

I. Vecné zameranie jednotlivých výskumných úloh VÚGK

A.	Výskumné úlohy (VÚ)	Riešiteľská kapacita (v čH)	%
101	Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN).	10 360	34.46%
102	Viacúčelový kataster - podpora prevádzky do nasadenia ESKN.	1 110	3.69%
103	Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.	3 160	10.51%
104	Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.	1 820	6.04%
105	Podporné činnosti pri budovaní NIPI.	5 380	17.90%
106	Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci	870	2.90%
107	Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.	870	2.90%
108	Návrh postupov na zvyšovanie kvality SGI operátu katastra nehnuteľností.	870	2.90%
109	Budovanie geodetickej dĺžkovej základnice.	2 140	7.12%
110	Ostatné úlohy.	1 340	4.46%
		27 920	92,88

Skratka	Popis	ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK
APV	Aplikačné programové vybavenie	
CICA	(Correct and Quick Cadastral Information), web aplikácia na vyhľadanie údajov SPI	
CSKN	Centrálny systém katastra nehnuteľností	
ELPO	Elektronické podanie	
ELF	European Location Framework	
ELS	European Location Services	
ES	Expertná skupina	
ESKN	Elektronické služby katastra nehnuteľností	
GaKO	Geodetický a kartografický obzor	
GIS	Geografické informačné systémy	
GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava	
INSPIRE	(Infrastructure for spatial Information in Europe) Infraštruktúra pre priestorové informácie - smernica Európskeho parlamentu a rady, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve	
IP	Implementačné pravidlá	
ISKN	Informačný systém katastra nehnuteľností	
iSPIN	Informačný systém verejnej správy (podnikový informačný systém)	
KaPor	Katastrálny portál	
KO OÚ	Katastrálny odbor okresného úradu	
KN	Kataster nehnuteľností	
k.ú.	Katastrálne územie	
LIDAR	(Light Detection And Ranging), metóda diaľkového prieskumu merania vzdialenosti na základe výpočtu rýchlosti odrazeného impulzu laserového lúča od snímaného objektu.	
MIS	Metainformačný systém	
NIPI	Národná infraštruktúra priestorových informácií	
OM	Obchodný modul	
OKO	Obnova katastrálneho operátu	
OPIS	Operačný program informatizácie spoločnosti	
OS	Operačný systém	
PKI	(Public Key Infrastructure), Infraštruktúra verejných kľúčov - skladá sa z hardvéru, softvéru, politik a noriem pre správu tvorbu, správu, distribúciu a zrušenie kľúčov a digitálnych certifikátov.	
PPÚ	Projekt pozemkových úprav	
ROEP	Register obnovennej evidencie pozemkov	
SIG	Súbor geodetických informácií	
SIG KN	Súbor geodetických informácií katastra nehnuteľností	
SKM	Systém katastrálnej mapy	
SP	Slovenská pošta	
SPI	Súbor popisných informácií	
SPI KN	Súbor popisných informácií katastra nehnuteľností	
SR KK	Súbor registrov katastrálneho konania	
TC	(Test case), testovacie scenáre	
ÚGKK SR	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky	
ÚHDP	Úhrnné hodnoty druhov pozemkov	
ÚPVS	Ústredný portál verejnej správy	
ÚM	Údajový model	
VÚK	Viacúčelový kataster	
XML	(eXtensible Markup Language), v preklade rozšíriteľný značkovací jazyk	
ZBGIS	Základná báza údajov pre geografické informačné systémy	
ZK	Zobrazovací katalóg	

A.101 VÚ: Riešenie vybraných úloh pre projekt Elektronické služby katastra nehnuteľností (ESKN)

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Martina Hatalová
Zástupca riešiteľa: Ing. Eva Chanasová
Gestor ÚGKK SR: Ing. Adriana Steinerová

Cieľ úlohy:

Spolupráca so zhotoviteľom na jednotlivých aktivitách projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností zameraných predovšetkým na plynulý prechod rezortu na výstupy projektu ESKN.

Vecné plnenie:

1. Spolupráca na aktivitách projektu ESKN:
 - A. Spolupráca pri zabezpečovaní migrácií:
 - poskytovanie údajov k migrácii pre ESKN,
 - činnosti spojené s prevádzkovaním automatizovaného prenosu údajov,
 - kontrola migrácie SPI, kontrola migrácie SGI.
 - B. Spolupráca pri testovaní aplikácií ESKN:
 - spolupráca pri tvorbe testovacích scenárov v rámci analytického tímu,
 - priebežné testovanie nasadených verzií aplikácie,
 - užívateľsko-aplikačné testovanie jednotlivých míľnikov.
 - C. Účasť na stretnutiach, spolupráca s dodávateľom ESKN za účelom plnenia harmonogramu podľa požiadaviek ÚGKK.
 - D. Účasť na školeniach a prezentáciách súvisiacich s obsluhou softvérových produktov pre ESKN.
 - E. Spoluúčasť na školeniach v súvislosti s ESKN:
 - školenia pilotnej aplikácie pre testovanie ESKN,
 - školenia pre pilotnú duálnu prevádzku,
 - školenia pre *roll-out*.
 - F. Spolupráca pri príprave, spustení a vyhodnotení pilotnej duálnej prevádzky.
 - G. Spolupráca pri *roll-out*, podpora súvisiaca so zavedením elektronických služieb a ukončení projektu a následnom prechode do *support* režimu.

Aktivity na úlohe budú priebežne upresňované podľa požiadaviek gestora v zmysle aktuálneho Harmonogramu, dohodnutého medzi ÚGKK SR a zhotoviteľom projektu ESKN v rozsahu plánovaných kapacít.

2. Koordinácia a spolupráca so zhotoviteľom projektu ESKN pri príprave a zabezpečení dostupnosti súborov priestorových údajov k téme „Parcely katastra nehnuteľností“ v súlade s požiadavkami na harmonizáciu a interoperabilitu údajov (v zmysle zákona č.3/2010 Z. z., Príloha č.1).

3. Spolupráca pri vývoji a testovaní vybraných elektronických služieb ESKN.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.102 VÚ: Viacúčelový kataster – podpora prevádzky do nasadenia ESKN.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miroslav Vesteg
Zástupca riešiteľa: Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Gestor ÚGKK SR: Ing. Michal Leitman

Cieľ úlohy:

Zabezpečenie bezproblémovej prevádzky pilotných pracovísk KO OÚ (Galanta, Pezinok) vybavených APV Viacúčelový kataster.

Vecné plnenie:

1. Riešenie problémov a nedostatkov spojených s prevádzkou softvéru APV Viacúčelový kataster na pilotných pracoviskách (KO OÚ Pezinok a KO OÚ Galanta).
2. Metodický dohľad pri aktualizácii údajov katastra v súvislosti s použitím a prevádzkou APV Viacúčelový kataster na pilotných pracoviskách pre potreby čistenia údajov.
3. Optimalizácia programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.
4. Metodická odborná pomoc pri hromadných zápisoch v rámci zápisu PPÚ.
5. Školenie pracovníkov rezortu na prácu s podpornými aplikáciami.

Realizačný výstup:

I. Zabezpečenie bezproblémovej prevádzky KO OÚ Galanta a KO OÚ Pezinok do nasadenia nového informačného systému.

T: 15.12.2019

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.103 VÚ: Optimalizácia existujúceho programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ľuboš Karásek
 Zástupca riešiteľa: Ing. Jozef Ivanič, PhD.
 Gestor ÚGKK SR: Ing. Alena Tomková (bod I., III. (SPI), IV),
 Ing. Peter Katona (bod II.),
 Ing. Dušan Hanus (bod III. (SGI)).
 JUDr. Dominika Vargová (bod V.)

Cieľ úlohy:

Optimalizácia programového vybavenia W_KN a tvorba nového programového vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR.

Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre Štatistickú ročenku o pôdnom fonde SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2019 v elektronickej forme.

Zabezpečenie požiadaviek Štatistického úradu Slovenskej republiky.

Optimalizácia aplikácie WVOU.

Vecné plnenie:

- I. Zabezpečenie plnenia základných funkcií ISKN do zavedenia ESKN.
1. W_KN - WISKN, WUKN, WTKN, WEVKLAD:
 - Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy:
 - i. Zobrazovanie platných plomb na LV (WISKN a aj na výpise z LV) v prípadoch, že na daný objekt je zapísaných viacej plomb, ale zápisom jednej listiny sa objekt (nehnuteľnosť, vlastník) prepíše na iný LV, listina sa odplombuje, ale zostávajú platné ďalšie plomby, ktoré sú vo WRKN vzťahované na LV pred zápisom tejto listiny,
 - ii. Vytvorenie nástrojov na centrálnu archiváciu a zálohovanie elektronických originálov LV a elektronických podaní.
 - iii. Hromadné zjednotenie názvu a adresy vybraných účastníkov právnych vzťahov – právnických osôb,
 - iv. Úprava výpisov z LV v aplikácii WISKN,
 - v. Vytváranie nástrojov na zlučovanie LV,
 - vi. Spolupráca na tvorbe a pripomienkovaní legislatívnych a technických predpisov ÚGKK (OKO, geometrické plány, PPÚ a pod.).
 - vii. Iné úpravy podľa platnej, resp. navrhovanej legislatívy.
 - Testovanie optimalizovaného APV,
 - Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.
2. W_KN - WROEP₅, WROEP, WPRISP, WPU₂, WOKO:
 - Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.

- Testovanie optimalizovaného APV.
 - Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.
3. W_KN - WCTRL, SKM:
- Optimalizácia podľa požiadaviek ÚGKK SR a podľa platnej legislatívy.
 - Testovanie optimalizovaného APV.
 - Metodický dohľad pri zavádzaní optimalizovaného APV na koncové pracoviská.
4. Skvalitnenie údajovej základne katastra nehnuteľnosti („KN“) a zabezpečenie úspešnej migrácie údajov katastra do nového informačného systému (CSKN).
5. Stotožňovanie listov vlastníctva:
- Odborná pomoc pre koncové pracoviská.
- II. Zabezpečenie spracovania sumarizácie údajov katastra nehnuteľností.
1. Spracovanie automatizovanej sumarizácie údajov katastra nehnuteľností k 01.01.2019:
- Kontrolné chody a odstraňovanie prípadných nezrovnalostí,
 - Spracovanie sumarizačných súborov (vety) U,
 - Tlač a distribúcia výstupných sumarizačných zostáv,
 - Zabezpečenie výstupných sumarizačných zostáv pre republikovú ročenku v elektronickej forme (vo formáte PDF a DOC).
2. Po zavedení ESKN spracovanie komparatívnej Sumarizácie údajov katastra nehnuteľností v systéme ISKN a v systéme ESKN.
- III. Tvorba nového programového vybavenia podľa požiadaviek ÚGKK SR.
1. Návrh riešenia webového rozhrania zabezpečujúceho centralizovanú kontrolu údajov hromadného vstupu do KN.
2. Dopracovanie softvéru KGP na kontrolu geometrických plánov.
3. Spracovanie technológie pre centrálny prístup k úradne overeným geometrickým plánom a sledovanie ich pohybov vykonávaných pri úradnom overovaní.
4. Návrh záložného riešenia centrálného uloženia, spravovania a publikovania údajov katastra nehnuteľností a jeho realizácia po odsúhlasení ÚGKK SR.
- reštrukturalizácia právnych listín KN,
 - optimalizácia údajového modelu WISKN (unifikácia účastníkov právnych vzťahov, zabezpečenie jednoznačnosti uložených nehnuteľností, väzby medzi nehnuteľnosťami a vytvorenie podmienok na doplnenie vzťahov medzi nehnuteľnosťami a právnymi listinami).
5. Úprava programu na zápis pozemkových úprav WPU:
- Načítanie vstupných údajov vo formáte FÚVI vygenerovanom CSKN,
 - generovanie zápisu PPÚ vo formáte XML, ktorý bude v štruktúre stanovenej pre hromadné vstupy do CSKN.
6. Vytvorenie programu na kontrolu a zápis údajov obnoveného katastrálneho operátu do katastra nehnuteľností (WOKO):

- Vykonanie úpravy softvéru WISKN tak, aby bolo možné vyhotoviť súbor FÚVI v zmysle smernice na OKO NM.
 - Vykonanie úpravy softvéru WOKO tak, aby bolo možné vykonať prevzatie obnoveného katastrálneho operátu do platného katastrálneho operátu využitím súboru FÚVI,
 - Import údajov SPI KN do ISKN,
 - Import údajov SPI KN do CSKN.
7. Návrh rozhrania (výmenné formáty) na prepojenie programového vybavenia W_KN s aplikáciou ESKN:
- Spolupráca pri návrhu štruktúry údajov katastra, ktoré bude CSKN poskytovať pre externé aplikácie (WPU, WOKO, WROEP,...) vo formáte FÚVI a XML
 - Spolupráca pri návrhu štruktúry údajov na zápis PPÚ, OKO, ROEP (hromadné vstupy) do CSKN vo formáte XML, ktoré budú generované externými aplikáciami (WPU, WOKO, WROEP, ...)
- IV. Zabezpečenie požiadaviek Štatistického úradu Slovenskej republiky.
1. Zabezpečenie výstupných zostáv vyplývajúcich z postavenia ÚGKK SR ako štatistickej informačnej jednotky podľa požiadaviek Štatistického úradu SR.
 2. Zabezpečenie vybraných údajov SPI KN na účely Sčítania obyvateľov, domov a bytov k 01.01.2021 pre potreby integrovaného sčítania obyvateľov, domov a bytov.
 3. Zabezpečenie a spracovanie vybraných údajov zo SPI KN na účely zostavovania národných účtov za Slovenskú republiku a na plnenie požiadaviek Transmisijného programu ESA 2010, ktoré vyplývajú z Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 549/2013 z 21. mája 2013 o európskom systéme národných a regionálnych účtov v Európskej únii.
- V. Optimalizácia aplikácie WVOU (registratúra konaní o odvolaniach voči rozhodnutiam o zamietnutí návrhu na vklad)
1. Analytické a programovacie práce zamerané na optimalizáciu aplikácie WVOU, dopracovanie nových funkcionalít podľa požiadaviek Legislatívno-právneho odboru ÚGKK SR.
 2. Dopracovanie štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu na úseku rozhodovania o odvolaniach voči rozhodnutiam o zamietnutí návrhu na vklad.
 3. Metodický dohľad a odborná pomoc.

Realizačný výstup:

- I. Optimalizované programové vybavenie W_KN podľa požiadaviek ÚGKK SR.
T: priebežne do 15.12.2019
- II. Výstupné sumarizačné zostavy pre republikovú ročenku v elektronickej forme.
T: 28.2.2019
- III. Výstupné štatistické zostavy pre Štatistický úrad SR.
T: 28.2.2019
- IV. Podporné programové vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR - OKO I.
T: 01.03.2019
- V. Podporné programové vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR - OKO II.
T: 01.07.2019
- VI. Podporné programové vybavenie podľa požiadaviek ÚGKK SR.
T: priebežne do 15.12.2019
- VII. Situačná správa.
T: štvrťročne

A.104 VÚ: Prevádzka a podpora IT služieb zabezpečených VÚGK.

Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Zástupca riešiteľa:	Ing. Miroslav Vesteg
Gestor ÚGKK SR:	Ing. Ing. Ján Tovarňák (bod 1, 2, 5, 9) Ing. Dušan Hanus (bod 4, 8) Ing. Alena Tomková (bod 3, 6, 7)

Cieľ úlohy:

Zabezpečenie IT podpory služieb, predovšetkým prenosy údajov ISKN z pracovísk KO OÚ do VÚGK a technická pomoc pri prevádzke aplikovaného programového vybavenia katastra nehnuteľnosti.

Vecné plnenie:

1. Činnosti spojené s prevádzkovaním automatizovaného prenosu údajov /aj prenos údajov pre potreby migrácie/.
2. Zabezpečenie prevádzky služby SMS WRKN:
 - a) Zabezpečenie chodu služby vo VÚGK,
 - b) Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionality a vzhľad programu,
 - c) Základné konzultácie k používaniu APV SMS WRKN,
 - d) Archivácia údajov.
3. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy ELPO:
 - a) Prevádzka servera pre službu ELPO,
 - b) Zabezpečenie chodu služieb na serveri,
 - c) Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov,
 - d) Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby,
 - e) Kontrola dostupnosti serverov na pracoviskách KO OÚ,
 - f) Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionality a vzhľad programu,
 - g) Základné konzultácie k používaniu APV ELPO,
 - h) Archivácia údajov a databázy,
 - i) Úprava aplikácie ELPO, jej DB a súborový systém tak, aby zabezpečovala spoľahlivé archivovanie a manipuláciu so súbormi.
4. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy CICA:
 - a) Prevádzka servera pre službu CICA,
 - b) Zabezpečenie chodu služieb na serveri,
 - c) Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov,
 - d) Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby,
 - e) Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionality a vzhľad programu.

5. Činnosti spojené s prevádzkovaním úlohy podpora systému krízového riadenia:
 - a) Prevádzka servera pre službu PSKR,
 - b) Zabezpečenie chodu služieb na serveri,
 - c) Zabezpečenie automatickej aktualizácie programového riešenia pre klientov,
 - d) Kontrola integrity databázy a obnovenie podľa potreby,
 - e) Údržba programového prostredia pri ktorej sa podstatne nemení funkcionality a vzhľad programu.
6. Centrálna archivácia a zálohovanie elektronických originálov LV vyhotovovaných v zmysle článku V usmernenia ÚGKK SR č. USM_UGKK SR_40/2013.
7. Technická podpora služby nad údajmi databázy WRKN
Pomoc KO OÚ pri riešení omylom zapísaných podaní, neexistujúcich objektov plombovania, číselníkov výkonov, poštových taríf a iných nezdrojových úprav.

Realizačný výstup:

I. Bezproblémová prevádzka vybraných IT služieb rezortu ÚGKK SR.

T: 15.12.2019

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.105 VÚ: Podporné činnosti pri budovaní NIPI.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Peter Deák
Zástupca riešiteľa: Ing. Ľubica Buchelová
Gestor ÚGKK SR: Ing. Katarína Leitmannová

Cieľ úlohy:

Podporné činnosti pri implementácii smernice INSPIRE, zákona o NIPI a činnosti zamerané na podporu ZB GIS.

Vecné plnenie:

1. Podporné činnosti na implementáciu smernice INSPIRE a zákona o NIPI:
 - a. Úlohy vyplývajúce z implementácie registra priestorových informácií (RPI),
 - b. Sledovanie vývoja a pripomienkovanie Implementačných pravidiel (IP),
 - c. Príprava odporúčaní pre ÚGKK SR v súvislosti s implementáciou IP a nariadení EK u povinnej osoby (GKÚ),
 - d. Štúdium súvisiacej odbornej dokumentácie,
 - e. Sledovanie aktivít v projekte ELS,
 - f. Účasť na stretnutiach Expertnej Skupiny (ES) pre NIPI a práce vyplývajúce zo záverov stretnutí.
2. Podpora pre ZBGIS:
 - a. Spolupráca pri administrácii MIS ZBGIS,
 - b. Spolupráca pri rozvoji ZBGIS (problematika INSPIRE),
 - c. Spolupráca pri vývoji zobrazovacieho katalógu pre ZBGIS,
 - d. Spolupráca pri vývoji technických predpisov pre tvorbu mapových výstupov zo ZBGIS,
 - e. Možnosti využitia LIDAR údajov na aktualizáciu ZBGIS,
 - f. Kontrola kvality mračien bodov a DMR získaných z LLS,
 - g. Možnosti využitia nových SW pre ZBGIS.

Realizačný výstup:

I. Implementácia smernice INSPIRE v rezorte ÚGKK

T: 15.12.2019

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.106 VÚ: Podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Eva Chanasová
Zástupca riešiteľa: Ing. Tomáš Točík
Gestor ÚGKK SR: Ing. Ing. Ján Tovarňák

Cieľ úlohy:

Spolupráca pri plnení úloh vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente, z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy a pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicke. Podpora Portálu produktov a služieb.

Vecné plnenie:

1. Plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona o e-Governmente a z Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy:
 - spolupráca pri koncepcii rozvoja ISVS rezortu,
 - podpora pri správe kvalifikovaných certifikátov v rámci služby PKI,
 - podpora pri elektronickej podobe výkonu verejnej moci,
 - plnenie úloh vyplývajúcich z porad riadiacej skupiny pre informatiku,
 - účasť na pracovných stretnutiach.
2. Spolupráca pri implementácii požadovaných zmien pri výkone verejnej moci elektronicke:
 - Plnenie úloh spojených s implementáciou elektronických služieb katastra nehnuteľností v rámci špecializovaných portálov rezortu.
 - Spolupráca pri kontrole migrácie údajov KN v rámci špecializovaných portálov rezortu.
 - Plnenie úloh vyplývajúcich z integrácie na spoločné moduly, referenčné registre, iné špecializované portály, IOM, a iné prístupové miesta.
 - Spolupráca na zvýšení funkčnej spoľahlivosti verejného elektronického prístupu k informáciám katastra.
3. Podpora Portálu produktov a služieb
 - Administrácia požiadaviek zákazníckeho centra Portálu produktov a služieb.
 - Vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti poskytovania služieb ESKN v portáli produktov a služieb.
4. Činnosti spojené s prevádzkou intranetovej stránky rezortu geodézie, kartografie a katastra v redakčnom systéme – administrácia a konzultačno-poradenská úloha.

Realizačný výstup:

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.107VÚ: Automatizované štatistické zisťovanie plnenia úloh rezortu.

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Zita Tokarčíková
Zástupca riešiteľa: Pavel Pospiech
Gestor ÚGKK SR: Ing. Peter Giba

Cieľ úlohy:

Optimalizácia webovej aplikácie STATIS na automatizovaný spôsob štatistického zisťovania plnenia úloh rezortu: MER (ÚGKK SR) 2-04; Tabuľka 2 a Kat (ÚGKK SR) 3-04; Tabuľka 4MER a rozšírenie o nové štatistické výstupy podľa dohody ÚGKK SR a VÚGK.

Vecné plnenie:

1. Import údajov zo všetkých WRKN databáz do MySQL databázy a naplnenie aktualizovanej MER (ÚGKK SR) 2-04 /strana č. 1 a strana č. 2 Tabuľky 2/ za prvý štvrťrok, za prvý polrok, za prvý až tretí štvrťrok a za celý rok 2018 -plná funkcionality tejto časti systému STATIS.
2. Testovanie funkčnosti systému STATIS s ohľadom bodu 1 za všetky kraje.
3. Tvorba pomocných tabuliek k testovaniu podľa rozhodnutia ÚGKK alebo za všetky pracoviská.
4. Priebežne opakovanie bodu č. 1 až 3 - tvorba sledovaného obdobia za aktuálny rok 2019.
5. Tvorba a vývoj ďalších modulov podľa požiadavky ÚGKK SR.
6. Testovanie nových modulov z bodu č.4 na testovacej databáze.
7. Tvorba pomocných tabuliek k testovaniu nových modulov.
8. Začlenenie modulov z bodu č. 6 do funkcionality systému otestovaných modulov.

Realizačný výstup:

I. Aktualizované verzie programového vybavenia.

T: priebežne

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.108 VÚ: Návrh postupov na zvyšovanie kvality operátu katastra nehnuteľností.

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Marián Lesňák
Zástupca riešiteľa: Ing. Tomáš Kubasák
Gestor ÚGKK SR: Ing. Michal Leitman

Cieľ úlohy:

Práce na tvorbe návrhu technologického postupu na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy implementovanej z vektorovej katastrálnej mapy nečíselnej transformovanej .

Vecné plnenie:

1. Práce na návrhu technologického postupu na tvorbu vektorovej katastrálnej mapy implementovanej:
 - a) Vypracovanie návodu na spôsob výberu a priebeh zamerania identických bodov a určenie spôsobu ich dokumentácie.
 - b) Určiť najvhodnejší matematický model transformácie prvkov VKM-t.
 - c) Určiť algoritmus výberu blokov.
 - d) Vypracovanie prípadových štúdií na vzorových kat. územiach.

Realizačný výstup:

I. Návrh metodických postupov.

T: štvrťročne

II. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.109 VÚ: Budovanie geodetickej dĺžkovej základnice

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miriam Papčová, PhD.
Zástupca riešiteľa: Ing. Petra Nemcová
Gestor ÚGKK SR: Ing. Miroslav Mališ

Cieľ úlohy:

Vybudovanie geodetickej dĺžkovej základnice..

Vecné plnenie:

1. Dokončenie technického projektu dĺžkovej základnice
 - zohľadnenie prípadných pripomienok pracovnej skupiny pre rozvoj metrologie na úseku, geodézie, kartografie a katastra a odbornej geodetickej verejnosti.
2. Vypracovanie projektu základného merania a spracovania dĺžkovej základnice
3. Závazný výber lokality
 - prispôsobenie návrhu na záujmovú lokalitu,
 - zohľadnenie záverov detailného geologického prieskumu na budovanie základnice v danej lokalite.
4. Príprava technických náležitostí základnice
 - zabezpečenie a adaptácia technického projektu piliera,
 - výber, obstaranie a prípadná úprava centračných platní,
 - meranie meteorologických parametrov prostredia,
 - príprava iných technických zariadení.
5. Projekt budovania základnice
 - technická dokumentácia,
 - postupnosť terénnych a stavebných prác,
 - presnosť prác.
6. Budovanie základnice
 - terénne, stavebné a geodetické (vytyčovací, kontrolné) práce,
 - odborný dozor pri budovaní.
7. Vyhotovenie postupu skúšania/kalibrovania elektronických diaľkomerov
 - meranie,
 - spracovanie,
 - výstup.
8. Podmienky akreditácie

- zhrnutie požiadaviek Slovenskej akreditačnej služby pre akreditáciu skúšobného/kalibračného laboratória.

9. Vypracovanie štúdie o geodetických metrologických pracoviskách v zahraničí

- prehľad organizačných štruktúr pracovísk,
- prehľad metrologických poriadkov pracovísk.

* 5. a 6. čiastková úloha budú realizované, ak bude zabezpečená lokalita pre umiestnenie základnice.

Realizačný výstup:

I. Situačná správa.

T: štvrťročne

A.110VÚ: Ostatné úlohy.

Zodpovedný riešiteľ: námestník VÚGK
Zástupca riešiteľa: Ing. Jozef Ivanič, PhD.
Gestor ÚGKK SR: podpredseda ÚGKK SR

Cieľ úlohy:

Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov na rôznych zasadaniach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov a vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa.

Vecné plnenie:

1. Zabezpečenie úloh spojených s účasťou pracovníkov riešiteľa v zastúpení zadávateľa na zasadnutiach odborných komisií, pracovných skupín a poradných orgánov, rezortných odborných komisií.
2. Zabezpečenie účasti VÚGK na tvorbe a pripomienkovaní technických predpisov a legislatívy (smernica na tvorbu geometrických plánov a iné).
3. Plnenie vykonávacej dohody ÚGKK SR – MV SR v oblasti podpory katastrálnych systémov KO OÚ.
4. Posúdenie vhodnosti zavedenia nového kartografického zobrazenia na informačné systémy rezortu ÚGKK SR.
5. Sledovanie svetových trendov týkajúcich sa problematiky 3D kataster.
6. Výskumno-vývojové práce na ďalšom rozvoji údajového modelu KN s ťažiskom na vytvorenie registra stavieb v rámci KN.
7. Návrh evidencie a vizualizácie bytových a nebytových priestorov v rámci stavieb.
8. Vyhodnotenie zanedbateľných podielov z hľadiska vlastníctva k nehnuteľnosti a návrh prípadných možností riešenia.
9. Skúmanie pripojenia ďalších IS ku ISKN, resp. ZBGIS na báze indexových máp a nezávislých atribútových databáz.
10. Analýza, vývoj, údržba prostredia, vývojové a akceptačné testovanie aplikácie VOSK (Vyhodnotenie Odobratých Služieb Katastra), ktorá spracováva záznamy o prístupe k nevizuálnym službám nad ESKN15, grafické spracovanie získaných údajov.
11. Podpora a rozvoj aplikácií pre čistenie a filtrovanie údajov SPIKN – SPI_CLEAN, SPI_FILTER, VGI_FILTER podľa špecifikácií KO ÚGKK.
12. Zabezpečenie odborných školení pre potrebu interných alebo externých používateľov v oblasti KN (ESKN) a ZB GIS, testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových aplikácií na autorizáciu.
13. Školenia koncových používateľov ESKN - príprava, spôsob, plánovanie a výkon školení.
14. Organizačné a technické zabezpečenie testovania nového alebo optimalizovaného APV a navrhovanie nových verzií aplikácií na autorizáciu.

15. Organizačné a technické zabezpečenie odborných školení /vrátane prednáškovej činnosti/ - podľa požiadaviek ÚGKK SR.
16. Školiaca a vzdelávacia činnosť pre internú a externú potrebu používateľov vo forme školení, kurzov a prezentácií v oblasti KN a ZB GIS.
17. Vykonávanie prác menšieho rozsahu podľa špecifikácie zadávateľa /ide o bližšie neurčené činnosti, ktoré sa vyskytnú v období trvania kontraktu/.

Realizačný výstup:

II. Situačná správa.

T: štvrťročne