uvedenou specifikaci požadavků a parametrů nadlimitní veřejné zakázky:

- dodavatelé jsou povinni prokázat splnění kvalifikačních předpokladů dle § 50 - 60 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění,
- každý dodavatel by měl splnit a prokázat oprávnění k podnikání minimálně v následujících oborech:
  - výkon zeměměřických činností s minimální praxí 5 let v počtu zaměstnanců minimálně 3 osob,
  - oprávnění zeměměřického inženýra dle § 13, odst. 1. písm. a) a b) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění, v počtu minimálně 3 osob,
- prokázání ekonomických kvalifikačních předpokladů:
  - předložení pojistné smlouvy na pojištění za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě v souvislosti s plněním veřejné zakázky s minimální částkou alespoň 10 mil. Kč,
- prokázání technických kvalifikačních předpokladů:
  - prokázání realizace obdobných zakázek dodavatelem za poslední 3 roky předložením seznamu minimálně 3 obdobných zakázek, přičemž obdobnými zakázkami se rozumějí zakázky s předmětem plnění v oblasti digitalizace a zpracování katastrálních map v souhrnné minimální hodnotě 2 mil. Kč bez DPH ročně.

## 6 LOKALITA A OKOLÍ

### 6.1 Lokalizace projektu

Projekt ÚKM KHK bude realizován v prostorách předkladatele projektu, tj. na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové.

#### Charakteristika kraje

Královéhradecký kraj leží v severovýchodní části Čech. Hranici kraje tvoří z více než jedné třetiny státní hranice s Polskem v délce asi 208 km. Se sousedními Libereckým a Pardubickým krajem tvoří oblast Severovýchod, která patří mezi tři největší oblasti v republice jak rozlohou, tak počtem obyvatel. Posledním sousedem je kraj Středočeský. Krajská metropole Hradec Králové je od hlavního města Prahy vzdálená 112 km.

Na severu a severovýchodě se rozkládají pohoří Krkonoše a Orlické hory, které na jihu a jihozápadě přecházejí do úrodné Polabské nížiny. Obě pohoří od sebe odděluje Broumovský výběžek, geologicky i horopisně pestrý, který byl kdysi plochou pánví mezi dvěma pohořími a kde příroda vytvořila rozsáhlá skalní města. Jsou to Teplické a Adršpašské skály, Broumovské stěny, Křížový vrch a Ostaš. Tato oblast patří mezi nejvydatnější a nejkvalitnější zásobárny pitné vody v České republice. Významnou část území tvoří krkonošské a orlické podhůří. Hlavními vodními toky jsou Labe a jeho přítoky Orlice a Metuje. Téměř celé území kraje náleží do povodí Labe, jen okrajová část Broumovského výběžku k povodí Odry. Nejvyšším vrcholem kraje je Sněžka (1 602 m n. m.) v Krkonoších, která je zároveň nejvyšší horou České republiky. Nejníže položeným bodem je hladina Labe v místě, kde opouští území okresu Hradec Králové v nadmořské výšce 202 m.

Území kraje je po provedené reformě státní správy od 1. 1. 2000 tvořeno pěti okresy – Hradec Králové, Jičín, Náchod, Rychnov nad Kněžnou a Trutnov. K 1. 1. 2007 došlo ke změně hranic okresů Hradec Králové a Rychnov nad Kněžnou o tři obce. Obce Jílovice, Ledce a Vysoký Újezd přešly z okresu Rychnov nad Kněžnou do okresu Hradec Králové a došlo tak ke sladění hranic správních obvodů obcí s rozšířenou působností s hranicemi území okresů.

V Královéhradeckém kraji bylo k 1. 1. 2003 zřízeno 15 správních obvodů obcí s rozšířenou působností a 35 správních obvodů obcí s pověřeným úřadem. Pověřené obecní úřady spravují obce v území, které je skládáno do okresů i do správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Rozlohou 4 758 km<sup>2</sup> zaujímá Královéhradecký kraj šest procent rozlohy České republiky a řadí se na 9. místo v pořadí krajů. Je pátým krajem s nejvyšším podílem zemědělské půdy i lesních pozemků. K 31. 12. 2008 představovala zemědělská půda 58,7 % celkové rozlohy kraje, podíl orné půdy činil 40,6 % a lesy pokrývaly území z 31,0 %. Rozlohou největší jsou území okresů, v nichž se nacházejí pohoří Krkonoše a Orlické hory, a to okres Trutnov, který tvoří téměř čtvrtinu rozlohy kraje, za ním následuje okres Rychnov nad Kněžnou s 21,0 % a zbytek území se rovnoměrně zhruba po 18 % dělí mezi tři zbývající okresy.

Počet obyvatel se dlouhodobě pohybuje kolem 550 tisíc. Ke konci roku 2008 měl Královéhradecký kraj celkem 554 520 obyvatel, což je 5,3 % celkového počtu obyvatel České republiky. Nejlidnatějším okresem je okres Hradec Králové s téměř 162 377 osobami. Naopak populačně nejmenší, se 79 198 obyvateli, je okres Rychnov nad Kněžnou, avšak do roku 2007 jím dlouhodobě byl okres Jičín. Hustotou 117 obyvatel na km<sup>2</sup> nedosahuje kraj celorepublikového průměru 133 osob. Rozdílná je i v okresech a pohybuje se od nejvyšší v okrese Hradec Králové (182 obyvatel na km<sup>2</sup>) po nejnižší v okrese Rychnov nad Kněžnou (81 obyvatel na km<sup>2</sup>).

Na území kraje je celkem 448 obcí, z nichž k 31. 12. 2008 mělo 48 statut města a 10 statut městyse. Hlavním centrem kraje je statutární město Hradec Králové s 94 497 obyvateli, druhým největším městem s 31 039 obyvateli je město Trutnov a nad 20 tisíc obyvatel má ještě město Náchod s 20 842 obyvateli. Dalších 6 měst má nad 10 tisíc obyvatel a méně než 3 000 obyvatel má celkem 18 měst Královéhradeckého kraje, z nichž nejmenší je Stárvkov s 640 obyvateli. Z územního pohledu je nejméně urbanizován okres Jičín, kde žije i nejvíce obyvatel v obcích do 500 obyvatel (více než pětina). V kraji činil tento podíl osminu obyvatel. Průměrná rozloha obce je 1 062 ha a průměrný počet obyvatel v obci dosáhl 1 238 osob.

Ze všech krajů v republice po hl. m. Praze (15,8 %) má Královéhradecký kraj největší podíl obyvatel ve věku nad 65 let (15,7 %) a průměrný věk (40,9 roků). Podle pohlaví je situace obdobná u průměrného věku mužů (39,3 roků), u žen se o druhé místo kraj dělí s Jihomoravským krajem a všechny hodnoty jsou nad republikovým průměrem. Vysokou věkovou strukturu v porovnání s krajským průměrem má kraj v okresech Hradec Králové a Jičín. Nejvyšší podíl dětí do 14 let měly okresy Náchod a Rychnov nad Kněžnou, nejvyšší podíl obyvatel ve věku 15 - 64 let byl v okrese Trutnov.

Královéhradecký kraj lze charakterizovat jako zemědělsko-průmyslový s bohatě rozvinutým cestovním ruchem. Průmysl je soustředěn do velkých měst, intenzivní zemědělství do oblasti Polabí.

Největší koncentrací cestovního ruchu v České republice se vyznačují Krkonoše. Národní park Krkonoše zasahuje na území kraje dvěma třetinami své výměry a nacházejí se zde nejcennější lokality parku. Mezi chráněné krajinné oblasti patří Broumovsko, Orlické hory a Český ráj.

Na tvorbě hrubého domácího produktu v České republice se kraj v roce 2007 podílel pouze 4,5 %, v přepočtu na 1 obyvatele však dosahuje 85,2 % republikového průměru a je mezi kraji na 6. pozici (po hl. m. Praze, Středočeském, Plzeňském, Jihomoravském a Jihočeském kraji).

Podle výběrového šetření pracovních sil bylo v roce 2008 v hospodářství kraje zaměstnáno celkem 265 tisíc osob, z toho 37 % v průmyslu, 11,5 % v obchodě, opravách motorových vozidel a výrobků pro osobní potřebu, 7 % v odvětví zdravotnictví a sociální péče, veterinární činnosti, 9 % ve stavebnictví a 4 % v zemědělství, lesnictví a rybolovu.

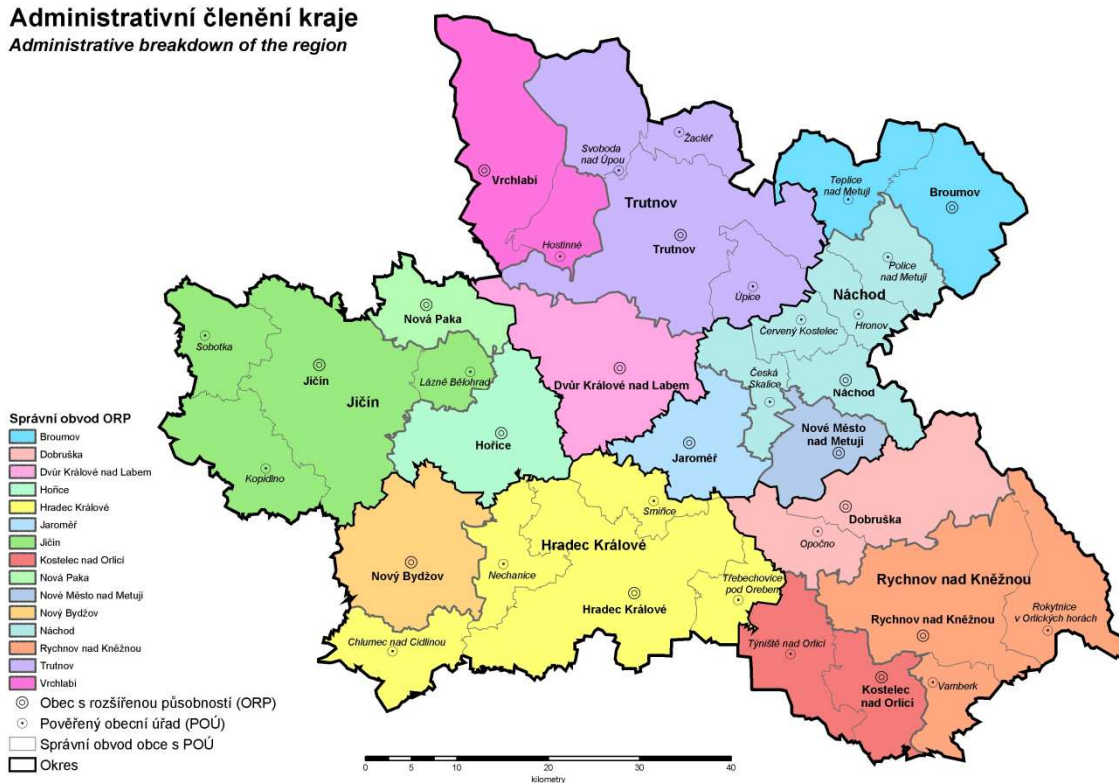
V zemědělství převažuje v rostlinné výrobě pěstování obilovin (pšenice, ječmen), řepky a kukuřice, významná je též produkce cukrovky a pěstování jablek. V živočišné výrobě se jedná především o chov skotu a prasat. V průmyslu převažuje z odvětvového hlediska podle počtu zaměstnanců zpracovatelský průmysl, v jeho rámci pak textilní výroba a výroba elektrických a optických přístrojů a zařízení. V České republice však kraj nepatří mezi rozhodující průmyslové oblasti, podíl na tržbách průmyslových podniků v roce 2008 činil 3,2 %.

V roce 2008 se v kraji v 941 statisticky sledovaných hromadných ubytovacích zařízeních ubytovalo téměř 903 tisíc hostů, z toho 290 tisíc ze zahraničí, převážně z Německa, Nizozemska a Polska. Průměrná doba pobytu byla necelých pět dní. Většina těchto zařízení (70 procent) je soustředěna v okrese Trutnov, na jehož území leží Krkonoše.

V posledních letech se rozvíjí mnoho forem přeshraniční spolupráce. Jednou z nich je Euroregion Glacensis, který vznikl v roce 1995 jako jeden z euroregionů působících na polsko-českém příhraničním území. Velký rozmach také zaznamenaly dobrovolné svazky obcí (mikroregiony), v nichž se obce sdružují za účelem rozvoje svých území.



## Administrativní členění kraje Administrative breakdown of the region



**Obrázek č. 2: Administrativní členění Královéhradeckého kraje dle ORP**

## 6.2 Životní prostředí v okolí projektu

Projekt ÚKM KHK nemá na životní prostředí pozitivní ani negativní vliv.

## 6.3 Stav technické infrastruktury

Předmětem této kapitoly Studie proveditelnosti je popis stávajícího stavu technické infrastruktury předkladatele projektu, který zatím nezahrnuje infrastrukturu, která bude vybudována v rámci plánované realizace projektu Technologického centra Královéhradeckého kraje.

### 6.3.1 Stav hardware

Krajský úřad Královéhradeckého kraje v současné době využívá a spravuje 29 fyzických serverů, na kterých provozuje cca 46 aplikací a služeb. Využívány jsou servery rackového provedení v počtu 20 kusů (výrobce společnost DELL, Bull a HP), i 9 Blade serverů umístěných v jednom šasi (výrobce společnost DELL). Hlavní serverové jádro je tvořeno službami provozovanými na operačních systémech MS Windows 2003 - 2008, komunikační infrastruktura a některé webové služby využívají prostředí LINUX.

Základem centrálního datového úložiště je diskové pole IBM TotalStorage DS4800, které je připojené pomocí FC SAN infrastruktury. FC SAN struktura je tvořena dvojicí 4Gb FC switchů 2005-16B (16 portů) zajišťujících redundantní přístupy mezi servery a diskovým úložištěm. Diskové úložiště



včetně SAN je umístěno v hlavní serverovně v místnosti P1.410, záložní serverovna P2.108 je propojena optickými kabely. Ostatní datové prostory jsou vytvořeny na interních discích příslušných serverů.

Systém zálohování je tvořen samostatným serverem, na kterém běží zálohovací SW Microsoft Data Protection Manager. Pro potřeby zálohování je do FC SAN připojena pásková knihovna DELL Power Vault ML 6020 LTO3 osazená 2 LTO-3 mechanikami a s kapacitou až 128 páskových slotů. Zálohovací proces probíhá dvoustupňově, kdy jsou nejdříve data zálohována na samostatné diskové úložiště MD3000i a následně do páskové knihovny. Diskové úložiště i pásková knihovna jsou umístěny v záložní serverovně v místnosti P2.108.

## 6.3.2 Technické vybavení technologických místností

Krajský úřad Královéhradeckého kraje v současné době využívá dvě technologické místnosti: místnost P1.410 a místnost P2.108.

### Technologická místnost P1.410

Místnost leží mimo zátopovou oblast stoleté vody a je umístěna v budově SO4a. Rozměry místnosti jsou 4,26m x 8,95m, výška místnosti 2,5m. Místnost je bez oken a je vybavena dvěma klimatizačními jednotkami Fujitsu ABY54FBAG, každá s chladicím výkonem 14.5 kW. V místnosti jsou použity rozvodné kabelové žlaby vedené pod stropem.

Řízení vstupu do místnosti je řešeno přístupovými kartami a nezávislým mechanickým zámekem. Vstupovat do místnosti mohou jen oprávněné osoby. Vnější ochrana je zajištěna bezpečnostní službou v režimu 24x7. Místnost je napojena na EZS s monitoringem 24x7 u ostrahy budovy.

Je zde nainstalováno teplotní i kouřové čidlo a místnost je osazena na zhášecím systému Firestop 8010 s použitým hasivem 4x CA12F/SSS.

K rozvaděčům je přiveden 3-fázový rozvod elektrické energie, který je rozveden z nástěnného rozvaděče umístěného v hlavní rozvodně (P1.409). Místnost je dále napojena na centrální záložní zdroj napájení UPS Master Plus o výkonu 120 kVA a na centrální Diesel agregát Cummings C440-D5 o výkonu 440kVA.

### Technologická místnost P2.108

Místnost leží mimo zátopovou oblast stoleté vody a je umístěna v budově SO1a. Rozměry místnosti jsou 3,575m x 5,925m, výška místnosti 2,77m. V místnosti je jedno okno opatřené pevnou mříží a jsou zde osazeny dvě klimatizační jednotky Fujitsu ABY54FBAG, každá s chladicím výkonem 14.5 kW. V místnosti jsou použity rozvodné kabelové žlaby vedené pod stropem.

Řízení vstupu do místnosti je řešeno přístupovými kartami a nezávislým mechanickým zámekem. Vstupovat do místnosti mohou jen oprávněné osoby. Vnější ochrana je zajištěna bezpečnostní službou v režimu 24x7. Místnost je napojena na EZS s monitoringem 24x7 u ostrahy budovy.

Je zde nainstalováno teplotní i kouřové čidlo a místnost je osazena na zhášecím systému Firestop 8010 s použitým hasivem 1x CA60F.

K rozvaděčům je přiveden 3-fázový rozvod elektrické energie, který je rozveden z nástěnného rozvaděče umístěného v místnosti. Místnost je dále napojena na centrální záložní zdroj napájení UPS Master Plus o výkonu 120 kVA a na centrální Diesel agregát Cummings C440-D5 o výkonu 440kVA.

### 6.3.3 Počítačová síť

Síťová infrastruktura je vytvořena z aktivních prvků CISCO. Pro dosažení bezpečnosti dat a přístupu používá Krajský úřad Královéhradeckého kraje DMZ, Firewally, Antivir, AntiSpam. Jsou nasazeny IPS/IDS sondy.

Stávající počítačová síť v zásadě vyhovuje požadavkům na architekturu nově budovaného TC. V budoucnu je vhodné vybudovat vysoce dostupné firewallové řešení zapojením dvou firewallů do clusteru v režimu aktivní/pasivní, tj. v normálním provozu půjde veškerý provoz přes primární firewall, v případě jeho výpadku bude provoz automaticky přesměrován skrze sekundární firewall.

Dále pak dle požadavků TC K zajistit patřičné posílení stávající kapacity 1 GB portů osazených v síťových prvcích pro připojení serverů technologického centra do počítačové sítě.

### 6.3.4 Připojení k internetu

V současné době je Krajský úřad Královéhradeckého kraje připojen k Internetu optickým kabelem přes poskytovatele CESNET, a to rychlostí 40 Mbps.

Pro komerční subjekty sídlící v prostorách Regiocentra Nový pivovar je objekt připojen k Internetu ještě přes WiFi poskytovatele GTS Novera rychlostí 10Mbps. V budoucnu je vhodné pro krajský úřad vybudovat redundantní internetové připojení (např. CESNET/KIVS).

## 7 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tato kapitola Studie proveditelnosti popisuje technické řešení projektu ÚKM KHK.

### 7.1 Požadavky na řešení ÚKM KHK

Požadavky na řešení ÚKM KHK jsou specifikovány v rovině datové a technické.

#### 7.1.1 Datová část

Technické podmínky prací se budou přiměřeně řídit příslušnými ustanoveními předpisů platných pro přepracování katastrálních map:

- Vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška), ve znění pozdějších předpisů,
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20. 12. 2007 Č. j. ČÚZK 6530/2007-22, ve znění pozdějších dodatků,
- Pokyny č. 32 Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 28. 4. 2004 Č. j. 1014/2001-22 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí, ve znění pozdějších dodatků.

#### Obsah ÚKM KHK

Obsah ÚKM KHK je stanoven v rozsahu zpracování vrstev:

- hranice katastrálních území,
- hranice parcel,
- vnitřní kresba v rámci parcel,
- značky budov,
- místní a pomístní názvy,
- parcelní čísla stavebních parcel,
- parcelní čísla pozemkových parcel.

#### Metadata

K ÚKM KHK budou zpracována metadata v souladu se směrnicí INSPIRE a prováděcími pravidly ke směrnici INSPIRE. Jakmile bude veden datový sklad pro RUIAN, pak metadata pro ÚKM KHK vytvoří ČÚZK obdobně jako pro katastrální mapu.

Královéhradecký kraj pořídí metadata za datový soubor ÚKM. Po dobu aktualizace krajem bude aktualizován metadatový záznam celého datového souboru.

V momentě převzetí aktualizace ČÚZK budou metadata vedena na jednotlivé datové prvky.

#### 7.1.2 Technická část

Technické parametry projektu jsou stanoveny následovně:

1. ÚKM KHK bude prostorově referencována do S-JTSK.

2. Vektorizace obsahu katastrální mapy proběhne v datovém rozsahu specifikovaném výše – viz popis obsahu ÚKM KHK.
3. ÚKM KHK bude respektovat vektorové obrazy hranic katastrálních území, zpracované ČÚZK.
4. V územích mimo DKM / KMD bude ÚKM KHK dána do územního bezešvého souladu s těmito díly tak, že v místech styku DKM / KMD a ÚKM budou pro zachování bezešvosti brány jako prioritní průběhy hranic katastrálních území z ČÚZK a okolní kresba ÚKM jim bude přizpůsobena (katastrální hranice ČÚZK zajistí bezešvou ÚKM a soulad s DKM/KMD). Vymezuující hranice katastrálních území a dalších územně správních jednotek jsou součástí RUIAN.
5. KM-D nebudou až do doby jejich převedení na KMD v bezešvém souladu s ÚKM.
6. V územích s vytvořenou vektorovou mapou obce (vytvořenou na její náklady), provizorně nahrazující funkčnost vektorové katastrální mapy v území, kde je katastrální mapa vedena na plastové fólii, bude tato (na žádost obce) do ÚKM převzata tak, že:
  - její obsah bude upraven do datového modelu ÚKM,
  - v místech styku DKM / KMD a ÚKM budou pro zachování bezešvosti upraveny průběhy katastrálních hranic a nejbližší parcely v ÚKM.
7. ÚKM bude zpracována ve formátech:
  - DGN (MicroStation), kdy výkres bude topologicky čistý (bez duplicit, volných konců, křížení linií), v každé parcele bude právě jedno parcelní číslo a pro každé katastrální území bude vytvořen samostatný soubor,
  - SHP (ArcGIS), kdy výsledná katastrální mapa bude souborem bezešvých polygonů za celé katastrální území a bude doplněná o jednoznačný identifikátor parcely PAR\_ID.
8. Rastrový formát CIT bude použit jako vstupní podklad pro vektorizaci dat pro ÚKM, rastry budou obsahovat původní a transformované rastry včetně transformačních protokolů.
9. Pro prvotní a další naplnění datového skladu ÚKM v resortu ČÚZK bude využit formát NVF. Pro předávání dat z resortu ČÚZK bude možné využít výměnný formát katastru NVF, mapové služby a rastrový formát CIT.
10. Výsledná data budou členěna v adresářové struktuře podle okresu a k.ú. Označení jednotlivých k.ú. názvem a číselným kódem FSÚ bude zvoleno dle ČÚZK.
11. Pro předávání dat z resortu ČÚZK v rámci vzorového projektu bude možné využít výměnný formát katastru NVF, mapové služby a rastrový formát CIT.
12. Součástí díla bude technická zpráva s popisem způsobu vytvoření díla a datové soubory metadat k jednotlivým souborům v rozsahu k.ú., typ (zdroj) mapy, kvalita, datum vytvoření.

## 7.2 Vlastní koncept řešení

Projekt ÚKM KHK bude řešen dle navržených aktivit jednotlivých fází projektu uvedených v kapitole 3.5.4 Studie proveditelnosti. Cílem projektu je vytvoření a zajištění pravidelné aktualizace Účelové katastrální mapy s obsahem KM ve vektorové podobě pro celé území Královéhradeckého kraje.

### Charakteristika výkresu ÚKM a odevzdávané výstupy

- Typ souboru DGN (MicroStation).
- Typ souboru SHP (ESRI).
- Topologická čistota (bez duplicit, volných konců, křížení linií).
- V každé parcele je právě jedno parcelní číslo.

- Ke každému katastrálnímu území je vyhotoven adresář nesouladů mezi SPI a vektorovou mapou:
  - Chybejici.txt – parcely, které nejsou ve výkresu,
  - Prebytecne.txt – parcely, které nejsou v SPI,
  - Fiktivni.txt – parcely, které nejsou v SPI: fiktivní parcelní čísla (9001, 9002, ...),
  - Proslucky.txt – duplicitní parcelní čísla: včetně tzv. prosluček,
  - Vicekrat.txt – parcely, které mají v jedné parcele více parcelních čísel.

**Tabulka č. 11: Datový model Účelové katastrální mapy (měřítko 1:1000)**

Struktura DGN	Vrstva	Barva	Tloušťka	Font	Výška textu	Šířka textu
Katastrální hranice	13	3	3			
Hranice parcel	1	2	1			
Vnitřní kresba	4	4	0			
Místní a pomístní názvosloví	15	5	0	1	3.4	2.38
Parcelní čísla stavební	19	3	0	23	1.7	1.5
Parcelní čísla pozemková	18	4	0	23	1.7	1.5
Parcelní číslo (jen u DKM a KMD) (pomocné + šipka)	16	0	0,1	23		

Struktura SHP je podmnožinou struktury DGN, navíc obsahuje jednoznačný identifikátor parcely PAR\_ID.

Další prvky: značky kultur, bodové pole, osa kolejí apod. nejsou obsahem ÚKM.

### Přesnost díla

Přesnost ÚKM je závislá na podkladové katastrální mapě a jejím měřítku:

- mapové listy měřítek 1:1000                      zákl. střed. souř. chyba 21 cm
- mapové listy měřítek 1:2000                      zákl. střed. souř. chyba 42 cm
- mapové listy měřítek 1:2880 a jiné              zákl. střed. souř. chyba 1,00 m

### Požadované vstupní podklady od Katastrálního úřadu pro vektorizaci

- SPI soubor popisných informací katastru nemovitostí: ve formátu VFK k datu skenování rastrů,
- DKM, KMD: ve formátu VFK k datu skenování rastrů,
- KM-D: ve formátu VKM v JTSK k datu skenování rastrů,
- doplněný hraniční polygon,
- skenované a transformované mapové listy KN: formát CIT,
- skenované mapové listy KN: formát JPG v šedé škále 300DPI – rastry v co možná nejkratší době po provedeném naskenování.

### **Navíc požadované vstupní podklady od Katastrálního úřadu pro aktualizaci**

- seznam parcel doplněných do ISKN od data prvního předání SPI – pro jednotlivá katastrální území,
- seznam parcel odstraněných z ISKN od data prvního předání SPI – pro jednotlivá katastrální území,
- seznam parcel, u kterých došlo ke změně výměry a současně nedošlo k podlomení parcely – od data prvního předání SPI – pro jednotlivá katastrální území.

### **Měřické práce**

Měřické práce nejsou předmětem díla.

### **Kancelářské práce**

- 1) Vektorizace a následná aktualizace ÚKM bude prováděna v SW Microstation s nástavbou DIKAT, který je optimalizován pro tento druh vektorizací a aktualizací.
- 2) Kontrola zaokrouhlení na cm mřížku.
- 3) Kontrola kresby - DIKAT – (11 kontrol dle programu MICROGEOS):
  - odstranění nulových prvků,
  - odstranění volných konců,
  - odstranění duplicitních prvků,
  - kontrola kolineárních bodů,
  - kontrola vnitřní intersektce,
  - kontrola blízkosti dvou uzlů,
  - kontrola blízkosti uzlů a linií,
  - kontrola vnitřních uzlů.
- 4) MG FINAL – porovnání všech parcel v grafickém souboru s databází SPI a vytvoření nesouladů.
- 5) Kontrola výměr SPI a SGI – kontrola hrubých chyb.
- 6) Kontrola návaznosti katastrálních hranic mezi ÚKM, ÚKM x KM-D a ÚKM x DKM, KMD (KM-D nebudou až do doby jejich převedení na KMD v bezesovém souladu s ÚKM).
- 7) Převod DKM, KMD, KM-D do datového modelu ÚKM.
- 8) Převod do SHP.

Součástí každé dodávky je vyhodnocení nesouladů ÚKM v rámci celého Královéhradeckého kraje (počty jednotlivých typů nesouladů, součty za celý kraj a v případě aktualizací i vývoj v % i počtech). Je to velmi zajímavý podklad pro jednotlivá pracoviště a katastrální úřad, na základě kterého je možno sledovat postupné odstraňování zjištěných nesouladů.

Vždy je nutné uvádět jednotlivé zdroje dat s uvedením časového zařazení (skenování, transformace, vektorizace, aktualizace, databáze SPI apod.). Časový rozdíl mezi skenováním rastů a pořízením SPI může způsobit vznik nesouladů, které s kvalitou vektorizace nesouvisí.

### **Pravidla pro tvorbu ÚKM KHK**

Pravidla pro tvorbu ÚKM Královéhradeckého kraje stanovují způsob tvorby ÚKM Královéhradeckého kraje a její aktualizace do doby než dojde ke zprovoznění RUIAN, poté přechází aktualizace ÚKM do jiného režimu.

Na tvorbě a aktualizaci se podílí Královéhradecký kraj, Zpracovatel ÚKM KHK a Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj. Za koordinaci aktualizace a za úhradu činnosti Zpracovatele ÚKM KHK odpovídá Královéhradecký kraj.

## 1. Podklady pro tvorbu a aktualizaci

Podklady pro tvorbu a pro aktualizaci zajišťuje Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj.

Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj zajišťuje:

- a) evidování čísel mapových listů KN, na kterých došlo ke změně parcelního čísla nebo ke změně průběhu hranice parcel,
- b) odstraňování nesouladů zjištěných při předcházející aktualizaci ÚKM.

Zpracovateli budou jako podklad předány:

Pro tvorbu ÚKM:

- rastrové soubory analogových katastrálních map ve formátu CIT (maskované, připojené, transformované do S-JTSK),
- rastrové soubory analogových katastrálních map ve formátu JPG (nemaskované, nepřipojené, netransformované),
- vektorové hraniční polygony obrazů hranic katastrálních území v analogové katastrální mapě,
- data SPI z území s analogovou katastrální mapou ve formátu NVF,
- data SGI z KM-D ve formátu VKM,
- data SGI z DKM a KMD ve formátu NVF z k.ú., které sousedí s k.ú. s analogovou mapou,
- naskenované mapy BPK.

Pro aktualizaci ÚKM:

- rastrové soubory analogových katastrálních map ve formátu CIT (maskované, připojené, transformované do S-JTSK), pouze z mapových listů, ve kterých došlo od poslední aktualizace ke změně, změněné vektorové hraniční polygony obrazů hranic katastrálních území v analogové katastrální mapě,
- data SPI z území s analogovou katastrální mapou ve formátu NVF,
- data SGI z KM-D ve formátu VKM data SGI z DKM a KMD ve formátu NVF z k.ú., které sousedí s k.ú. s analogovou mapou.

## 2. Tvorba a provedení aktualizace ÚKM Královéhradeckého kraje

Provedení zajišťuje na základě smlouvy s Královéhradeckým krajem Zpracovatel ÚKM KHK a Královéhradecký kraj. Přitom je povinen přiměřeně dodržovat závazné předpisy a vyhlášky spjaté s tvorbou díla ÚKM KHK:

- Vyhláška č.26/2007, kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, Č.j. ČÚZK 6530/2007-22., ve znění pozdějších dodatků,
- Pokyny č. 32 Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 28. dubna 2004 Č.j. 1014/2001-22 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí, ve znění pozdějších dodatků.



V případě, že v průběhu zpracování díla bude vydána novela některého z předmětných předpisů, příp. bude vydán jiný právní předpis, který by se týkal uvedené problematiky, je zhotovitel povinen řídit se těmito novými předpisy.

Zpracovatel ÚKM Královéhradeckého kraje zajišťuje:

- a) tvorbu ÚKM,
- b) aktualizaci ÚKM,
- c) vytvoření seznamu zjištěných nesouladů v ÚKM mezi SGI a SPI,
- d) zpracování technické zprávy.

### **3. Předání vytvořené a aktualizované ÚKM Královéhradeckého kraje**

Vytvořenou a aktualizovanou ÚKM Královéhradecký kraj předává Zpracovatel ÚKM KHK Královéhradeckému kraji a Katastrálnímu úřadu pro Královéhradecký kraj. Dílo bude předáváno na DVD médiu (médiích), jeho součástí bude technická zpráva, která bude předána též v tištěné podobě.

Struktura předávaných dat a technická specifikace ÚKM KHK je popsána v přílohové části Studie proveditelnosti – v Příloze č. 3 (Pravidla pro tvorbu ÚKM).

## **7.3 Porovnání variant technologických řešení**

Pro projekt ÚKM KHK nejsou navrhovány varianty technologického řešení (viz kapitola 7.1 a 7.2 Studie proveditelnosti).

## **7.4 Doporučení a upřesnění pro účely zadávací dokumentace a realizační projektové dokumentace**

V rámci přípravné fáze projektu ÚKM KHK proběhlo výběrové řízení na zpracování této Studie proveditelnosti. Výzva veřejné zakázky „Zpracování Studie proveditelnosti projektu Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů a Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje“ byla vyhlášena v 03/2010. Tato veřejná zakázka byla realizována dle § 12 odst. 3 a § 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, jako veřejná zakázka malého rozsahu.

Projekt ÚKM KHK bude vzhledem k výši zakázky a dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, dle § 13 odst. 1 (předpokládaná hodnota veřejné zakázky) řešen jako nadlimitní veřejná zakázka v otevřeném řízení.

Předmětem nadlimitní veřejné zakázky je vytvoření a následné dvě aktualizace Účelové katastrální mapy Královéhradeckého kraje. Rozsah předmětu veřejné zakázky je dán technickým řešením projektu ÚKM KHK (viz kapitola 7.1 a 7.2 Studie proveditelnosti). Vymezení rozsahu projektu je dáno kapitolou 3.5.5 Studie proveditelnosti.

Zadávací dokumentace musí obsahovat požadavky specifikace technického řešení zpracování ÚKM Královéhradeckého kraje, která je popsána v kapitole 7 Studie proveditelnosti a pokud bude projekt spolufinancován ze Strukturálních fondů Evropské unie, tak musí splňovat i podmínky SF EU – Výzvy IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

Realizační dokumentace bude vypracována na základě konkrétní dodávky vyhlášené veřejné zakázky na vypracování a aktualizaci ÚKM KHK.



## **7.5 Provozní zajištění projektu**

### **7.5.1 Potřebné energetické a materiálové toky**

Energetické toky nejsou pro tento projekt uvažovány, systém bude provozován ve virtualizovaném prostředí v rámci Technologického centra Královéhradeckého kraje.

Materiálové toky jsou zanedbatelné, jedná se pouze o běžný administrativní spotřební materiál.

### **7.5.2 Záruky a servis**

Záruční doba musí být sjednána minimálně na dobu 24 měsíců ode dne předání předmětu k užívání.

Dodavatel musí ve své nabídce předložit:

- popis procesu oznamování a řešení incidentů (reklamačního řízení) a dalších požadavků,
- požadovanou součinnost zadavatele,
- organizační a technické podmínky zajišťované ze strany zadavatele,
- další práva a povinnosti dodavatele i zadavatele.

### **7.5.3 Údržba a nákladnost oprav**

Údržba výstupů projektu ÚKM KHK bude prováděna v rámci záruční doby, která bude sjednána na dobu 24 měsíců. Délka trvání záruční doby je stanovena na základě předpokladu spuštění RUIAN a převzetí projektu ÚKM KHK Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním.

### **7.5.4 Údaje o životnostech jednotlivých zařízení**

Řešení ÚKM KHK bude provozováno v rámci Technologického centra Královéhradeckého kraje, životnost jednotlivých zařízení proto není v rámci projektu ÚKM KHK řešena.

### **7.5.5 Údaje o provozním zajištění SW a datových komponent**

Provoz ÚKM KHK bude zajištěn výše navrhovaným způsobem servisu. Délka trvání záruční doby 24 měsíců je stanovena na základě předpokladu spuštění RUIAN a převzetí projektu ÚKM KHK Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním.

### **7.5.6 Změny v provozní náročnosti vlivem opotřebení**

U projektu ÚKM KHK nedochází k opotřebení.

## 8 ORGANIZACE A REŽIJNÍ NÁKLADY

Základním předpokladem pro efektivní řešení problematiky eGovernmentu v Královéhradeckém kraji je spolupráce kraje se zainteresovanými partnery projektu.

### 8.1 Organizační model investiční fáze

Z pohledu organizace projektu je garantem / investorem projektu ÚKM KHK Královéhradecký kraj.

Hlavními partnery projektu jsou Český úřad zeměměřický a katastrální a Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj.

### 8.2 Provozní model

Provozovatelem ÚKM KHK bude Královéhradecký kraj.

### 8.3 Role všech organizací v projektu

Na realizaci projektu ÚKM KHK se budou podílet následující organizace:

- Královéhradecký kraj,
- Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj,
- Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK),
- Zpracovatel ÚKM KHK.

#### Role Královéhradeckého kraje jako garanta projektu pořízení ÚKM KHK

Královéhradecký kraj jako garant pořízení ÚKM KHK zajistí:

- koordinaci činností kraje, ČÚZK a zpracovatele ÚKM KHK,
- zpracování zadávací dokumentace a výběr zpracovatele ÚKM KHK na základě výběrového řízení,
- vytvoření ÚKM KHK prostřednictvím zpracovatele ÚKM KHK,
- dodržování podmínek tvorby a aktualizace na základě „Pravidel pro tvorbu ÚKM“,
- do zprovoznění RUJIAN a začlenění ÚKM KHK do struktury DMVS zajištění aktualizace v rozsahu minimálně 1x ročně na bázi off-line výstupů, specifikovaných podrobněji v dokumentu „Pravidla pro tvorbu ÚKM“ (viz Příloha č. 3 Studie proveditelnosti), a dle „Dohody o spolupráci“ (viz Příloha č. 4 Studie proveditelnosti),
- kontrolu dodržování podmínek ochrany dat a podmínek užití,
- zpřístupnění ÚKM KHK formou vyhledávacích, prohlížečích služeb a služeb stahování dat,
- prokazatelné informování o tom, že výstupy z ÚKM KHK nenahrazují údaje z katastru nemovitostí podle § 22 katastrálního zákona.

#### Role Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj jako partnera projektu

Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj je hlavním partnerem projektu. Partnerství je deklarováno formou „Dohoda o spolupráci“ (viz Příloha č. 4 Studie proveditelnosti).

Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj zajistí bezúplatné předání DKM, KMD a KM-D a podkladů pro vytvoření ÚKM KHK způsobem, jaký je popsán v „Pravidlech pro tvorbu ÚKM“ (viz Příloha č. 3 Studie proveditelnosti).

### **Role ČÚZK jako hlavního partnera projektu**

Český úřad zeměměřický a katastrální je hlavním partnerem projektu. Partnerství je deklarováno prostřednictvím „Memoranda o spolupráci“ ([www.cuzk.cz/GenerujSoubor.ashx?NAZEV=999-DMVS-memorandum](http://www.cuzk.cz/GenerujSoubor.ashx?NAZEV=999-DMVS-memorandum)).

Český úřad zeměměřický a katastrální zajistí:

- zpracování / aktualizaci „Pravidel pro tvorbu ÚKM“,
- zpracování „Pravidel pro aktualizaci ÚKM“,
- po zprovoznění (spuštění) RUIAN a začlenění ÚKM do datových struktur DMVS, aktualizaci a zpřístupnění ÚKM formou vyhledávacích, prohlížečích služeb a služeb stahování dat<sup>1</sup>,
- po spuštění RUIAN bude aktualizace ÚKM prováděna na základě stanovených „Pravidel pro aktualizaci ÚKM“.

### **Role zpracovatele ÚKM KHK**

Zpracovatel (dodavatel) ÚKM KHK bude vybrán na základě veřejné zakázky realizované podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (viz kapitola 5.2 Studie proveditelnosti).

Se zpracovatelem ÚKM KHK uzavře Krajský úřad Královéhradeckého kraje smluvní vztah v souladu se s výše uvedeným zákonem.

Zpracovatel ÚKM KHK je odpovědný za vytvoření ÚKM KHK v rozsahu stanovených podmínek definovaných tímto dokumentem a „Pravidly pro tvorbu ÚKM“ (viz Příloha č. 3 Studie proveditelnosti).

## **8.4 Organizace výběrových řízení**

Při zadávání veřejných zakázek souvisejících s realizací projektu je předkladatel projektu povinen postupovat v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

V případě zakázek nespádajících do režimu zákona se řídí Závaznými postupy pro zadávání veřejných zakázek spolufinancovaných ze zdrojů EU, nespádajících pod aplikaci zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v programovém období 2007 - 2013, schválenými usnesením vlády č. 48 ze dne 12. 1. 2009 (limity a pravidla pro zadávání zakázek malého rozsahu jsou uvedeny v příloze č. 7 Příručky pro žadatele a příjemce finanční podpory v rámci IOP, Výzvy č. 08), nebo v souladu se svými vnitřními předpisy, jsou-li přísnější.

Každý zadavatel je povinen v souvislosti se zadáváním veřejné zakázky dodržovat zásady transparentnosti, rovného zacházení a zákazů diskriminace. Zadavatel nesmí rozdělit předmět zakázky, aby došlo ke snížení předpokládané hodnoty pod finanční limity stanovené v ustanovení § 12 zákona.

---

<sup>1</sup> Do doby spuštění RUIAN v rámci základních registrů, resp. DMVS, aktualizace bude probíhat minimálně 1x ročně na bázi off-line výstupů. Katastrální úřady předáním podkladů Královéhradeckému kraji, specifikovaných podrobněji v dokumentu „Pravidla pro tvorbu ÚKM“ a dle „Dohody o spolupráci“, umožní Královéhradeckému kraji aktualizovat ÚKM KHK.

## 8.5 Právní opatření nutná pro realizaci projektu

### Podmínky realizace ÚKM KHK

Podmínkou realizace projektu ÚKM KHK je sada právních opatření. Zásadními opatřeními jsou:

- schválení záměru účasti na projektech v rámci výzvy IOP č. 08 na rozvoj služeb eGovernmentu v krajích – usnesení Rady Královéhradeckého kraje č. RK/5/305/2010,
- schválení eGovernment strategie Královéhradeckého kraje – usnesení Rady Královéhradeckého kraje č. RK/6/373/2010,
- usnesení Královéhradeckého kraje o realizaci projektu ÚKM KHK,
- vypsání veřejné zakázky na zpracování Studie proveditelnosti – usnesení Rady Královéhradeckého kraje č. RK/6/374/2010,
- přidělení veřejné zakázky na zpracování Studie proveditelnosti – usnesení Rady Královéhradeckého kraje č. RK/8/474/2010,
- dohoda o spolupráci mezi Královéhradeckým krajem a Katastrálním úřadem pro Královéhradecký kraj,
- „Memorandum o spolupráci“ při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu DMVS,
- smlouva o poskytnutí dotace mezi Královéhradeckým krajem a Ministerstvem vnitra České republiky,
- smlouva o dodávce a servisu mezi Královéhradeckým krajem a dodavatelem vybraným na základě veřejné soutěže.

Technické podmínky prací se budou přiměřeně řídit příslušnými ustanoveními předpisů platných pro přepracování katastrálních map:

- vyhláška č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod ze dne 20. 12. 2007 Č. j. ČÚZK 6530/2007-22, ve znění pozdějších dodatků,
- pokyn č. 32 Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 28. dubna 2004 Č. j. 1014/2001-22 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí, ve znění pozdějších dodatků.

### Podmínky užití ÚKM KHK

Podmínky zpřístupnění ÚKM KHK vycházejí z příslušných ustanovení:

- novely zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, do kterého se promítly požadavky vyplývající ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE),
- zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon),
- zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech,
- vyhlášky č. 26/2007 Sb., kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů,

- zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- vyhlášky č. 162/2001 Sb., o poskytování údajů z katastru nemovitostí České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

## **Ochrana ÚKM KHK**

ÚKM KHK je chráněna autorským zákonem jako databáze (§ 88 - 94). Zvláštní právo pořizovatele databáze náleží Královéhradeckému kraji a vykonává je Krajský úřad.

## **Uplatnění zvláštního práva pořizovatele databáze (a jeho omezení)**

Vyhledávání a prohlížení musí být vždy bezplatné a bez omezení (autorský zákon). Data zpřístupněná prohlížečnými službami mohou být ve formě zabraňující opětovnému využití pro obchodní účely.

Užití pro vlastní potřebu pořizovatele databáze, je-li pořizena jen z vlastních zdrojů, musí být vždy bez omezení.

Královéhradecký kraj (pořizovatel databáze ÚKM KHK) stanoví licenční podmínky pro využívání ÚKM KHK. Ty jsou stanoveny tak, že umožňují ČÚZK:

- bezplatně vytěžovat (opakovaně stahovat celý obsah nebo jeho podstatné části) databázi ÚKM KHK za účelem vytvoření díla s obsahem katastrální mapy jako jedné ze složek DMVS,
- zužít databázi (tj. umožnit její užívání) za podmínek daných katastrálním zákonem a zákonem o základních registrech.

Královéhradecký kraj bude umožňovat užití ÚKM KHK i dalším subjektům (např. obcím Královéhradeckého kraje). Může přitom stanovit (nebo omezit) účel bezplatného užití. Bezplatné užití podle § 92 písm. c/ autorského zákona musí být zachováno vždy.

Vzhledem k tomu, že ÚKM KHK nepokrývá celé území kraje, lze předpokládat, že ÚKM KHK nebude využívána dalšími subjekty jako celek, ale bude využívána pouze pro menší území. V takovém případě jde o vytěžování nepodstatné části databáze (§ 91 autorského zákona), které je bezplatné.

Užití databáze, je-li pořizena i z cizích zdrojů, může být omezeno licenčními podmínkami pořizovatele cizí zdrojové databáze. V případě ÚKM KHK musí být licenční podmínky pro ČÚZK stanoveny tak, aby ČÚZK:

- neomezovaly při tvorbě a při zužitkování ÚKM KHK,
- umožnily vytvořit licenční (podlicenční) podmínky k užívání dále vytvořených produktů pro běžné uživatele v souladu s podmínkami danými právními předpisy (autorský zákon, zákon o základních registrech, zákon o právu na informace o životním prostředí, katastrální zákon a související předpisy) a se záměrem jejího užití.

## **8.6 Popis obsahu relevantních provozních směrnic**

Pro projekt ÚKM KHK bude dodržena obsahová náplň projektu dle typizovaného projektového záměru „Účelová katastrální mapa“ Ministerstva vnitra ČR. Tímto také bude zajištěno jednotné zpracování Účelové katastrální mapy pro celé území ČR.

Projekt ÚKM KHK bude provozován v rámci Technologického centra Královéhradeckého kraje a bude se tedy mimo jiné řídit příslušnými provozními směrnicemi TC kraje. V rámci investiční fáze projektu

pak bude zpracována příslušná směrnice definující pravidla pro aktualizaci dat ÚKM KHK přebíraných z Katastrálního úřadu a podmínky pro nakládání s daty, jejich distribuci a zpřístupnění.

## 9 LIDSKÉ ZDROJE, VLASTNÍCI A ZAMĚŠTNANCI

Pro efektivní využití lidských zdrojů při přípravě a realizaci projektu ÚKM KHK je nutné jednoznačně rozdělit pravomoci, odpovědnosti a tím i náplně práce jednotlivých rolí, které se na projektu podílí. Organizační struktura tak popisuje systém řízení projektu, tedy poskytuje nástroj pro efektivní řízení lidských zdrojů a optimalizaci jejich vytížení na činnostech. Účastníkům projektu poskytuje organizační struktura návod, jaké činnosti mají vykonávat, komu při jejich výkonu podléhají a koho řídí.

### 9.1 Specifikace funkcí a pozic projektového týmu

Nezbytným faktorem úspěšné realizace projektu je vybudování kvalitního projektového týmu. Projektový tým pro zpracování ÚKM KHK je sestaven tak, aby jednotlivé role v rámci týmu byly adekvátně zabezpečeny.

Každá role začleněná v organizační struktuře projektu musí mít jednoznačnou informaci o jemu nadřazených organizačních složkách a jejich personálním obsazení, a pokud to popis role vyžaduje, musí být také schopna určit personální obsazení sobě podřízených rolí.

Projektový tým projektu je složen z relevantních zástupců Královéhradeckého kraje a pracovníků Centra EP a bude doplněn odpovídajícími zástupci zpracovatele ÚKM KHK vybraného na základě realizované veřejné zakázky. Centrum EP je příspěvková organizace Královéhradeckého kraje (IČ: 71218840) zřízená za účelem realizace rozvojových projektů kraje.

Projektový tým ÚKM KHK na straně zadavatele se skládá z rolí uvedených v následující tabulce.

**Tabulka č. 12: Role projektového týmu ÚKM KHK**

Funkce	Člen projektového týmu	Přípravná fáze	Investiční fáze	Provozní fáze
<b>Statutární zástupce žadatele</b>	Hejtman Královéhradeckého kraje	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Za management kraje dohlíží na projekt.</li> <li>□ Statutární zástupce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Za management kraje dohlíží na projekt.</li> <li>□ Statutární zástupce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Za management kraje dohlíží na projekt.</li> <li>□ Statutární zástupce.</li> </ul>
<b>Projektový manažer</b>	Centrum EP, p.o., Ing. Jana Štěrbová	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Příprava žádosti o poskytnutí dotace a příloh žádosti.</li> <li>□ Vypořádání připomínek v rámci kontroly přijatelnosti projektu a formálních náležitostí projektu, zajištění součinnosti a účast při ex-ante kontrolách.</li> <li>□ Zajištění povinných příloh požadovaných k podpisu Smlouvy o poskytnutí dotace ze SF EU.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Komunikace s řídicím orgánem, návrhy na opatření vedoucí k dodržení podmínek programu.</li> <li>□ Příprava, zpracování a předkládání oznámení o změnách v projektu a podkladů k nim.</li> <li>□ Příprava a předkládání monitorovacích průběžných, etapových, závěrečných zpráv a žádostí o platbu a požadovaných příloh, vč. vypořádání připomínek ze strany řídicího orgánu</li> <li>□ Účast při interních kontrolách, zajištění podkladů pro kontrolu, zajištění součinnosti dalších osob relevantních ke kontrole.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Příprava a předkládání zpráv o udržitelnosti projektu, zajištění podkladů k monitorovacím zprávám.</li> </ul>
<b>Garant projektu</b>	KÚ KHK, Ing. Bohumil Pecold, odbor informatiky	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Definice obsahu projektu.</li> <li>□ Příprava a realizace veřejné zakázky na zpracování Studii proveditelnosti.</li> <li>□ Koordinace jednotlivých členů projektového týmu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Koordinace jednotlivých členů projektového týmu.</li> <li>□ Vyhodnocování rizik projektu, příjem opatření k jejich eliminaci.</li> <li>□ Rozhodování o alokaci personálních a finančních zdrojů projektu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Dohled nad provozní fází projektu.</li> <li>□ Koordinace jednotlivých členů projektového týmu.</li> </ul>



Funkce	Člen projektového týmu	Přípravná fáze	Investiční fáze	Provozní fáze
			<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Rozhodování o harmonogramu plnění úkolů.</li> <li>□ Spolupráce při realizaci výběrových řízení.</li> </ul>	
<b>Odborný garant</b>	KÚ KHK, Ing. Jiří Holas, odbor informatiky	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Podíl na definici obsahu projektu.</li> <li>□ Analýza a výběr vhodného technologického řešení.</li> <li>□ Podíl na realizaci Studie proveditelnosti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Analytik GIS.</li> <li>□ Kontrola plnění technologických parametrů díla.</li> <li>□ Kontrola kvality dat ÚKM.</li> <li>□ Kontrola a dohled nad aktualizací dat ÚKM přebíraných z Katastrálního úřadu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Dohled nad provozem systému.</li> <li>□ Správa datového úložiště.</li> </ul>
<b>Právník projektu</b>	KÚ KHK, Mgr. Jitka Bučková, odbor vnitra a krajský živnostenský úřad	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Poskytování odborných konzultací při zpracování zadávací dokumentace dle zákona o veřejných zakázkách.</li> <li>□ Poskytování odborných konzultací při přípravě a uzavírání smluv s externími experty.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Řešení právních aspektů projektu.</li> <li>□ Poskytování odborných konzultací při zpracování zadávací dokumentace dle zákona o veřejných zakázkách.</li> <li>□ Poskytování odborných konzultací při přípravě a uzavírání smluv s externími experty.</li> <li>□ Poskytování odborných konzultací při přípravě změn a vnitřních norem kraje a úřadu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Kontrola dodržování smluv s dodavateli.</li> </ul>
<b>Ekonom projektu</b>	KÚ KHK, pracovník odboru ekonomického	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ NE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Dohled nad vedením účetní evidence projektu, dohled nad projektem z ekonomického hlediska.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Dohled nad udržitelností projektu z ekonomického hlediska.</li> <li>□ Příprava ekonomických podkladů k monitorovacím zprávám o udržitelnosti projektu.</li> </ul>

Zástupci Královéhradeckého kraje koordinují realizaci projektu ÚKM KHK, a to jak z hlediska souladu se směřováním úřadu a potřeb obcí a organizací ve správním obvodu, tak i z hlediska souladu s pravidly SF EU, Výzvy IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

## **9.2 Požadavky na kvalifikaci, kompetence a odpovědnost**

Požadavky na kvalifikaci členů projektového týmu ÚKM KHK jsou s ohledem na činnosti projektu vysoké. Odborná vybavenost členů projektového týmu odpovídá rozsahu a obsahu projektu ÚKM KHK. Jednotlivé kvalifikace pracovníků budou blíže popsány v projektové žádosti o dotaci.

Navržený projektový tým je dostatečně kvalitní a kapacitně odpovídá předpokládaným nárokům projektu.

Role projektového týmu mohou být zajišťovány pracovníkem ze 100 % jeho kapacity, ale nemusí to být pravidlem. Některé role v projektovém týmu působí jen dle potřeby na stanovenou část své celkové kapacity. Některé role mohou být naopak vykonávány pouze jednou osobou.

Je však nutné mít na zřeteli nutnost pokrytí veškerých pravomocí a zohlednit nevhodnost sloučení některých střetávajících se pravomocí jednomu člověku (typicky výkon a zároveň kontrolu dané aktivity).

## **9.3 Struktura mzdových nákladů**

Alokované kapacity interních členů projektového týmu, které jsou předpokládány v rozsahu cca 0.1 úvazku ročně, budou ve všech fázích projektu pokryty současnými pracovníky Královéhradeckého kraje, mzdové náklady budou hrazeny z rozpočtu Královéhradeckého kraje.

## 10 REALIZACE PROJEKTU, ČASOVÝ PLÁN

Tato kapitola Studie proveditelnosti je zaměřena na specifikaci harmonogramu projektu ÚKM KHK.

### 10.1 Souhrnný přehled časových a nákladových charakteristik projektu

Časový rámec realizace projektu ÚKM KHK je navržen s ohledem na časové harmonogramy realizace jednotlivých projektů navrhovaných v rámci Integrovaného operačního programu s ohledem na požadavky Výzvy č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích (viz kapitola 10.3 Studie proveditelnosti).

**Tabulka č. 13: Souhrnný časový rámec projektu**

Projekt	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ÚKM KHK	příprava	výběr zpracovatele ÚKM KHK	provoz	provoz	provoz	provoz	provoz	provoz

V současné chvíli probíhá příprava projektu ÚKM KHK. Po schválení žádosti o finanční podporu / dotaci ze strany Zprostředkujícího subjektu IOP (MV ČR) a Řídícího orgánu IOP (MMR ČR) bude vyhlášena veřejná zakázka realizovaná za účelem vysoutěžení dodavatele (zpracovatele) ÚKM KHK. Následně bude dodavatelem navržené řešení nasazeno a otestována jeho správná funkčnost. Konečným milníkem je akceptace ověřeného technického řešení a jeho spuštění do ostrého provozu.

**Tabulka č. 14: Souhrnné nákladové charakteristiky projektu ÚKM KHK**

Druh nákladu	Cena (Kč vč. DPH)
Náklady na zpracování Studie proveditelnosti	126.000,-
Náklady na zpracování žádosti o dotaci	120.000,-
Náklady na vývoj řešení	9.560.000,-
Náklady na řízení projektu	85.000,-
Organizace výběrových řízení	70.000,-
<b>Celkem investiční náklady</b>	<b>9.686.000,-</b>
<b>Celkem neinvestiční náklady</b>	<b>275.000,-</b>
<b>CELKOVÉ NÁKLADY</b>	<b>9.961.000,-</b>

### 10.2 Harmonogram činností projektu ve fázi přípravy, realizace a provozu projektu

Harmonogram realizace projektu ÚKM KHK je navržen ve třech fázích:

- přípravná fáze – vypsání veřejné zakázky na zpracování Studie proveditelnosti, zpracování Studie proveditelnosti, zpracování a administrace žádosti o dotaci ze Strukturálních fondů

Evropské unie, uzavření potřebných partnerských smluv, rozhodnutí příslušných orgánů kraje, podání žádosti o dotaci ze SF EU,

- investiční fáze – vypsání veřejné zakázky na dodavatele ÚKM KHK, zajištění podkladů z Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj, vytvoření ÚKM KHK, implementace do datového úložiště a zkušební provoz,
- provozní fáze – produktivní provoz a aktualizace ÚKM KHK včetně publicity projektu po dobu udržitelnosti.

Přípravná fáze projektu ÚKM KHK byla zahájena veřejnou zakázkou na zpracování této Studie proveditelnosti v 03/2010. Vlastní investiční fáze projektu bude zahájena po podání příslušného projektu (po obdržení Rozhodnutí o přidělení dotace ze SF EU – IOP) – předpokládaný termín je 03/2011. Ukončení investiční fáze projektu je plánováno na 06/2012.

Investiční fáze projektu bude realizována ve dvou etapách:

- první etapa (03/2011 – 12/2011) zahrnuje výběrové řízení na realizaci včetně zpracování zadávací dokumentace, vytvoření ÚKM KHK a implementace do datového úložiště,
- druhá etapa (01/2012 – 06/2012) zahrnuje zajištění aktualizace ÚKM KHK.

**Tabulka č. 15: Předpokládané časové vymezení jednotlivých fází projektu**

<b>Fáze projektu</b>	<b>Termín začátku fáze</b>	<b>Termín ukončení fáze</b>
Přípravná fáze	03/2010	02/2011
Investiční fáze	03/2011	06/2012
- první etapa	03/2011	12/2011
- druhá etapa	01/2012	06/2012
Provozní fáze	07/2012	06/2017

**Tabulka č. 16: Harmonogram projektu ÚKM KHK – přípravná fáze projektu**

Klíčová aktivita projektu	2010												2011												2012											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Přípravná fáze projektu																																				
Vyhlášení / otevření Výzvy IOP č. 08																																				
Výběrové řízení na zpracování Studie proveditelnosti včetně zpracování zadávací dokumentace																																				
Zpracování Studie proveditelnosti																																				
Zpracování a administrace projektové žádosti o dotaci včetně podpisu partnerských smluv																																				
Uzavření Výzvy IOP č. 08 – termín pro podání projektové žádosti																																				
Podání projektové žádosti																																				
Rozhodnutí o přidělení dotace ze SF EU (IOP)																																				

**Tabulka č. 17: Harmonogram projektu ÚKM KHK – investiční fáze projekt**

Klíčová aktivita projektu	2010												2011												2012											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Investiční fáze projektu																																				
Výběrové řízení na realizaci včetně zpracování zadávací dokumentace																																				
Realizace																																				
Publicita projektu v investiční fázi projektu																																				

**Tabulka č. 18: Harmonogram projektu ÚKM KHK – provozní fáze projektu**

Klíčová aktivita projektu	2012												2013	2014	2015	2016	2017											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...	...	...	...	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Provozní fáze projektu</b>																												
Provoz projektu																												
Zajištění udržitelnosti projektu (5 let)																												
Publicita projektu v provozní fázi projektu																												

## 10.3 Harmonogram postupu dalších souvisejících projektů

Z pohledu souvisejících projektů jsou podstatné následující návaznosti:

- návaznost na projekt Technologické centrum Královéhradeckého kraje – harmonogram realizace projektu ÚKM KHK je navržen tak, aby navazoval na harmonogram realizace Technologického centra Královéhradeckého kraje,
- návaznost na dokončení projektu RUIAN - harmonogram realizace ÚKM KHK je navržen tak, aby v souladu s typizovaným projektem skončil v době předpokládaného uvedení RUIAN do provozu.

## 11 FINANČNÍ ANALÝZA PROJEKTU, FINANČNÍ PLÁN

Projekt ÚKM KHK bude řešen v rámci finanční podpory Integrovaného operačního programu oblasti intervence 2.1 – Zavádění ICT v územní veřejné správě, kdy výše podpory je 85 % pro investiční část, finanční spoluúčast Královéhradeckého kraje je 15 %. Provozní náklady jsou hrazeny garantem projektu po dobu jeho udržitelnosti.

Ve finanční analýze jsou uvažovány pouze přímé finanční toky vyplývající z realizace projektu, jejichž příjemcem je garant projektu, tj. Královéhradecký kraj.

Všechny uvažované hodnoty jsou očištěny od redundantních částek.

### 11.1 Finanční analýza - zajištění dlouhodobého majetku

Potřeby přípravné fáze projektu ÚKM KHK – kromě zpracování této Studie proveditelnosti a žádosti o dotaci ze SF EU – byly kryty z veřejného rozpočtu Královéhradeckého kraje. Vzhledem k chápání rozpočtu jako rozdílového vůči nulové variantě, je nezbytné chápat tyto náklady jako nutné k vynaložení v obou variantách, a proto je od nich kalkulace dopadů ve finanční analýze očištěna.

Odhadovaná cena projektu (investice) je 9.961.000,- Kč včetně DPH. Podle tohoto odhadu při obdržení finanční podpory ze Strukturálních fondů Evropské unie v plné výši (85 % podpory celkové hodnoty projektu) činí zatížení rozpočtu Královéhradeckého kraje 1.494.150,- Kč včetně DPH. S jinými zdroji financování projekt ÚKM KHK nepočítá.

**Tabulka č. 19: Základní kalkulace nákladů projektu (v Kč vč. DPH)**

Druh nákladu	Cena (Kč vč. DPH)
Náklady na zpracování Studie proveditelnosti ÚKM KHK	126.000,-
Náklady na zpracování žádosti o dotaci	120.000,-
Náklady na vývoj řešení	9.560.000,-
Náklady na řízení projektu	85.000,-
Organizace výběrových řízení	70.000,-
<b>Celkem investiční náklady</b>	<b>9.686.000,-</b>
<b>Celkem neinvestiční náklady</b>	<b>275.000,-</b>
<b>CELKOVÉ NÁKLADY</b>	<b>9.961.000,-</b>

Veškeré role, které nebudou zajišťovány interními zaměstnanci žadatele (Královéhradeckým krajem), budou řádně poptány výběrovým řízením respektujícím legislativní pravidla i pravidla nastavená Integrovaným operačním programem.

Náklady investiční fáze byly kalkulovány expertním odhadem dle cen obvyklých na trhu v době zpracování Studie proveditelnosti a z výstupů průzkumu trhu provedeného v průběhu vypracování Studie proveditelnosti.

V investiční fázi nebudou vznikat žádné výnosy. Náklady investiční fáze budou kryty z finanční podpory / dotace z programu IOP (85 %) a veřejného rozpočtu obce (15 %).



**Tabulka č. 20: Struktura rozpočtových nákladů v investiční fázi**

Druh nákladu	Celkem (Kč vč. DPH)	Z toho investiční (Kč vč. DPH)	Z toho neinvestiční (Kč vč. DPH)
<b>1. Hlavní způsobilé výdaje - náklady na stavební část a nákup technologií</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
Pořízení pozemků	0,-	0,-	0,-
Pořízení staveb	0,-	0,-	0,-
Stavební dokumentace	0,-	0,-	0,-
Stavební část stavby	0,-	0,-	0,-
Technologická část stavby	0,-	0,-	0,-
<b>2. Hlavní způsobilé výdaje - dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek</b>	<b>9.560.000,-</b>	<b>9.560.000,-</b>	<b>0,-</b>
Nákup dlouhodobého hmotného majetku	0,-	0,-	0,-
Nákup dlouhodobého nehmotného majetku	9.560.000,-	9.560.000,-	0,-
Nákup drobného dl. hmotného či nehmotného majetku	0,-	0,-	0,-
<b>3. Hlavní způsobilé výdaje - Publicita projektu</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
Nákup informačních tabulí, pamětních desek	0,-	0,-	0,-
Ostatní náklady na propagaci a publicitu	0,-	0,-	0,-
<b>4. Hlavní způsobilé výdaje - řízení projektu</b>	<b>85.000,-</b>	<b>0,-</b>	<b>85.000,-</b>
Osobní náklady (vč. odvodů soc. a zdrav. pojištění)	0,-	0,-	0,-
Cestovné (cestovné, stravné, nocležné)	0,-	0,-	0,-
Nákup služeb na řízení projektu	85.000,-	0,-	85.000,-
<b>5. Hlavní způsobilé výdaje - nákup služeb</b>	<b>316.000,-</b>	<b>126.000,-</b>	<b>190.000,-</b>
Náklady na poradenství - finanční, technické, ekonomické, právní aj.	0,-	0,-	0,-
Výběrová řízení - zadávací dokumentace	70.000,-	0,-	70.000,-
Výdaje na studie, posudky, analýzy	246.000,-	126.000,-	120.000,-
<b>Celkem způsobilé výdaje</b>	<b>9.961.000,-</b>	<b>9.686.000,-</b>	<b>275.000,-</b>
<b>Nezpůsobilé výdaje</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
DPH (u plátců)	0,-	0,-	0,-
Ostatní nezpůsobilé výdaje	0,-	0,-	0,-
<b>Příjmy z realizace projektu</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
<b>CELKEM NÁKLADY PROJEKTU</b>	<b>9.961.000,-</b>	<b>9.686.000,-</b>	<b>275.000,-</b>

## 11.2 Řízení pracovního kapitálu (oběžný majetek)

Provozní fáze nebude vyžadovat vytváření žádných zásob či podobných položek, protože ÚKM KHK bude provozována v Technologickém centru Královéhradeckého kraje a po spuštění RUIAN bude další aktualizaci zajišťovat ČÚZK. Vzhledem k objemu v porovnání s aktivy Technologického centra kraje se nebude jednat o zásadní stálý nárůst oběžných aktiv a není tedy nutné se specificky zabývat řízením pracovního kapitálu.

## 11.3 Přehled celkových nákladů v investiční fázi

Náklady v investiční fázi jsou dvojího druhu - náklady na lidské zdroje a náklady na pořízení a aktualizaci Účelové katastrální mapy (vektorizace podkladů, začlenění stávajících dat do datového modelu ÚKM, kontroly, zpřesnění apod.).

### Náklady na lidské zdroje

V souvislosti s realizací projektu a rolí Královéhradeckého kraje jako garanta je nutné zajistit odpovídající lidské zdroje, zejména s ohledem na kvalifikaci a kompetence. Zástupci Královéhradeckého kraje budou odpovědní za:

- koordinaci činností Královéhradeckého kraje, Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj a zpracovatele ÚKM KHK, včetně smluvního zajištění projektu a převzetí a distribuci podkladů pro vytvoření ÚKM,
- zpracování zadávací dokumentace a výběr dodavatele (zpracovatele) ÚKM KHK na základě výběrového řízení,
- převzetí ÚKM KHK provedení kontroly díla s ohledem na smluvní podmínky,
- řešení případných reklamací,
- provedení importu ÚKM KHK do datového skladu Královéhradeckého kraje.

S ohledem na výše uvedené činnosti se jedná o kapacitní požadavky v rozsahu 0,1 úvazku ročně v investiční fázi. Kapacitní požadavky projektu na lidské zdroje budou pokryty současnými pracovníky Královéhradeckého kraje. Tyto náklady nepatří mezi uznatelné, budou hrazeny žadatelem, tj. Královéhradeckým krajem.

### Přehled celkových možných nákladů

Maximální uznatelné náklady jsou dle pravidel Výzvy IOP č. 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích 10 mil. Kč. Rozpočet projektu ÚKM KHK je 9.961.000,- Kč vč. DPH.

## 11.4 Přehled celkových nákladů v provozní fázi

Celkové náklady v provozní fázi jsou u každého partnera projektu různé. S ohledem na typizovaný projekt ÚKM jsou v této Studii proveditelnosti identifikovány pouze náklady, které souvisí se zajišťováním aktualizace resp. se začleněním aktuálních dat (předaných od ČÚZK) do úložiště / geoportálu Královéhradeckého kraje. Jedná se o zajištění:

- kontroly a zapracování výsledků aktualizace ÚKM do systému,
- služeb založených na prostorových datech (vyhledávací a prohlížečské služby, služby stahování dat),
- komunikace s partnery,

- kontroly dodržování podmínek ochrany dat a podmínek užití,
- marketingu projektu,
- administrace projektu (především monitorování a finanční řízení).

Tyto činnosti si vyžádají kapacitu 0,1 úvazku ročně. Provozní náklady jsou hrazeny garantem projektu, tj. Královéhradeckým krajem po celou dobu jeho udržitelnosti.

Uvedené kapacitní požadavky projektu na lidské zdroje budou pokryty současnými pracovníky Královéhradeckého kraje.

## 11.5 Příjmy provozní fáze

Projekt nepočítá s příjmy, spolupráce partnerů a poskytování výstupů projektu po dobu realizace a udržitelnosti projektu jsou bezplatné. Užití díla se řídí Podmínky užití ÚKM viz kapitola 8.5 Studie proveditelnosti.

## 11.6 Finanční plán investiční fáze

V průběhu investiční fáze bude pořízen nehmotný investiční majetek. V tabulce níže jsou uvedeny stavy aktiv a pasiv na konci každého z roku investiční fáze. Veškeré plánované výdaje jsou určeny jen a pouze k vytvoření investičního majetku a proto jsou započítány do hodnoty vytvořených stálých aktiv.

Vzhledem k tomu, že ÚKM KHK bude provozována v Technologickém centru Královéhradeckého kraje a po spuštění RUIAN bude další aktualizaci zajišťovat ČÚZK, nejsou předpokládány další náklady na údržbu v provozní fázi.

Majetek pořízený v rámci investiční fáze zůstane beze změny po celou dobu využívání projektu.

Krytí majetku bude zajištěno z rozpočtu Královéhradeckého kraje a z finanční podpory / dotace Strukturálních fondů Evropské unie – z Integrovaného operačního programu. Následující tabulka uvádí celkovou strukturu financování projektu.

**Tabulka č. 21: Struktura financování projektu (v Kč vč. DPH)**

Položka	Investiční fáze		Provozní fáze	
Dotace IOP (SF EU)	85 %	8.466.850,- Kč	0 %	0,- Kč
Národní veřejné zdroje	15 %	1.494.150,- Kč	100 %	0,- Kč
<b>Celkové krytí projektu</b>		<b>9.961.000,-Kč</b>		<b>0,- Kč</b>
<b>Výdaje projektu</b>		<b>9.961.000,-Kč</b>		<b>0,- Kč</b>
Rozdíl		0,-Kč		0,- Kč

## 11.7 Přehled financování projektu - plán průběhu cash-flow

Tabulka č. 22: Operační cash-flow projektu (v Kč vč. DPH)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Příjmy z provozu (tržby)	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
<b>Celkem příjmy</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
Náklady projektu	246.000,-	7.161.000,-	2.554.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
- investiční	126.000,-	7.040.000,-	2.520.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
- neinvestiční	120.000,-	121.000,-	34.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
<b>Celkem výdaje</b>	<b>246.000,-</b>	<b>7.161.000,-</b>	<b>2.554.000,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
Roční cash flow	- 246.000,-	- 7.161.000,-	- 2.554.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-

**Tabulka č. 23: Finanční cash-flow projektu (v Kč vč. DPH)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Příjmy - veřejný rozpočet kraje	246.000,-	865.050,-	383.100,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
Příjmy - dotace IOP	0,-	6.295.950,-	2.170.900,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
Příjmy z provozu (tržby)	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
<b>Celkem příjmy</b>	<b>246.000,-</b>	<b>7.161.000,-</b>	<b>2.554.000,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
Náklady projektu	246.000,-	7.161.000,-	2.554.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
- investiční	126.000,-	7.040.000,-	2.520.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
- neinvestiční	120.000,-	121.000,-	34.000,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
<b>Celkem výdaje</b>	<b>246.000,-</b>	<b>7.161.000,-</b>	<b>2.554.000,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>	<b>0,-</b>
Roční cash flow	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
Kumulativní cash flow	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-

## 11.8 Závěry finanční analýzy

Projekt ÚKM KHK negeneruje žádné příjmy, tudíž se z finančního hlediska jedná o nenávratnou investici. Cílem projektu není přímé generování zisku, ale veřejná služba. Hodnota investice je vyjádřena především její užitností pro cílové skupiny, kterými jsou především:

- veřejnost,
- Královéhradecký kraj,
- obce Královéhradeckého kraje,
- zřizované a zakládané organizace kraje a obcí.

Detailní popis přínosů realizace projektu po jednotlivých beneficiitech je součástí Cost - benefit analýzy, která je popsána v kapitole 12 Studie proveditelnosti - Ekonomická analýza projektu.

Hodnoty kritériálních ukazatelů finanční analýzy nejsou pro vyhodnocení proveditelnosti projektu, který negeneruje žádné příjmy, relevantní. Podstatné jsou výsledky socioekonomických kritériálních ukazatelů - viz kapitola 12 Studie proveditelnosti.

**Tabulka č. 24: Vyhodnocení finanční analýzy**

Název a označení ukazatele	Výsledná hodnota
Finanční čistá současná hodnota NPV	- 9.382.553,- Kč
Vnitřní výnosové procento IRR	nelze určit
Index rentability NPV/I	- 94,19 %
Doba návratnosti	není dosaženo
Index B/C	0

## 12 EKONOMICKÁ ANALÝZA PROJEKTU

Tato kapitola Studie proveditelnosti je zaměřena na (socio)ekonomickou analýzu projektu ÚKM KHK.

### 12.1 Popis metodiky analýzy

Investiční varianta řešení projektu ÚKM KHK byla kalkulována jako přírůstková k variantě nulové. Nulová varianta je varianta ponechání situace v současném stavu a je tedy socioekonomicky nulová. Tato varianta z hlediska přírůstků nemá žádné přírůstkové příjmy, výdaje, přínosy ani újmy. Pro investiční variantu jsou kvantifikovány přírůstkové náklady (výdaje) a přírůstkové dopady, z nichž je část převedena na hotovostní toky v celém projektovaném horizontu.

Finanční toky a dopady na skupiny beneficentů jsou vyčíslovány v cenové úrovni 2010 bez užití inflačního korekčního koeficientu.

Diskontováním toků a dopadů byly vypočteny Čistá současná společenská hodnota, Vnitřní výnosové procento a Index rentability ENPV/I, B/C index.

Analýza diskontní sazby byla provedena porovnáním reálné diskontní finanční sazby různých instrumentů finančního trhu České republiky a Evropské unie a relevantní makroekonomické veličiny a byla stanovena sazba v hodnotě 5 %. Výsledky jsou srovnány s diskontováním sociální diskontní sazbou Evropské unie (5,5 %) a metodikou IOP doporučenými postupy.

### 12.2 Základní charakteristika variant

#### 12.2.1 Nulová varianta

Varianta nulová nepřepokládá, že by se projekt Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje realizoval. Nulová varianta předpokládá trvání současného stavu a nepředpokládá vytvoření Účelové katastrální mapy Královéhradeckého kraje.

Nulová varianta nepřináší žádnou změnu současného stavu. Míra elektronizace výkonu státní správy a místní samosprávy zůstává na stejné úrovni a žádné z cílových skupin není umožněno využívat výhody plynoucí z realizace projektu ÚKM KHK. Nelze tedy zpracovat katastrální mapy do podoby, která umožní jejich kvalitní užití na celém území Královéhradeckého kraje.

Realizace ÚKM KHK je nezbytnou podmínkou pro plnohodnotné využití geografického informačního systému Královéhradeckého kraje, především pak ve vazbě na ÚAP KHK a RUIAN. ÚKM KHK je jedním ze základních mapových podkladů vstupujících do většiny procesů, v nichž hraje roli geografická reprezentace vlastnických vztahů v území. Spuštění RUIAN je plánováno na rok 2012 (cca v polovině roku) a do té doby rozhodně nelze očekávat dokončení digitalizace katastrálních map pro celé území Královéhradeckého kraje. Nerealizace projektu ÚKM ze strany Královéhradeckého kraje by tedy zapříčinila praktickou nepoužitelnost RUIAN na celém území kraje.

#### 12.2.2 Investiční varianta

Investiční varianta předpokládá realizaci projektu Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje, která bude plně vyhovovat požadavkům Výzvy IOP č. 08 - Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích.

Projekt ÚKM KHK umožní zpracovat katastrální mapy do podoby, která umožní jejich kvalitní užití na celém území kraje a plnohodnotné využití RUIAN na území Královéhradeckého kraje.

## 12.3 Vymezení cílových beneficentů

Zpracovatel Studie proveditelnosti provedl rozbor cílových skupin, resp. beneficentů a specifikoval skupiny beneficentů, kteří mohou být projektem přímo dotčeni a mohou mít své jasně charakterizované vazby k projektu.

Rozdělení beneficentů, kteří budou těžit z realizace projektu ÚKM KHK, bylo provedeno v návaznosti na členění dle Integrovaného operačního programu a vymezení relevance dopadů jednotlivým skupinám. Ve své podstatě se projekt ÚKM KHK dotkne nepřímo všech složek veřejného života. Pro tuto analýzu však zpracovatel Studie proveditelnosti neuvažoval beneficenty, na které bude mít projekt minimální vliv.

Beneficenti, kteří budou nejvíce těžit z benefitů projektu ÚKM KHK, lze rozdělit do těchto skupin:

- B1 – veřejnost,
- B2 – Královéhradecký kraj,
- B3 – obce Královéhradeckého kraje,
- B4 – zřizované a zakládané organizace kraje a obcí.

## 12.4 Přínosy realizace ÚKM KHK pro jednotlivé skupiny beneficentů

V dalších pasážích analýzy jsou specifikovány nejvýznamnější přínosy pro jednotlivé skupiny beneficentů projektu ÚKM KHK s tím, že některé z těchto přínosů nejsou kvantifikovány, resp. převedeny do finančního vyjádření. Důvod je v tom, že by získané hodnoty byly natolik zatíženy subjektivními odhady a mohly by být tedy natolik zkreslené, že by částečně mohly znehodnotit i ostatní přínosy, jejichž ohodnocení vychází z reálných podkladů a statistik. Přesto tyto nefinanční přínosy v textu zpracovatel Studie proveditelnosti uvádí, neboť mohou mít pro ekonomiku České republiky význam. Veškeré kvantifikace přínosů převáděných na hotovostní toky (včetně hodnot zdrojových parametrů) jsou součástí této analýzy.

### 12.4.1 Přínosy realizace ÚKM KHK pro veřejnost (B1)

#### B 1.1 Možnost zpřístupnění jednotné katastrální mapy pro celé území Královéhradeckého kraje

Zpřístupnění jednotné a bezešvé katastrální mapy v podobě Účelové katastrální mapy pro celé území Královéhradeckého kraje umožní veřejnosti promítat další veřejně zpřístupněná data na podkladu vlastnické mapy ÚKM a sledovat a vyvozovat potřebné souvislosti, např. realizovatelnost stavebních projektů či dalších investic v území apod., což podpoří i další podnikatelské aktivity na území Královéhradeckého kraje.

Tento benefit není možné kvantifikovat ani vyjádřit finančně.

### 12.4.2 Přínosy realizace ÚKM KHK pro Královéhradecký kraj (B2)

#### B 2.1 Využití ÚKM KHK jako základního podkladu pro většinu geografických úloh

Katastrální mapa je přirozeně nejzákladnějším mapovým podkladem, na který se váže většina úloh řešených prostřednictvím geografického informačního systému (GIS) a podporujících velkou část rozhodovacích procesů v kraji.



Správně zpracovaná ÚKM KHK doplní stávající digitalizované (vektorové) mapové podklady katastrálního měřítka do podoby bezešvé katastrální mapy pro celé území Královéhradeckého kraje, což je zásadní podmínkou pro zkvalitnění podpory rozhodovacích procesů pomocí GIS.

### **B 2.2 Plnohodnotné využití RUIAN**

Registr územní identifikace a nemovitostí je nezbytně třeba opřít o geografickou složku reprezentovanou kvalitní katastrální mapou. Protože není možné počítat s dokončením digitalizace katastrálních map na celém území Královéhradeckého kraje do poloviny roku 2012, kdy má být spuštěn RUIAN, je realizace ÚKM KHK jedinou cestou, jak zajistit plnohodnotné využití RUIAN.

### **B 2.3 Využití ÚKM KHK jako referenčního podkladu pro ÚAP KHK a projektové úlohy**

Jevy v ÚAP KHK by měly být sladěny s příslušnými referenčními mapovými podklady, mezi nimiž má katastrální mapa nezastupitelné místo. ÚKM KHK bude sloužit také jako jeden z referenčních podkladů pro zpracování vybraných ÚAP, projektových úloh a dalších geografických dat.

Expertním odhadem zpracovatelské skupiny Studie proveditelnosti byla existence a možnost používání projektu ÚKM KHK pro Královéhradecký kraj stanovena jako roční socioekonomický přínos v hodnotě 900.000,- Kč.

## **12.4.3 Přínosy realizace ÚKM KHK pro obce Královéhradeckého kraje (B3)**

### **B 3.1 Využití ÚKM KHK jako základního podkladu pro většinu geografických úloh**

Katastrální mapa je přirozeně nejzákladnějším mapovým podkladem, na který se váže většina úloh řešených prostřednictvím geografického informačního systému a podporujících velkou část rozhodovacích procesů v Královéhradeckém kraji.

Správně zpracovaná ÚKM KHK doplní stávající digitalizované (vektorové) mapové podklady katastrálního měřítka do podoby bezešvé katastrální mapy pro celé území obce, což je zásadní podmínkou pro zkvalitnění podpory rozhodovacích procesů pomocí GIS, územní plánování a řadu dalších úloh.

Je zřejmé, že tento přínos bude nejsilnější pro ty obce, které nebudou mít k dispozici již zpracovanou vektorovou katastrální mapu.

### **B 3.2 Plnohodnotné využití RUIAN**

Registr územní identifikace a nemovitostí je nezbytně třeba opřít o geografickou složku reprezentovanou kvalitní katastrální mapou. Protože není možné počítat s dokončením digitalizace katastrálních map na celém území Královéhradeckého kraje do poloviny roku 2012, kdy má být spuštěn RUIAN, je realizace ÚKM KHK jedinou cestou, jak zajistit plnohodnotné využití RUIAN.

Je zřejmé, že tento přínos bude nejsilnější pro ty obce, které nebudou mít k dispozici již zpracovanou vektorovou katastrální mapu.

Expertním odhadem zpracovatelské skupiny Studie proveditelnosti byla existence a možnost používání projektu ÚKM KHK pro obce Královéhradeckého kraje stanovena jako roční socioekonomický přínos v hodnotě 800.000,- Kč.

## **12.4.4 Přínosy realizace ÚKM KHK pro zřizované a zakládané organizace kraje a obcí (B4)**

### **B 4.1 Využití ÚKM KHK jako základního podkladu pro většinu geografických úloh**

Katastrální mapa je přirozeně nejzákladnějším mapovým podkladem, na který se váže většina úloh řešených prostřednictvím geografického informačního systému a podporujících velkou část

rozhodovacích procesů v Královéhradeckém kraji.

Správně zpracovaná ÚKM KHK doplní stávající digitalizované (vektorové) mapové podklady katastrálního měřítka do podoby bezešvé katastrální mapy pro celé území kraje / obce, což je zásadní podmínkou pro zkvalitnění podpory rozhodovacích procesů pomocí GIS, územní plánování a řadu dalších úloh.

Je zřejmé, že tento přínos bude nejsilnější pro ty části kraje, které nebudou mít k dispozici již zpracovanou vektorovou katastrální mapu.

#### **B 4.2 Plnohodnotné využití RUIAN**

Registr územní identifikace a nemovitostí je nezbytně třeba opřít o geografickou složku reprezentovanou kvalitní katastrální mapou. Protože není možné počítat s dokončením digitalizace katastrálních map na celém území Královéhradeckého kraje do poloviny roku 2012, kdy má být spuštěn RUIAN, je realizace ÚKM KHK jedinou cestou, jak zajistit plnohodnotné využití RUIAN.

Je zřejmé, že tento přínos bude nejsilnější pro ty části kraje, které nebudou mít k dispozici již zpracovanou vektorovou katastrální mapu.

Expertním odhadem zpracovatelské skupiny Studie proveditelnosti byla existence a možnost používání projektu ÚKM KHK pro zřizované a zakládané organizace Královéhradeckého kraje a obcí stanovena jako roční socioekonomický přínos v hodnotě 800.000,- Kč.

**Tabulka č. 25: Strukturované shrnutí přínosů realizace projektu ÚKM KHK**

ID přínosu	Přínos realizace projektu ÚKM KHK	Kvantifikace (v Kč)	Význam
Přínosy realizace ÚKM KHK pro veřejnost (B1)			
B 1.1	Možnost zpřístupnění jednotné katastrální mapy pro celé území Královéhradeckého kraje	0,-	Nízký
Přínosy realizace ÚKM KHK pro Královéhradecký kraj (B2)			
B 2.1	Využití ÚKM KHK jako základního podkladu pro většinu geografických úloh	300.000,-	Střední
B 2.2	Plnohodnotné využití RUIAN	500.000,-	Vysoký
B 2.3	Využití ÚKM KHK jako referenčního podkladu pro ÚAP KHK a projektové úlohy	100.000,-	Střední
Přínosy realizace ÚKM KHK pro obce Královéhradeckého kraje (B3)			
B 3.1	Využití ÚKM KHK jako základního podkladu pro většinu geografických úloh	300.000,-	Střední
B 3.2	Plnohodnotné využití RUIAN	500.000,-	Vysoký
Přínosy realizace ÚKM KHK pro zřizované a zakládané organizace kraje a obcí (B4)			
B 4.1	Využití ÚKM KHK jako základního podkladu pro většinu geografických úloh	300.000,-	Střední
B 4.2	Plnohodnotné využití RUIAN	500.000,-	Vysoký
<b>Celkem</b>	---	<b>2.500.000,-</b>	---

Z výše uvedeného rozboru vyplývá, že nejvýznamnějším přínosem realizace ÚKM KHK napříč všemi cílovými skupinami je využití Účelové katastrální mapy Královéhradeckého kraje jako základního

podkladu pro většinu geografických úloh na celém území kraje a jako mapového podkladu nezbytného pro plnohodnotné využití RUIAN.

Kvantifikovaná vyjádření přínosů je nutno chápat v převážně v rovině socioekonomické, nikoliv jako přímý finanční efekt. Finanční efekty lze vysledovat spíše v sekundární rovině jakožto odvozené efekty.

## 12.5 Metodika převodu přínosů na hotovostní toky

Pro skupinu cílových beneficiť uvedenou v kapitole 12.3 tohoto dokumentu zpracovatel Studie proveditelnosti analyzoval dopady realizace projektu po jednotlivých rozhodných obdobích. Určil, zda se jedná o přínos nebo újmu.

Irelevantní dopady (přínosy či újmy) pro jednotlivé beneficiť byly vyloučeny, neměřitelné nebo neměřené dopady jsou okomentovány výše v tomto dokumentu. Nepřímé a multiplikované dopady nejsou uvažovány.

Zbývající množinou jsou kvantifikovatelné dopady (přínosy či újmy) na jednotlivé skupiny beneficiť a jejich následné převedení do hotovostních toků v odpovídající struktuře. Logika převodu kvantifikovatelných dopadů je vždy uvedena u konkrétního dopadu v kapitole 12.4 Studie proveditelnosti.

Každý vybraný relevantní dopad u konkrétního beneficiť byl jednoznačně určen. Pro odpovídající hodnocení dopadu byla použita parametrizace u každého dopadu, tedy způsob výpočtu hodnoty dopadu. Přehledně jsou uvedeny v tabulce výše.

## 12.6 Strukturované porovnání nákladů a přínosů v čase

Strukturované porovnání nákladů a přínosů po fázích životního cyklu projektu z pohledu finanční analýzy a z pohledu socioekonomické analýzy je uvedeno v přílohové části Studie proveditelnosti – v Příloze č. 5.

## 12.7 Stanovení diskontní sazby

Pro stanovení výše diskontní sazby zpracovatel Studie proveditelnosti vycházel z úvahy, že by tato sazba měla reflektovat úroveň úrokových sazeb obecně používaných.

Pro rozbor diskontních sazeb byly použity dostupné statistické údaje. Zpracovatel Studie proveditelnosti porovnával výnosové míry alternativních investic, výnosové míry „bezrizikových investic“, úrokové sazby nově poskytnutých úvěrů a inflaci. Tyto ukazatele byly porovnány s reálnými sazbami.

Pro analýzu diskontní sazby byly porovnány reálné diskontní finanční sazby různých instrumentů finančního trhu ČR a EU a relevantní makroekonomické veličiny. Výsledky jsou srovnány s diskontováním sociální diskontní sazbou Evropské unie a metodikou IOP doporučenými postupy. Stávající koridor reálné diskontní sazby se pohybuje v nízkých hodnotách. Vzhledem k požadavkům metodiky s cílem nenadhodnotit výsledky stanovením nízké diskontní sazby byla nakonec v souladu s doporučeními EU pro diskontování zvolena sazba ve výši 5,5 %.

## 12.8 Výpočet kriteriálních ukazatelů

Vypočtené hodnoty kriteriálních ukazatelů jsou uvedeny v přehledové tabulce níže. Hodnoty nulové

varianty jsou vypočteny z modelových toků nulové varianty, nemají však žádný význam. Hodnoty investiční varianty jsou vypočteny z toků projektu. Vlevo v tabulce jsou uvedeny vždy hodnoty z finančních toků, vpravo hodnoty ze socioekonomických toků diskontované příslušnými diskontními sazbami.

Vzhledem k použité metodice a charakteru skupiny projektů je zřejmé, že finanční toky a všechny ukazatele plynoucí z čistě finančního ohodnocení obou uvažovaných variant jsou nevyhovující, protože realizace ÚKM KHK nepočítá s žádnými finančními příjmy.

Pozitivní celospolečenské dopady vyjádřené v pravém sloupci pro investiční variantu však zcela převažují tento finanční handicap. Socioekonomické toky investiční varianty jsou velmi pozitivní. Relevantní kritériální ukazatele investiční varianty jsou dále rozpracovány v příslušných pasážích této kapitoly.

**Tabulka č. 26: Souhrn kritériálních ukazatelů po variantách**

Nulová varianta	Finanční ukazatele	Nulová varianta	Socioekonomické ukazatele
Čistá současná hodnota (FNPV)	<b>0,- Kč</b>	Čistá současná hodnota (ENPV)	<b>0,- Kč</b>
Vnitřní výnosové procento (FIRR)	<b>nelze určit</b>	Vnitřní výnosové procento (EIRR)	<b>nelze určit</b>
Index FNPV/I	<b>0,- Kč</b>	Index ENPV/I	<b>0,- Kč</b>
Doba návratnosti	<b>0 roku</b>	Doba návratnosti	<b>0 roku</b>
B/C	<b>nelze určit</b>	B/C	<b>nelze určit</b>
Investiční varianta	Finanční ukazatele	Investiční varianta	Socioekonomické ukazatele
Čistá současná hodnota (FNPV)	<b>- 9.382.553,- Kč</b>	Čistá současná hodnota (ENPV)	<b>527.063,- Kč</b>
Vnitřní výnosové procento (FIRR)	<b>nelze určit</b>	Vnitřní výnosové procento (EIRR)	<b>7,36 %</b>
Index FNPV/I	<b>- 94,19 %</b>	Index ENPV/I	<b>5,29 %</b>
Doba návratnosti	<b>není dosaženo</b>	Doba návratnosti	<b>5,48 roku</b>
B/C	<b>0</b>	B/C	<b>1,25</b>
<b>Diskontní sazba Fin</b>	<b>5,00 %</b>	<b>Diskontní sazba Ekon.</b>	<b>5,50 %</b>

### 12.8.1 Čistá současná společenská hodnota (ENPV)

Čistá současná společenská hodnota je kumulovaná hodnota diskontovaných socioekonomických hotovostních toků v příslušném období. Diskontováním diskontní sazbou dojde k výpočtu reálné hodnoty budoucího hotovostního toku. ENPV projektu ze socioekonomických toků je 527.063,- Kč.

## 12.8.2 Vnitřní výnosové procento (EIRR)

Vnitřní výnosové procento je míra výnosnosti investice, vypočítaná iterací, tj. hledáním takové úrokové míry, pro kterou čistá současná společenská hodnota investiční varianty je rovna nule. EIRR investiční varianty kalkulované ze socioekonomických toků činí 7,36 %.

## 12.8.3 Index rentability ENPV/I

Index rentability uvádí poměr čisté současné společenské hodnoty a investičních nákladů investiční varianty, udává vlastně socioekonomickou rentabilitu investice. Projekt vykazuje ze socioekonomických parametrů hodnotu rentability 5,29 %. Jako investiční náklady jsou v případě projektu ÚKM KHK uvažovány veškeré náklady projektu před spuštěním ostrého provozu.

## 12.8.4 Doba návratnosti

Doba návratnosti je čas, který uběhne od realizace investice do jejího splacení z generovaného hotovostního toku. Doba společenské návratnosti projektu ze socioekonomického toku je 5,48 roku.

## 12.8.5 B/C index

Poměr přínosů a nákladů poměřuje sumaci dosažených nediskontovaných přínosů k sumaci nediskontovaných nákladů investiční varianty projektu a jeho hodnota je 1,25, z čehož plyne, že společensko-ekonomické přínosy realizace projektu ÚKM KHK převyšují jejich náklady.

# 12.9 Citlivostní analýza

## 12.9.1 Předpoklady

Pro modelování citlivostní analýzy byla vybrána skupina parametrů a byla sledována citlivost dopadu jejich změny na čistou současnou společenskou hodnotu investiční varianty jako základního kritériálního ukazatele.

Jako vstupní měnící se parametry pro ohodnocení jejich vlivu na ENPV byly vybrány následující:

- Parametr A: náklady projektu.
- Parametr B: výše diskontní sazby.
- Parametr C: kvantifikovaná hodnota přínosů.

Citlivostní analýza je provedena v relativně širokém pásmu poklesu až růstu parametru v agregaci po deseti procentech od 70 % do 130 %.

## 12.9.2 Výsledky modelování

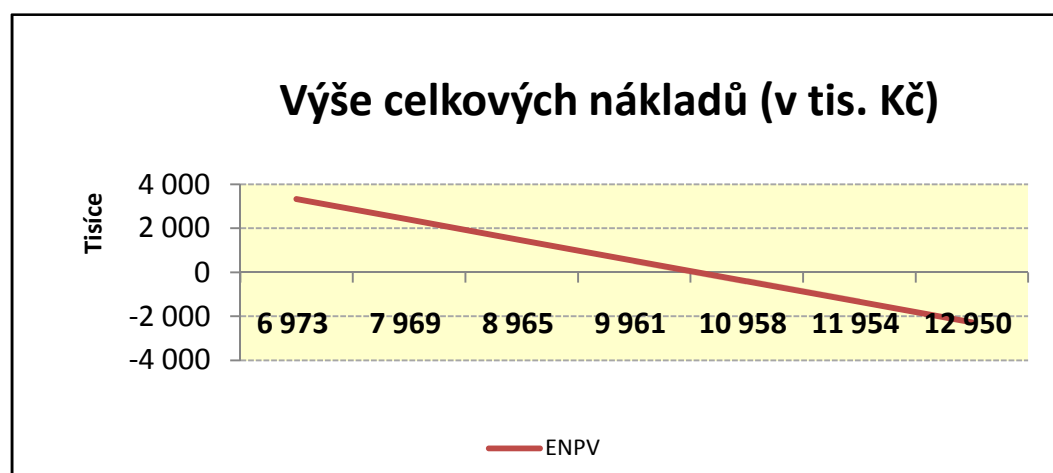
Výpočty a souhrnný graf reflektují analýzu citlivosti čisté současné společenské hodnoty (ENPV) na vstupní parametry uvedené výše.

**Největší vliv** je prokázán u **parametru C**, jehož procentuální změna vede ke změně EPNV ve výši 18,7 %.

**Nejmenší citlivost** vykazuje **parametr B**, jehož procentuální změna vede ke změně EPNV ve výši 3,1 %.

#### Parametr A:

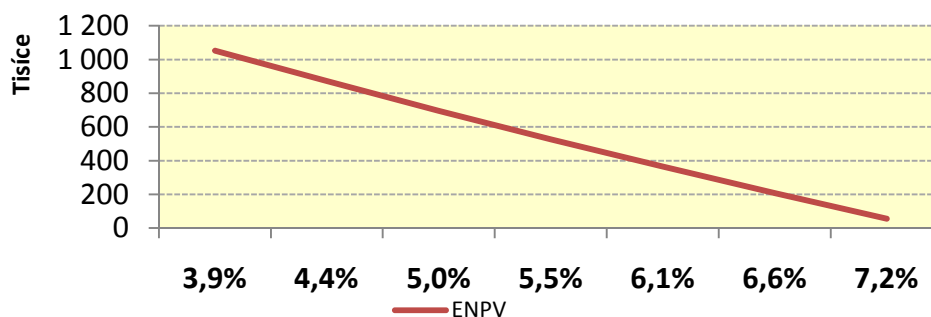
Změna parametru	Hodnota parametru	Změna sledovaného kritéria (ENPV)	
		Abs.	%
-30 %	6.972.700,- Kč	3.325.560,- Kč	531 %
-20 %	7.968.800,- Kč	2.392.728,- Kč	354 %
-10 %	8.964.900,- Kč	1.459.895,- Kč	177 %
0 %	9.961.000,- Kč	527.063,- Kč	N/A
10 %	10.957.100,- Kč	-405.770,- Kč	-177 %
20 %	11.953.200,- Kč	-1.338.602,- Kč	-354 %
30 %	12.949.300,- Kč	-2.271.435,- Kč	-531 %



#### Parametr B:

Změna parametru	Hodnota parametru	Změna sledovaného kritéria (ENPV)	
		Abs.	%
-30 %	3,9 %	1.053.105,- Kč	100 %
-20 %	4,4 %	871.159,- Kč	65 %
-10 %	5,0 %	695.900,- Kč	32 %
0 %	5,5 %	527.063,- Kč	N/A
10 %	6,1 %	364.395,- Kč	-31 %
20 %	6,6 %	207.655,- Kč	-61 %
30 %	7,2 %	56.612,- Kč	-89 %

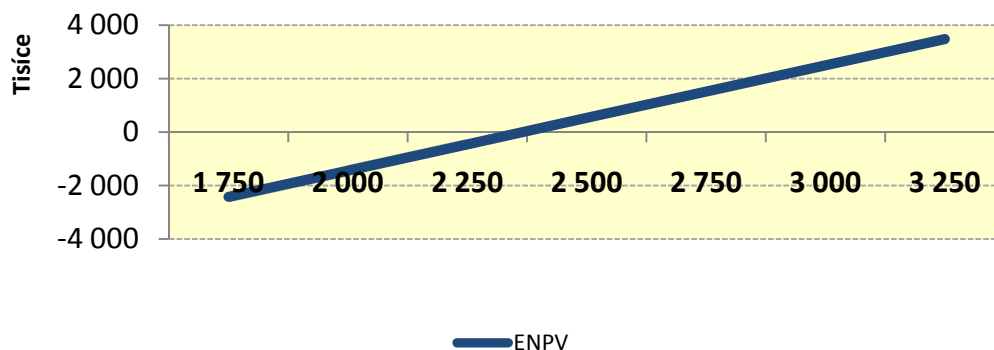
## Výše diskontní sazby(%)



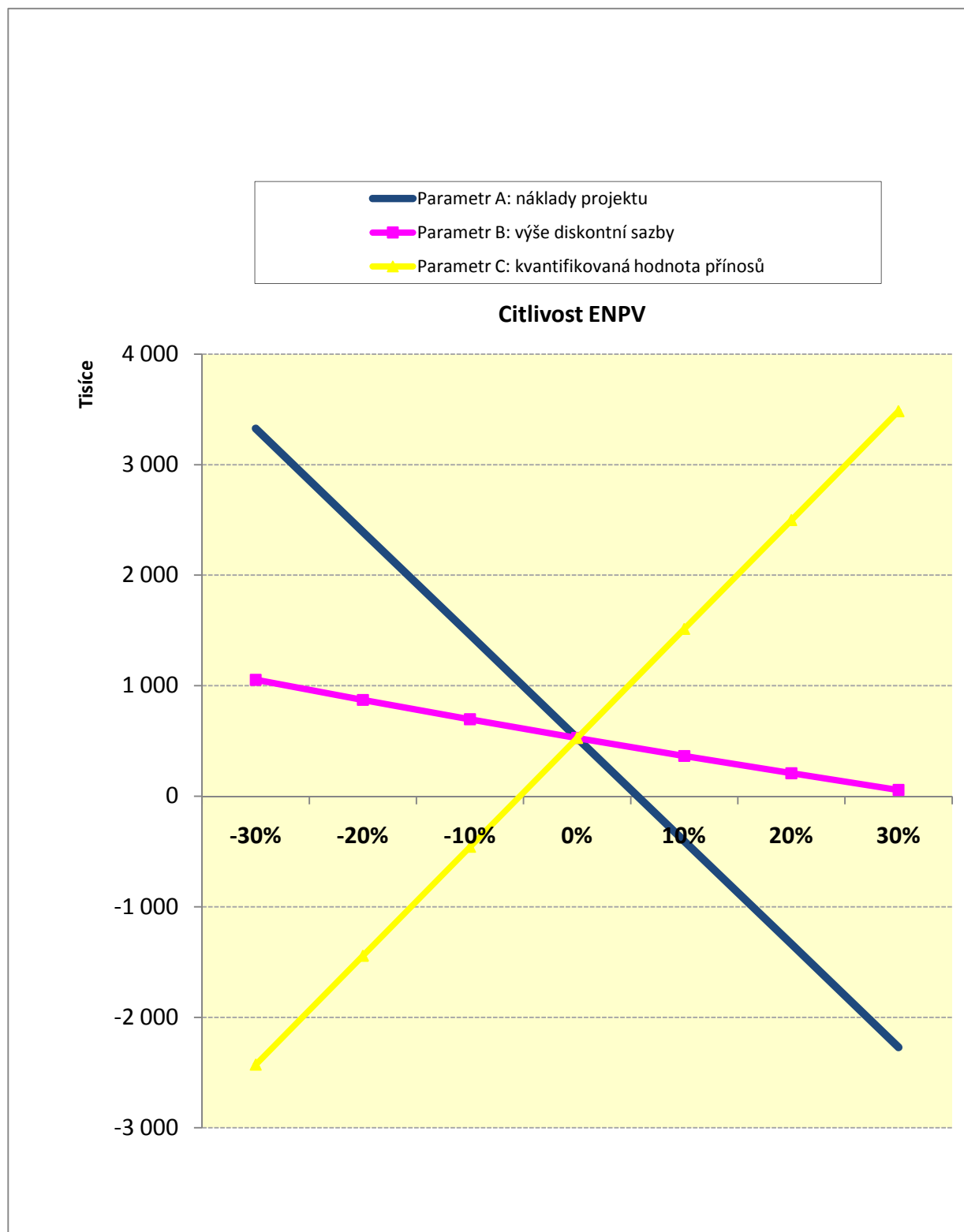
### Parametr C:

Změna parametru	Hodnota parametru	Změna sledovaného kritéria (ENPV)	
		Abs.	%
-30 %	1.750.000,- Kč	-2.429.554,- Kč	-561 %
-20 %	2.000.000,- Kč	-1.444.015,- Kč	-374 %
-10 %	2.250.000,- Kč	-458.476,- Kč	-187 %
0 %	2.500.000,- Kč	527.063,- Kč	N/A
10 %	2.750.000,- Kč	1.512.602,- Kč	187 %
20 %	3.000.000,- Kč	2.498.140,- Kč	374 %
30 %	3.250.000,- Kč	3.483.679,- Kč	561 %

## Kvantifikovaná hodnota přínosů (v Kč)



Následující graf přehledně zobrazuje citlivost ENPV na změny vybraných parametrů.



**Graf č. 1: Citlivost ENPV na změnu parametrů modelu**



Lze konstatovat, že žádný z přínosových parametrů nelze přímo ovlivnit ani řídit, protože parametry budou determinovány situací, která bude existovat po realizaci projektu ÚKM KHK. U jednotlivých parametrů zpracovatel Studie proveditelnosti abstrahoval od jejich pozitivního vývoje v čase, z důvodu nemožnosti dostatečně přesně tento vývoj kvantifikovat, přestože by tento vývoj měl zřejmě pozitivní vliv na čistou současnou společenskou hodnotu (např. možnost snížení nákladů veřejnou soutěží na dodavatele projektu).

### **12.9.3 Návrh aktivit snižujících riziko nežádoucí změny hodnot necitlivějších proměnných modelu**

Ke snížení rizik nežádoucích změn hodnot proměnných, tedy zejména nákladů a kvantifikovaných přínosů povede vhodná a strukturovaně řízená realizace celého projektu ÚKM KHK. Předpokládané náklady budou pravděpodobně sníženy úsporou dosaženou tržním soutěžením mezi subjekty usilujícími o získání relevantních veřejných zakázek.

## **12.10 Závěry ekonomické analýzy**

Provedená ekonomická analýza (Cost - benefit analýza) projektu ÚKM KHK prokázala v uvedeném socioekonomickém okruhu hodnocení plnou opodstatněnost a logiku vynaložených nákladů. Realizace projektu ÚKM KHK má pozitivní společenský dopad. Z analýzy navíc nevyplývá žádné omezení pro realizaci tohoto projektu.

Vysoký stupeň souladu investiční varianty projektu se zájmy jednotlivých beneficentů vyjádřený identifikovanými přínosy jednoznačně potvrzuje smysluplnost realizace ÚKM KHK, který je jedním z kroků naplňujících strategii elektronizace veřejné správy v České republice.

## 13 ANALÝZA RIZIK

Úspěšná realizace projektu ÚKM KHK je podmíněna řadou vnějších i vnitřních faktorů, a může být proto ohrožena řadou rizik, jejichž analýza je provedena právě v této kapitole.

Mezi potenciální hrozby, které je nezbytné eliminovat, patří zejména nezajištění potřebné infrastruktury a chybějící lidské zdroje.

V rámci zpracování projektu ÚKM KHK byly identifikována následující aktiva:

- podpora projektu ze stran partnerů (ČÚZK a Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj),
- existující a připravovaná infrastruktura (projekt Technologické centrum Královéhradeckého kraje),
- existující podkladová data pro vytvoření ÚKM KHK (katastrální mapa v územích, kde je vedena na plastové fólii),
- probíhající digitalizace katastrální mapy (snížení požadavků na aktualizaci),
- zprovoznění (spuštění) základních registrů (zejména RUIAN),
- znalost a zkušenost pracovníků garanta projektu, tj. Královéhradeckého kraje,
- finanční prostředky investora projektu, tj. Královéhradeckého kraje,
- financování projektu z Integrovaného operačního programu,
- rozpočet projektu ÚKM KHK.

Analýza rizik je provedena v následující posloupnosti:

- identifikace aktiv,
- stanovení hodnoty aktiv (jedinečné, nahraditelné, jednoduše nahraditelné),
- identifikace hrozeb,
- hodnocení hrozeb,
- navržení protiopatření.

**Tabulka č. 27: Identifikovaná rizika projektu**

Riziko	
Podpora projektu ze stran partnerů	
Hodnota aktiva	jedinečné aktivum
Identifikace hrozeb	V případě nezapojení partnerů do projektu je projekt nerealizovatelný. V případě nezapojení partnerů do projektu nebude naplněn záměr plošného jednotného referenčního podkladu na úrovni samospráv.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: vysoká Přístup: nepravděpodobný Motivace: nízká
Návrh protiopatření	Zapojení partnerů do projektu na jeho začátku formou partnerských smluv. Marketing.

### Existující a připravovaná infrastruktura (projekt Technologické centrum KHK)

Hodnota aktiva	nahraditelné
Identifikace hrozeb	Nevyhovující a nedostatečná infrastruktura z pohledu kapacit a poskytovaných služeb.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: střední Přístup: možný Motivace: nízká
Návrh protiopatření	Realizace projektu Technologického centra.

### Existující podkladová data pro vytvoření ÚKM KHK

Hodnota aktiva	nenahraditelné
Identifikace hrozeb	Nezískané podklady pro tvorbu a aktualizaci ÚKM KHK od partnerů (podmíněné riziko aktiva Podpora projektu ze stran partnerů).
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: vysoká Přístup: nepravděpodobný Motivace: nízká
Návrh protiopatření	S ohledem na vázanost rizika je opatření totožné s aktivem Podpora projektu ze stran partnerů, tzn., jedná se o zapojení partnerů do projektu na jeho začátku formou partnerských smluv / dohod.

### Probíhající digitalizace katastrální mapy

Hodnota aktiva	nahraditelné
Identifikace hrozeb	Neprobíhající nebo zpožděná digitalizace katastrálních map způsobí výrazné navýšení finančních prostředků na aktualizaci ÚKM KHK v době udržitelnosti projektu.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: vysoká Přístup: nepravděpodobný Motivace: nízká
Návrh protiopatření	Jedná se o centrální aktivitu s vysokou prioritou, z tohoto důvodu se jedná v podstatě o aktivum za hranicí stanovenou pro tento projekt (nemožnost ovlivnění).

### Zprovoznění (spuštění) základních registrů

Hodnota aktiva	nahraditelné
Identifikace hrozeb	Zpožděné zprovoznění (spuštění) základních registrů – zejména registru RUIAN.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: vysoká Přístup: nepravděpodobný Motivace: nízká
Návrh protiopatření	Jedná se o centrální aktivitu s vysokou prioritou, z tohoto důvodu se jedná v podstatě o aktivum za hranicí stanovenou pro tento projekt (nemožnost ovlivnění).

### Znalost a zkušenost pracovníků garanta projektu, tj. Královéhradeckého kraje

Hodnota aktiva	nahraditelné (dlouhodobě)
Identifikace hrozeb	Ukončení pracovních poměrů zkušených pracovníků. Vysoká vytíženost klíčových pracovníků.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: střední Přístup: možný Motivace: střední
Návrh protipatření	Posílení kapacit (lidských zdrojů) garanta projektu. Motivace.

### Finanční prostředky investora projektu, tj. Královéhradeckého kraje

Hodnota aktiva	jedinečné aktivum
Identifikace hrozeb	Nedostatek finančních prostředků v rozpočtu Královéhradeckého kraje nárokových na realizaci projektu ÚKM KHK.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: vysoká Přístup: nepravděpodobný Motivace: nízká
Návrh protipatření	Včasná alokace finančních prostředků na každý rok realizace projektu ÚKM KHK.

### Financování projektu z Integrovaného operačního programu

Hodnota aktiva	nahraditelné
Identifikace hrozeb	Nezískání finančních prostředků z IOP na investiční fázi ve výši 85 %.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: vysoká Přístup: možný Motivace: nízká
Návrh protipatření	Realizace formou typizovaného projektu připraveného podle pravidel Strukturálních fondů Evropské unie. Financování z vlastních zdrojů a zdrojů partnerů.

### Rozpočet projektu ÚKM KHK

Hodnota aktiva	nahraditelné
Identifikace hrozeb	Překročení stanoveného rozpočtu projektu ÚKM KHK, vznik vícenákladů na realizaci projektu – finanční prostředky jsou vynaloženy neúčelně.
Hodnocení hrozeb	Nebezpečnost: střední Přístup: možná Motivace: nízká
Návrh protipatření	Sestavení rozpočtu tak, aby bezpečně pokrýval všechny fáze projektu. Realizace projektu dle schváleného harmonogramu a finančního plánu, průběžná kontrola rozpočtu projektu. Smluvními podmínkami zajistit odpovědnost dodavatele za bezchybné pořízení a aktualizace ÚKM KHK.

Studie proveditelnosti a celý projekt ÚKM KHK je plánován a koncipován tak, aby eliminoval a předcházel případným rizikům, přičemž možné náklady na tuto eliminaci byly při sestavování rozpočtu brány v potaz.

## 14 UDRŽITELNOST PROJEKTU

Cílem této kapitoly Studie proveditelnosti je prokázat životaschopnosti projektu ÚKM KHK v dlouhodobém horizontu. Její výsledky bývají důležité pro rozhodnutí poskytovatele o výši přidělené finanční podpory / dotace ze SF EU, ale v tomto případě vzhledem k celospolečenskému významu projektu tomuto tak není, neboť analýza nákladů a přínosů (Cost – benefit analýza) převyšuje záporná data ve finanční analýze.

Udržitelnost je doba, po kterou musí příjemce finanční podpory udržet výstupy projektu. V tomto případě se jedná o vytvoření Účelové katastrální mapy a její následné aktualizace.

Udržitelnost projektu ÚKM KHK je stanovena do doby dokončení Digitální katastrální mapy (DKM) a Katastrální mapy digitalizované (KMD) na celém území Královéhradeckého kraje, nejméně však 5 let po ukončení investiční fáze. Na udržitelnosti projektu ÚKM KHK se bude podílet i partner projektu – ČÚZK, který bude zajišťovat aktualizaci ÚKM KHK po zprovoznění (spuštění) RUIAN.

Efekty projektu budou udrženy v nezměněné podobě po dobu 60 měsíců od vytvoření a zprovoznění ÚKM KHK. Nedodržení závazku udržitelnosti je považováno za porušení podmínek pro poskytnutí finanční podpory, což může vést i k požadavku na její vrácení.

Následující kapitoly se detailněji zabývají udržitelnosti projektu v rovinách:

- institucionální,
- finanční,
- provozní.

Projekt není realizován za účelem tvorby zisku a navíc ani negeneruje žádné příjmy. Jeho provozní náklady budou hrazeny z vlastních zdrojů žadatele a jeho partnerů, čímž bude zajištěna udržitelnost výsledků a výstupů projektu. Projekt má význam díky svým ekonomickým přínosům, které převyšují hodnotu původní investice a je tak vhodný pro podporu z Integrovaného operačního programu.

### 14.1 Institucionální rovina

Královéhradecký kraj byl zřízen zákonem č. 129/2000 Sb., o krajích v rámci reformy veřejné správy. A jako takový může být zrušen pouze změnou zákona (tato legislativní změna se nepředpokládá).

Krajský úřad Královéhradeckého kraje plní úkoly v samostatné působnosti, které mu uložily volené orgány kraje (rada a zastupitelstvo). Tyto úkoly zákon označuje za výkon samostatné působnosti. Kromě toho zákon zná výkon přenesené působnosti státní správy. V rámci výkonu přenesené působnosti jsou nadřízeným orgánem Krajského úřadu centrální orgány státní správy (především příslušná ministerstva), které Krajskému úřadu ukládají úkoly v rámci výkonu státní správy.

Královéhradecký kraj je zodpovědný za vytvoření a aktualizace ÚKM KHK po doby zprovoznění RUIAN. Po celou dobu udržitelnosti projektu ÚKM KHK bude vlastníkem ÚKM Královéhradecký kraj.

### 14.2 Finanční rovina

Jak je již uvedeno ve Finanční analýze projektu (v kapitole 11 Studie proveditelnosti) projekt ÚKM KHK nebude generovat žádné příjmy.

Investiční fáze projektu bude financována z finanční podpory / dotace ze Strukturálních fondů Evropské unie – z Integrovaného operačního programu a finančních prostředků Královéhradeckého

kraje, provozní fáze pak z rozpočtu garanta projektu a jeho partnerů.

Královéhradecký kraj počítá s alokací a vyčleněním příslušných finančních částek ze svého rozpočtu na zajištění udržitelnosti ÚKM KHK.

## 14.3 Provozní rovina

Základem udržitelnosti projektu z provozní roviny je vyčlenění dostatečného množství kvalifikovaných pracovníků ze strany Královéhradeckého kraje.

Královéhradecký kraj má sestavený kvalitní projektový tým, který má s realizací obdobných projektů dlouhodobé zkušenosti. Podrobný popis jednotlivých kvalifikovaných pracovníků projektového týmu je uveden v kapitole 9 Studie proveditelnosti.

Z technologického hlediska bude využito prostředí Technologického centra Královéhradeckého kraje, které samo o sobě zaručuje provoz ÚKM KHK.

## 15 ZÁVĚR

Realizace eGovernment v Královéhradeckém kraji je jednou z priorit rozvoje regionu. Jedná se o dlouhodobý proces ve změně procesů a poskytování služeb veřejné správy, realizované na všech úrovních - od malých obcí, obcích s pověřeným obecním úřadem, obcích s rozšířenou působností až po kraj včetně jejich zřizovaných a zakládaných organizací.

Záměr budovat eGovernment v Královéhradeckém kraji je plně v souladu se strategií na národní úrovni vyjádřené dokumentem „Efektivní veřejná správa a přátelské veřejné služby“ (Strategie realizace Smart Administration v období 2007 - 2015). V tuto chvíli se jedná o jedinečnou příležitost, kdy je možné vlastní záměry podpořit i finančně, a to prostřednictvím finančních zdrojů Evropské unie (operačních programů IOP a OP LZZ). Při využití finančních zdrojů je možné získat finanční podporu / dotaci ve výši 85 % uznatelných nákladů, což může sehrát významnou roli při rozhodování o realizaci či nerealizaci investičních záměrů vedoucích k efektivnějšímu poskytování služeb.

Realizace investičních záměrů a jejich finanční podpora ze Strukturálních fondů Evropské unie s sebou přináší i závazky. Tyto závazky je potřeba vnímat ve dvou rovinách, v rovině zajištění udržitelnosti projektu, na kterou se nevztahují dotační tituly (je financována z rozpočtu kraje), a v rovině využití realizovaných řešení pro potřeby centrálních orgánů veřejné správy, které se týkají zejména využití infrastruktury pro vedení základních registrů.

### 15.1 Shrnutí výsledků

Tato Studie proveditelnosti byla zpracována pro projekt Účelová katastrální mapa Královéhradeckého kraje. Cílem projektu ÚKM KHK je vytvořit Účelovou katastrální mapu Královéhradeckého kraje.

Studie proveditelnosti projektu ÚKM KHK je zpracovávána za účelem:

- specifikace záměru pořízení a aktualizace ÚKM Královéhradeckého kraje z hlediska stávajícího stavu řešené problematiky i jejího budoucího vývoje,
- prokázání, že pro samotný projekt, byla vybrána nejlepší a ekonomicky nejvýhodnější varianta,
- prokázání správnosti a reálnosti plánovaného rozpočtu,
- prokázání opodstatněnosti jednotlivých způsobilých výdajů co do druhu a velikosti,
- prokázání udržitelnosti projektu a schopnosti jeho financování ze strany žadatele po ukončení finanční podpory ze Strukturálních fondů Evropské unie.

### 15.2 Vyjádření k realizovatelnosti a finanční rentabilitě projektu

Ve Studii proveditelnosti projektu ÚKM KHK byla porovnávána navržená varianta vytvoření ÚKM KHK s nulovou variantou (tedy nerealizací projektu).

Projekt počítá s celkovými náklady v investiční fázi ve výši 9.961.000,- Kč včetně DPH. V provozní fázi projekt počítá s ročními provozními náklady ve výši 0,- Kč včetně DPH, protože projekt ÚKM KHK bude provozován v rámci Technologického centra Královéhradeckého kraje a aktualizace ÚKM bude po zprovoznění (spuštění) RUIAN zajišťovat ČÚZK. V rámci provozní fáze projekt nepočítá s příjmy.

Dle výsledků socio-ekonomické analýzy lze doporučit předloženou variantu řešení projektu jako společensky efektivní a realizovatelnou. V navržené variantě při uvedených vstupních podmínkách je



jeho socio-ekonomická čistá současná hodnota 527.063,- Kč včetně DPH. Vnitřní výnosové procento 7,36 %. Doba návratnosti 5,48 roků a index rentability 5,29 %.

Dle všech výše uvedených hodnot se jedná o společensky velmi přínosný projekt.

## 15.3 Popis postupu návazných projektů

Projekt ÚKM KHK je součástí ucelené koncepce budování eGovernment v České republice a úzce souvisí s dalšími centrálními aktivitami, jako jsou mj. projekty:

- Základní registry veřejné správy,
- Digitální mapa veřejné správy,
- Technologické centrum kraje.

## 15.4 Závěry a doporučení

Záměr vytvoření **Účelové katastrální mapy Královéhradeckého kraje** zpracovatel Studie proveditelnosti **doporučuje k realizaci.**

## SEZNAM PŘÍLOH

**Příloha č. 1** – Seznam katastrálních území Královéhradeckého kraje, která budou zpracována v rámci projektu ÚKM KHK

**Příloha č. 2** – Vyhodnocení dotazníkového šetření: ORP Královéhradeckého kraje

**Příloha č. 3** – Pravidla pro tvorbu ÚKM Královéhradeckého kraje

**Příloha č. 4** – Dohoda o spolupráci mezi Královéhradeckým krajem a Katastrálním úřadem pro Královéhradecký kraj

**Příloha č. 5** – Strukturovaný přehled nákladů a přínosů

## SPOLEČNOST EQUICA, A.S.

Equica, a.s. nabízí ojedinělý průnik procesně-organizačního poradenství s oblastí informačních technologií doplněné o dlouhodobé zkušenosti s projektovým řízením.

Za dobu působení na trhu služeb se česká společnost Equica, a.s. zařadila mezi významné dodavatele **projektových manažerů pro řízení rozsáhlých projektů** ve státní správě i v soukromém sektoru, a to především v oblasti informačních a komunikačních technologií. Equica, a.s. má také dlouholeté zkušenosti s **poradenstvím v oblasti podpory vrcholového vedení** organizací, řízení firem a podniků a jejich optimalizace a zlepšování. Špičkoví projektoví manažeři a konzultanti jsou schopni se velmi rychle seznámit s potřebnou problematikou, flexibilně reagovat na potřeby zákazníka či projektu a v úzké spolupráci se zákazníkem významně přispívat k dosažení stanovených cílů.

Obchodní filozofie Equica, a.s. se zakládá na dlouhodobém partnerství, které přináší oběma stranám vzájemný užitek. Za základní pilíře našich služeb považujeme lidi, znalosti, důvěru a vzájemnou komunikaci. Mezi zákazníky naší společnosti patří orgány centrální státní správy, místní a lokální samosprávy, a velké domácí a nadnárodní společnosti.

Pro potřeby projektového řízení vyvinula Equica, a.s. vlastní metodiku **Equilibrium Project Management Solutions** (EPMS), která je plně srovnatelná se světově uznávanými metodikami a přitom respektuje specifika českého prostředí.

V rámci garance kvality poskytovaných služeb je společnost Equica, a.s. držitelem certifikace **ČSN EN ISO 9001:2000** a prověrky **NBU pro stupeň Tajné** a ve svých řadách má projektové manažery, kteří jsou držiteli osvědčení NBU o absolvování bezpečnostních prověrek ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a bezpečnostní způsobilosti.

Atestační středisko Equica, a.s. je rozhodnutím Ministerstva vnitra ČR Č. j. MV – 3663–9 / OKK – 2009 ze dne 27. 1. 2009 pověřeno k provádění atestací dle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy.

Equica, a.s. je 100 % vlastněná tuzemským kapitálem a v současné době zaměstnává 25 pracovníků.