

Rámcová dohoda
s viacerými účastníkmi s opätovným otvorením súťaže uzatvorená medzi zmluvnými stranami v zmysle § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VO“)

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Objednávateľ: **Geodetický a kartografický ústav Bratislava**
V zastúpení: Ing. Ivan Horváth, riaditeľ
Sídlo: Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava 212
IČO: 17316219
DIČ: 2020838083
Bankové spojenie:
Číslo účtu/IBAN:

(ďalej aj „objednávateľ“ alebo „GKÚ“)

a

2. Poskytovateľ: **Geokancelária, s.r.o.**
Sídlo: Belanského 2725, Kysucké Nové Mesto, 024 01
V zastúpení: Ing. Radoslav Káčerik
IČO: 36411051
DIČ: 2020134017
IČ DPH:
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka č.14156/L
Bankové spojenie
Číslo účtu/IBAN:

(ďalej len „poskytovateľ“)

(objednávateľ a poskytovateľ ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Preambula

- (A) Táto rámcová dohoda s viacerými účastníkmi s opätovným otvorením súťaže pod registračným číslom 12-122-27/2018 sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania postupom pre nadlimitnú zákazku vyhlásenej v Úradnom vestníku EÚ zo dňa 13.09.2017 pod označením 2017/S 175-358620 a vo vestníku Verejného obstarávania č. 182/2017 zo dňa 14.09.2017, pod označením 12943 – MSS na predmet zákazky „Aktualizácia údajov ZBGIS miestnym prešetrovaním v teréne“. Výsledkom tohto postupu zadávania zákazky je uzavretie Rámcovej dohody (ďalej aj ako „RD“) s úspešnými uchádzačmi.
- (B) Objednávateľ má záujem uzatvoriť s poskytovateľmi, ktorých ponuka bola na základe vyhodnotenia ponúk vybraná ako ponuka z úspešných uchádzačov, túto RD tak, aby za podmienok v nej stanovených mohol poskytovateľ na základe opätovného otvorenia súťaže uzavrieť čiastkové zmluvy na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania pre jednotlivé lokality pre objednávateľa. Na základe tejto skutočnosti a predloženej ponuky poskytovateľa sa zmluvné strany v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto RD.
- (C) RD je uzatvorená s podmienkou, že po dobu jej platnosti a účinnosti nesmie hodnota uhradená objednávateľom ako verejným obstarávateľom v súhrne za celú RD vo vzťahu k všetkým účastníkom RD prekročiť finančný limit 1 209 200,00 EUR bez DPH (slovom jedenmilión dvesto deväťtisíc dvesto EUR bez DPH). Táto RD nezakladá žiadnemu z poskytovateľov ako úspešných uchádzačov priame právo na plnenie RD. Objednávateľ bude zadávať zákazky na plnenia na základe tejto RD podľa požiadaviek, potrieb a podmienok objednávateľa a v závislosti od pridelenia finančných prostriedkov objednávateľovi a to na základe jednotlivých čiastkových písomných zmlúv na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania uzavretých počas platnosti a účinnosti a za podmienok tejto RD opätovným otvorením súťaže medzi účastníkmi tejto RD ako poskytovateľmi.
- (D) V zmysle § 19 ods. 1 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o geodézii a kartografii“) informačný systém geodézie, kartografie a katastra je informačným systémom verejnej správy podľa zákona č. 275/2006 Z. z. o

informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- (E) V zmysle § 19 ods. 2 zákona o geodézii a kartografii správcom informačného systému geodézie, kartografie a katastra je ÚGKK SR; prevádzkovateľom môže byť právnická osoba zriadená ÚGKK SR, ktorým je aj Geodetický a kartografický ústav Bratislava, IČO: 17316219, Chlumeckého 4, Bratislava.
- (F) V zmysle § 20 zákona o geodézii a kartografii informačný systém geodézie, kartografie a katastra obsahuje informačný systém geodetických základov, informačný systém katastra nehnuteľností a základnú bázu údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS).

Článok I. Predmet rámcovej dohody

- 1.1 Účelom tejto RD je stanoviť práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré sa budú aplikovať na jednotlivé čiastkové zmluvy na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania (ďalej len „čiastková zmluva“), ktoré sa budú uzatvárať na základe tejto RD, a prostredníctvom ktorých dôjde k plneniu tejto RD. V čiastkových zmluvách sa môžu jej účastníci odchýliť od ustanovení tejto RD len v prípade, kde to táto RD výslovne povoľuje, alebo ktoré táto RD neupravuje.
- 1.2 Zmluvné strany uzavretím tejto RD prejavujú svoju vôľu dohodnúť podmienky a spôsob realizácie predmetu plnenia jednotlivých čiastkových zmlúv, ktorým je dodanie aktualizácia údajov ZBGIS metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne, spracovanie výsledkov miestneho prešetrovania v záväznom údajovom modeli a požadovanej kvalite a dodanie aktualizovaných údajov ZBGIS, resp. jednotlivých územných častí reprezentovaných (územným) vymedzením v čiastkovej zmluve v zmysle ustanovení tejto RD, a to v rozsahu a spôsobom uvedeným v jednotlivých čiastkových zmluvách.
- 1.3 Zadávanie zákaziek na plnenia na základe tejto RD bude zabezpečené opätovným otvorením súťaže, pričom ponuky predložené všetkými úspešnými uchádzačmi, s ktorými ako poskytovateľmi uzatvoril objednávateľ túto RD, budú vyhodnotené na základe kritéria najnižšej ceny v opätovnom otvorení súťaže postupom uvedeným v Prílohe č. 5 tejto RD. Na základe výsledku vyhodnotenia ponúk bude/-ú uzatvorená/-é čiastková/-é zmluva/-y s poskytovateľom ako úspešným uchádzačom, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v danom opätovnom otvorení súťaže. Pravidlá pre zadanie zákaziek na plnenie jednotlivých lokalít budú upresnené vo výzve na predkladanie ponúk v opätovnom otvorení súťaže.
- 1.4 Predmetom RD je najmä dohoda zmluvných strán o:
- a. (maximálnych) jednotkových cenách za plnenia na základe jednotlivých čiastkových zmlúv,
 - b. podmienkach dodania plnení na základe jednotlivých čiastkových zmlúv,
 - c. podmienkach uzatvárania čiastkových zmlúv.
- 1.5 Predmetom RD je aj záväzok poskytovateľa v čase platnosti a účinnosti tejto RD a na jej základe uzavieraných čiastkových zmlúv poskytovať plnenia súvisiace s aktualizáciou údajov ZBGIS, resp. ich častí v rozsahu určenom objednávateľom a záväzok objednávateľa riadne a včas dodané plnenie prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu.
- 1.6 Zmluvné strany vyhlasujú a zaväzujú sa, že za účelom plnenia tejto RD sa
- a. budú riadiť ustanoveniami tejto RD pri uzatváraní jednotlivých čiastkových zmlúv, na základe ktorých sa poskytovateľ zaviazá dodať plnenia detailne špecifikované v čiastkovej zmluve pre lokalitu vyčlenenú príslušnou čiastkovou zmluvou a objednávateľ sa zaväzuje poskytovateľovi zaplatiť za riadne a včas dodané plnenia dohodnutú cenu,
 - b. zmluvné strany dohodnú vopred na obsahu čiastkových zmlúv, ktorých vzor s minimálnymi zmluvnými požiadavkami je uvedený v prílohe č. 6 tejto RD.
- 1.7 Podmienky dohodnuté touto RD sú neoddeliteľnou súčasťou každej čiastkovej zmluvy uzavretej medzi objednávateľom a poskytovateľom.

Článok II. Postup pri opätovnom otvorení súťaže

- 2.1 Poskytovateľ sa zaväzuje zúčastniť sa v súlade so zákonom o VO opätovného otvorenia súťaže, v ktorom bude objednávateľ vyberať z účastníkov RD subjekt/-y, s ktorým/-i bude objednávateľ uzavierať čiastkovú/-é zmluvu/-y.
Ak bude predmet opätovného otvorenia súťaže rozdelený na viac častí, poskytovateľ sa zaväzuje zúčastniť sa opätovného otvorenia súťaže a predložiť ponuku minimálne do jednej časti.
- 2.2 Objedávateľ bude zabezpečovať plnenie predmetu zákazky opätovným otvorením súťaže podľa zákona o VO:

- a. ponuky všetkých úspešných uchádzačov budú vyhodnotené na základe kritéria najnižšej ceny postupom uvedeným v Prílohe č. 5 tejto RD,
 - b. výsledkom postupu pri opätovnom otvorení súťaže bude uzavretie čiastkovej zmluvy s úspešným uchádzačom, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí v danom opätovnom otvorení súťaže,
 - c. plnenie predmetu zákazky sa bude realizovať na základe samostatných písomných čiastkových zmlúv v súlade s obsahom tejto RD,
 - d. v prípade, ak bude predmet opätovného otvorenia súťaže rozdelený na viac častí, objednávateľ obmedzuje počet častí, ktoré môžu byť realizované jedným subjektom (úspešným uchádzačom v danom opätovnom otvorení súťaže), na maximálne tri (3).
- 2.3 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ môže na základe opätovného otvorenia súťaže vyžiadať novú ponuku jednotkových cien. Jednotkové ceny ponúknuté poskytovateľom v ponuke v rámci opätovného otvorenia súťaže musia byť zhodné alebo nižšie ako jednotkové ceny dohodnuté v tejto RD.
- 2.4 Na základe vyhodnotenia ponúk predložených v opätovnom otvorení súťaže bude určený poskytovateľ ako úspešný uchádzač, s ktorým objednávateľ uzatvorí čiastkovú zmluvu. V takomto prípade bude cena dohodnutá za predmet plnenia v čiastkovej zmluve zodpovedať ponuke poskytovateľa v rámci opätovného otvorenia súťaže.
- 2.5 Po ukončení vyhodnotenia ponúk bude objednávateľ písomne informovať účastníkov opätovného otvorenia súťaže o výsledku postupu pri opätovnom otvorení súťaže. Objednávateľ písomne vyzve poskytovateľa, ktorého ponuka bola v rámci opätovného otvorenia súťaže úspešná, na uzatvorenie čiastkovej zmluvy.

Článok III. Uzatváranie čiastkových zmlúv

- 3.1 Táto RD je zmluvným záväzkom zmluvných strán uzatvárať v súlade s touto RD a za podmienok stanovených touto RD čiastkové zmluvy s objednávateľom (v prípade, ak o to objednávateľ prejaví záujem), na základe ktorých dôjde k plneniu, avšak nezakladá povinnosť objednávateľa objednať od poskytovateľa/-ov akékoľvek plnenia súvisiace s vykonaním RD.
- 3.2 Plnenie v zmysle tejto RD môže byť poskytnuté len na základe uzatvorenej čiastkovej zmluvy uzatvorenej v súlade s touto RD.
- 3.3 Poskytovateľovi nevzniká uzatvorením tejto RD právny nárok na uzatvorenie čiastkovej zmluvy s objednávateľom a ani žiadne nároky vyplývajúce z toho, že objednávateľ s ním neuzatvorí čiastkovú zmluvu.
- 3.4 Čiastková/-é zmluva/-y budú uzatvorené na základe opätovného otvorenia súťaže podľa článku II tejto RD. Zmluvné strany sa dohodli, že čiastkové zmluvy uzatvárané na základe tejto RD budú zodpovedať podmienkam dohodnutým v tejto RD, najmä s ohľadom na maximálne jednotkové ceny.
- 3.5 Zmluvné strany sa dohodli, že čiastková zmluva uzatvorená na základe tejto RD musí obsahovať najmä:
- a. detailnú špecifikáciu predmetu plnenia vrátane geografického vymedzenia územia/lokality pre účely plnenia čiastkovej zmluvy,
 - b. vymedzenie podmienok, kedy a za ktorých je možné vykonať miestne prešetrovanie,
 - c. lehotu, v ktorej má byť predmet plnenia realizovaný,
 - d. cenu predmetu plnenia v EUR bez DPH.
- 3.6 Poskytovateľ, ktorý bude na základe výsledku vyhodnotenia ponúk v opätovnom otvorení súťaže vyhodnotený ako úspešný uchádzač, a ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí, je povinný v lehote 5 dní odo dňa doručenia návrhu čiastkovej zmluvy, prijať návrh zmluvy. Za prijatie návrhu zmluvy sa považuje doručenie podpísaného návrhu čiastkovej zmluvy do sídla objednávateľa v lehote stanovenej podľa tohto bodu.
- 3.7 V prípade, ak poskytovateľ z akýchkoľvek dôvodov, s výnimkou dôvodov spočívajúcich vo vyššej moci, neprijme (neakceptuje) návrh čiastkovej zmluvy v lehote stanovenej podľa bodu 3.6 tohto článku, nie je objednávateľ nasledujúcim pracovným dňom po márnom uplynutí lehoty stanovenej na prijatie návrhu zmluvy týmto návrhom viazaný.
- 3.8 Objednávateľ si vyhradzuje právo uzavrieť v prípade podľa bodu 3.7. tohto článku čiastkovú zmluvu s uchádzačom, ktorý sa v danom opätovnom otvorení súťaže umiestnil ako ďalší v poradí.

Článok IV. Základné podmienky platné pre čiastkové zmluvy

- 4.1 Zmluvné strany sa zaväzujú, že pri uzavieraní čiastkových zmlúv sa budú riadiť platnými ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a tejto RD.
- 4.2 Na základe ustanovení:
- § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka poskytovateľ uzatvorí s objednávateľom zmluvu na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania pre územie/lokalitu definovanú v opätovnom otvorení súťaže,
 - právny vzťah založený čiastkovou zmluvou sa bude riadiť podmienkami dohodnutými v prílohe č. 6 Zmluva na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania – vzor tejto RD a podmienkami dohodnutými v tejto RD.

Článok V. Cena a platobné podmienky

- 5.1 Objednávateľ neposkytne poskytovateľovi preddavok ani zálohu.
- 5.2 Účastníci dohody prejavujú vôľu uzavrieť RD s tým, že celková cena za predmet zákazky uvedený v bode (A) Preambuly tejto RD je stanovená dohodou jej účastníkov v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov. Takto stanovená jednotková cena je maximálna a záväzná počas platnosti a účinnosti tejto RD.
- 5.3 Rámcová dohoda je zviazaná podmienkou, že po dobu jej platnosti nesmie hodnota uhradená objednávateľom v súhrne za celú rámcovú dohodu vo vzťahu k všetkým účastníkom RD prekročiť finančný limit 1 209 200,00 EUR bez DPH (slovom jedenmilión dvesto deväťtisíc dvesto EUR bez DPH). Táto RD nezakladá žiadnemu z úspešných uchádzačov ako poskytovateľovi priame právo na plnenie RD.
- 5.4 Jednotkové ceny za poskytovanie plnení objednávateľovi na základe čiastkovej zmluvy sú pre účely opätovného otvorenia súťaže špecifikované v prílohe č. 2 tejto RD a sú stanovené ako maximálne ceny bez DPH jednotlivých účastníkov tejto RD. Čiastková/-é zmluva/-y sa uzatvoria v jednotkových cenách, ktoré budú výsledkom opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi RD, a ktoré môžu byť rovné alebo nižšie než jednotkové ceny poskytovateľov podľa prílohy č. 2 tejto RD.
- 5.5 Poskytovateľ prehlasuje, že predmet RD a plnenia podľa jednotlivých čiastkových zmlúv, alebo ich časť poskytne objednávateľovi za najvýhodnejších zmluvných podmienok aké poskytuje na relevantnom trhu.
- 5.6 Objednávateľ zaplatí cenu za plnenia na základe faktúry vystavenej poskytovateľom v súlade s čiastkovou zmluvou, ktorej vzor je uvedený v Prílohe č. 6 tejto RD.
- 5.7 Faktúry musia mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musia obsahovať číslo tejto RD a číslo čiastkovej zmluvy.
- 5.8 Splatnosť faktúr vystavených na základe čiastkových zmlúv je 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia formálne a vecne správnej faktúry objednávateľovi. Objednávateľ vykoná úhradu formálne a vecne správnej faktúry bezhotovostným prevodom na účet poskytovateľa. Za deň splnenia záväzku objednávateľa z čiastkovej zmluvy sa považuje deň pripísania ceny na účet poskytovateľa.
- 5.9 V prípade, ak faktúra nebude obsahovať náležitosti alebo prílohy stanovené v RD a/alebo čiastkovej zmluve, alebo ak bude faktúra vykazovať iné vecné alebo formálne nedostatky, je objednávateľ oprávnený vrátiť ju poskytovateľovi na opravu alebo doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
- 5.10 Cena zahŕňa všetky náklady poskytovateľa vynaložené v súvislosti s plnením čiastkovej zmluvy. Ak nie je stanovené inak, v dohodnutej cene nie je zahrnutá právnym predpisom stanovená daň z pridanej hodnoty - t.j. k fakturovaným cenám za plnenia bude uplatnená DPH v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky v čase uskutočnenia plnenia. Ak sa v priebehu trvania tejto RD poskytovateľ stane platiťom DPH, zmluvná cena sa nezvýši.
- 5.11 Poskytovateľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny riadnym a včasným dodaním predmetu plnenia čiastkovej zmluvy v dohodnutom rozsahu a kvalite objednávateľovi, podpísaním akceptačného protokolu oboma zmluvnými stranami a dorúčením faktúry za predmetné plnenie objednávateľovi.
- 5.12 Ak poskytovateľ nie je schopný dodať alebo nedodá plnenia objednávateľovi za cenu určenú podľa tejto RD alebo podľa čiastkovej zmluvy, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody a/alebo čiastkovej zmluvy uzavretej s poskytovateľom.

Článok VI. Práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1 Poskytovateľ sa zaväzuje poskytovať plnenia v súlade s ustanoveniami tejto RD, čiastkovej zmluvy a podľa pokynov objednávateľa, v súlade so záujmami objednávateľa, ktoré sú mu známe a/alebo ktoré mu vzhľadom na okolnosti pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti mali byť známe, resp. ktoré mal poskytovateľ poznať v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
- 6.2 Poskytovateľ je povinný poskytovať plnenia s odbornou starostlivosťou, ktorú je možné dôvodne očakávať od poskytovateľa služieb zachovávajúceho obvyklé štandardy v danom odvetví. Poskytovateľ je povinný využívať pre účely plnenia čiastkovej zmluvy len kvalifikované a patrične skúsené osoby v dostatočnom počte tak, aby vedel včas a v zodpovedajúcej kvalite realizovať plnenia podľa čiastkovej zmluvy. Zodpovednosť poskytovateľa však nie je dotknutá.
- 6.3 Poskytovateľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu potom, ako sa o tom dozvedel, písomne informovať objednávateľa o akýchkoľvek okolnostiach dôležitých pre poskytovanie plnení a akýchkoľvek okolnostiach, ktoré môžu mať vplyv na zmenu alebo doplnenie alebo vydanie pokynov objednávateľa poskytovateľovi.
- 6.4 Ak budú naplnené zákonné podmienky zápisu, poskytovateľ (v prípade skupiny dodávateľov každý člen skupiny dodávateľov), jeho subdodávateľa, ktorí sú uvedení v prílohe č. 3 tejto RD musia byť v čase uzatvorenia čiastkovej zmluvy, zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. Objednávateľ neuzatvorí čiastkovú zmluvu s poskytovateľom, na ktorého sa vzťahuje povinnosť zápisu, ak v čase uzatvorenia čiastkovej zmluvy nebude mať on alebo jeho subdodávateľa splnenú podmienku zápisu, a/alebo ak bude poskytovateľovi uložený zákaz účasti podľa § 182 ods. 3 písm. b) zákona o VO.
- 6.5 Objednávateľ môže podľa § 19 ods. 3 zákona o VO odstúpiť od RD a čiastkovej zmluvy, ak poskytovateľ, na ktorého sa vzťahuje povinnosť zápisu, nebol v čase uzatvorenia čiastkovej zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora, alebo ak mu bol právoplatne uložený zákaz účasti podľa § 182 ods. 3 písm. b) zákona o VO.
- 6.6 Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a. bez zbytočného odkladu písomne informovať poskytovateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré majú podstatný význam pre poskytovanie plnení;
 - b. bez zbytočného odkladu poskytnúť poskytovateľovi všetku oprávnené požadovanú súčinnosť potrebnú na vykonanie tejto RD a/alebo realizáciu predmetu plnenia čiastkovej zmluvy;
 - c. doručiť poskytovateľovi včas všetky pokyny súvisiace s poskytovaním plnení ktoré možno od objednávateľa spravodlivo požadovať tak, aby poskytovateľovi umožnil včasné a riadne poskytnutie plnení;
 - d. informovať poskytovateľa o vzniknutých škodách, ktorých spôsobenie sa pripisuje poskytovateľovi a/alebo zamestnancom poskytovateľa a/alebo ostatným osobám plniacim jeho úlohy podľa tejto RD a čiastkovej zmluvy, a to bez zbytočného odkladu po ich zistení objednávateľom.

Článok VII. Zmluvné sankcie

- 7.1 V prípade porušenia povinnosti podľa bodu 2.1, 3.4 a 3.6 tejto RD je objednávateľ oprávnený od poskytovateľa požadovať zmluvnú pokutu vo výške 2 000,00 EUR (slovom: dvetisíc eur) za každý jednotlivý prípad.
- 7.2 V prípade omeškania s plnením peňažného záväzku podľa tejto RD, resp. čiastkovej zmluvy je veriteľ oprávnený fakturovať dlžníkovi úrok z omeškania v zmysle platných právnych predpisov.
- 7.3 Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená strana doručením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť penalizačnej faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
- 7.4 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok ani jednej strany na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností a to ani vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.

Článok VIII. Osobitné ustanovenia

- 8.1 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto RD a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na uzavieranie a plnenie jednotlivých čiastkových zmlúv podľa podmienok dohodnutých v tejto RD.
- 8.2 Poskytovateľ sa zaväzuje, že bude s objednávateľom bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania predmetu plnenia čiastkovej zmluvy a bude mu oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli mať negatívny dopad na termín pre dodanie predmetu plnenia v zmysle príslušnej čiastkovej zmluvy uzatvorenej na základe tejto RD.
- 8.3 Poskytovateľ je oprávnený poskytovať plnenia prostredníctvom subdodávateľov, tým však nie je dotknutá zodpovednosť poskytovateľa za plnenie predmetu tejto RD alebo na ňu nadväzujúcich čiastkových zmlúv. Poskytovateľ je plne zodpovedný za výkony, opomenutia alebo zlyhania svojich subdodávateľov rovnako ako za vlastné výkony a práce.
- 8.4 Poskytovateľ nesmie plnenie podľa tejto RD alebo na ňu nadväzujúcich čiastkových zmlúv odovzdať ako celok na realizáciu inému subjektu. Údaje o všetkých známych subdodávateľoch v čase uzatvorenia tejto RD uvádza poskytovateľ v Prílohe č. 3 k RD. Zároveň sa zmluvné strany dohodli, že poskytovateľ vždy do 5 kalendárnych dní po skončení každého štvrtého roka platnosti tejto RD zaktualizuje a zašle objednávateľovi zoznam svojich subdodávateľov uvedený v Prílohe č. 3 tejto RD, pričom túto aktualizáciu vykoná ku dňu vyhotovenia tohto zoznamu a v štruktúre uvedenej v Prílohe č. 3 k RD.
- 8.5 Objednávateľ má právo požiadať poskytovateľa o zmenu subdodávateľa vybraného poskytovateľom, ak má na to závažné dôvody (napr. nekvalitne realizované plnenia konkrétnym subdodávateľom, negatívne skúsenosti v minulosti a pod.). Poskytovateľ je povinný žiadosť objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a zmeniť subdodávateľa.
- 8.6 Objednávateľ vyžaduje, aby každý subdodávateľ spĺňal podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia v zmysle zákona o VO a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o VO; poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu plnenia čiastkovej zmluvy, ktorú má subdodávateľ plniť. Súčasne sa vzťahuje na subdodávateľa povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak sa na neho vzťahuje povinnosť zápisu podľa zákona o registri partnerov verejného sektora.
- 8.7 Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti uvedené v bode 8.6 alebo bode 6.5 tejto RD, objednávateľ písomne požiada poskytovateľa o jeho nahradenie. Poskytovateľ doručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety, ak objednávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
- 8.8 Ak poskytovateľ kedykoľvek počas plnenia nahradí niektorého zo svojich subdodávateľov, nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky podľa bodu 8.6 tohto článku (t. j. podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o VO).
- 8.9 Pre vylúčenie pochybností sa pod pojmom subdodávateľ rozumie hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s poskytovateľom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti predmetu plnenia čiastkovej zmluvy, t. j. subjekt, prostredníctvom ktorého realizuje poskytovateľ plnenie určitej časti predmetu plnenia čiastkovej zmluvy alebo nadobúda od neho majetok, práva k majetku alebo iné majetkové práva a tento subjekt súčasne vie alebo má vedieť, že ním poskytované plnenia alebo nadobúdaný majetok, práva k majetku alebo iné majetkové práva súvisia s plnením podľa tejto RD, resp. príslušnej čiastkovej zmluvy.
- 8.10 Na (prípadný) výsledok plnenia poskytovateľa (vrátane jeho zamestnancov, subdodávateľov a iných osôb, ktoré na plnenie zmluvy použil), ktorý je podľa platných právnych predpisov chránený ako predmet práva duševného vlastníctva (spoločne nazývané v tomto ustanovení ako „dielo“), poskytuje poskytovateľ objednávateľovi na každé použitie diela a všetkých diel alebo ich častí výhradnú licenciu v neobmedzenom rozsahu na celú dobu autorskoprávnej ochrany. Objednávateľ nie je povinný výhradnú licenciu využiť.
- 8.11 Odmena za uvedenú výhradnú licenciu je na celú dobu autorskoprávnej ochrany diel zahrnutá v cene zmluvy a zmluvné strany majú za to, že je primeraná k rozsahu a spôsobu použitia predmetu ochrany práva duševného vlastníctva. Objednávateľ je oprávnený postúpiť poskytnutú licenciu na tretiu osobu ako aj udeľovať k dielam sublicencie, s čím poskytovateľ súhlasí.
- 8.12 Objednávateľ bude po prevzatí diela výlučne a výhradne oprávnený používať dielo podľa vlastného uváženia akýmkoľvek spôsobom, bez obmedzenia ich využívať, spracovávať, upravovať, zhodnocovať, reprodukovať, rozmnožovať, zobrazovať, distribuovať, zverejňovať, poskytovať sublicencie tretím stranám alebo používať akýmkoľvek iným spôsobom. Objednávateľ však nie je

- povinný dielo po prevzatí akýmkoľvek spôsobom používať alebo s ním akýmkoľvek spôsobom nakladať alebo ho zhodnocovať.
- 8.13 Poskytovateľ sa zaväzuje v prípade použitia subdodávateľa/-ov alebo tretích strán pre účely plnenia tejto RD a/alebo čiastkových zmlúv uzavrieť s týmito takú/-é dohodu/-y, ktoré zabezpečia objednávateľovi neobmedzené práva na používanie, nakladanie a zhodnocovanie diela v zmysle ustanovení bodov 8.10 a 8.11 a 8.12 tohto článku a to bez akýchkoľvek nárokov voči objednávateľovi.
- 8.14 Poskytovateľ zodpovedá za bezodkladné zaistenie a poskytnutie akýchkoľvek nevyhnutných oprávnení objednávateľovi, ktoré potrebuje pre prístup, používanie alebo nakladanie a zhodnocovanie diela v rozsahu uvedenom v tomto článku. Nevyhnutné oprávnenia znamenajú akékoľvek práva alebo súhlasy, ktoré sú účelom získania práva alebo licencií pre používanie, nakladanie a zhodnocovanie diela bez toho, aby tým boli porušené vlastnícke, autorské alebo iné práva subdodávateľa a/alebo tretích strán.
- 8.15 Poskytovateľ sa zaväzuje, že odškodní objednávateľa proti prípadným finančným a iným nárokom, ktoré budú voči objednávateľovi vznesené v súvislosti s porušením práv tretích strán, ku ktorým dôjde z dôvodu nezabezpečenia nevyhnutných oprávnení poskytovateľom pre objednávateľa.
- 8.16 Objednávateľ bude zbavený povinnosti splniť svoje záväzky, ktoré môžu byť dotknuté tým, že poskytovateľ nezabezpečil objednávateľovi bezodkladne akékoľvek nevyhnutné oprávnenia.
- 8.17 Mlčanlivosť a dôvernosť informácií:
- poskytovateľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o informáciách a znalostiach získaných pri poskytovaní plnení podľa tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy/-ách, pokiaľ objednávateľ písomne neoslobodí poskytovateľa od tejto povinnosti; poskytovateľ sa zaväzuje zaviazat' mlčanlivosťou aj svojho/-ich subdodávateľ/-ov a/alebo tretie osoby, ktoré využije na poskytovanie takýchto plnení;
 - všetky údaje, dáta a informácie, ktoré poskytne objednávateľ poskytovateľovi v súvislosti s plnením tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy, môže poskytovateľ použiť výhradne za účelom poskytnutia plnení a nesmie ich používať na iné účely ako ani ďalej šíriť;
 - poskytovateľ sa zaväzuje po ukončení poskytovania predmetu plnenia čiastkovej zmluvy odovzdať objednávateľovi všetky podklady, dáta, údaje a informácie súvisiace s plnením tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy, ktoré má k dispozícii;
 - poskytovateľ sa zaväzuje v lehote do 8 týždňov po ukončení záručnej doby preukázateľne vymazať, odstrániť alebo iným spôsobom znehodnotiť všetky dáta (vrátane ich záložných kópií), ktoré mu poskytol objednávateľ v rámci súčinnosti za účelom alebo v súvislosti s predmetom plnenia čiastkovej zmluvy ako aj dáta vzniknuté počas alebo v súvislosti s plnením predmetu čiastkovej zmluvy, a o ich vymazaní, odstránení alebo znehodnotení písomne informovať objednávateľa;
 - poskytovateľ nie je oprávnený zverejniť a/alebo šíriť akékoľvek dáta alebo informácie poskytnuté alebo získané za účelom alebo v súvislosti s realizáciou predmetu plnenia čiastkovej zmluvy, ako aj výsledkov, výstupov alebo záverov tejto RD a/alebo čiastkových zmlúv čo i len v čiastočnom rozsahu, a to bez výnimky.

Článok IX. Zodpovednosť za škodu a záruky

- 9.1 Každá zmluvná strana zodpovedá za priamu škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane v súvislosti s plnením tejto RD alebo príslušnej čiastkovej zmluvy. Poskytovateľ nemá právo na náhradu ušlého zisku.
- 9.2 Vzniknutá škoda bude poškodenej zmluvnej strane uhradená za predpokladu riadneho preukázania jej vzniku, výšky, porušenia zmluvnej povinnosti a príčinnej súvislosti medzi týmto porušením a vznikom škody, ak navrátenie veci do pôvodného stavu nie je možné.
- 9.3 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto neplnenie bude vychádzať celkom alebo čiastočne z okolností vylučujúcich zodpovednosť.
- 9.4 Na účely tejto RD a čiastkovej zmluvy sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť považujú okolnosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a ani ich nemôžu zmluvné strany ovplyvniť ako napr. štrajk, epidémia, požiar, prírodná katastrofa alebo preukázateľne nepriaznivé (vonkajšie) podmienky neumožňujúce vykonanie čiastkovej zmluvy, mobilizácia, vojna, povstanie. Za vyššiu moc sú považované okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka.

- 9.5 Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené na dobu, pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú účinky spojené. Ustanovenie bodu 9.3 sa uplatní za predpokladu, že druhá zmluvná strana bola písomne podľa bodu 9.6 oboznámená o týchto okolnostiach a predpokladanej dobe ich trvania postihnutou zmluvnou stranou, ako náhle sa o ich výskyte dozvedela.
- 9.6 V prípade, ak nastanú prekážky vyššej moci, je zmluvná strana, ktorej sa prekážka týka, povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o povahe, začiatku a konci udalosti vyššej moci, ktorá jej bráni v plnení povinností podľa tejto RD alebo podľa čiastkovej zmluvy.
- 9.7 Poskytovateľ je povinný bez výzvy zo strany objednávateľa pokračovať v plnení čiastkovej zmluvy akonáhle pominú prekážky vyššej moci. Poskytovateľ má nárok na primerané predĺženie lehôt na plnenie podľa príslušnej čiastkovej zmluvy výhradne v nasledujúcich prípadoch:
- poskytovateľ nie je na základe prekážok vyššej moci schopný dodať predmet plnenia čiastkovej zmluvy alebo jeho časť v stanovených lehotách,
 - poskytovateľ nie je napriek upomienke a poskytnutí primeranej dodatočnej lehoty schopný z dôvodov výhradne na strane objednávateľa dodať predmet plnenia čiastkovej zmluvy alebo jeho časť v stanovených lehotách (napr. z dôvodu neposkytnutia súčinnosti objednávateľa).
- 9.8 Ak sa plnenie tejto RD alebo príslušnej čiastkovej zmluvy stane nemožným z dôvodu vyššej moci na dobu dlhšiu ako 45 dní, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, písomne požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu RD alebo príslušnej čiastkovej zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má ktorákoľvek zmluvná strana právo odstúpiť od tejto RD alebo príslušnej čiastkovej zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 9.9 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto omeškanie alebo neplnenie bude spôsobené v dôsledku preukázaného neposkytnutia alebo oneskoreného poskytnutia súčinnosti druhej zmluvnej strany.
- 9.10 Poskytovateľ sa zaväzuje poskytovať na plnenia podľa príslušnej čiastkovej zmluvy záruku v trvaní 24 mesiacov od ukončenia akceptačného konania celého predmetu plnenia podľa príslušnej čiastkovej zmluvy. Poskytovateľ je povinný v záručnej dobe na svoje náklady bezplatne odstraňovať vady plnenia a nedostatky, na ktoré sa záruka vzťahuje. V prípade, ak poskytovateľ vady plnenia v primeranej dobe (najneskôr do 10 dní) neodstráni, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie väd treťou osobou na náklady poskytovateľa.
- 9.11 Za vady sa považujú aj oneskorené, neúplné, nedostatočné, rozporné, nekvalitné plnenia, resp. poskytovanie plnení v rozpore s opisom predmetu zákazky uvedeným v prílohe č. 1 tejto RD a/alebo zadaním v rámci opätovného otvorenia súťaže a/alebo čiastkovou zmluvou.

Článok X.

Doba platnosti rámcovej dohody

- 10.1 Táto RD sa uzatvára na dobu určitú, a to na 60 (šesťdesiat) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti maximálne však do doby naplnenia dohodnutého maximálneho finančného rozsahu podľa článku V, bodu 5.3 tejto RD v závislosti od toho, ktorá z uvedených skutočností nastane skôr.
- 10.2 Táto RD nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
- 10.3 Zmluvné strany sú uzrozumené s tým, že táto RD sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že objednávateľ zverejní celý obsah tejto RD v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
- 10.4 Počas platnosti a účinnosti tejto RD poskytovateľ nie je oprávnený (teda nesmie) preniesť na iného poskytovateľa alebo odstúpiť inému poskytovateľovi svoje práva, ktoré mu vyplývajú zo zmluvného vzťahu uzavretého na základe výsledku verejného obstarávania s objednávateľom.

Článok XI.

Ukončenie rámcovej dohody, čiastkovej zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov

- 11.1 Od tejto RD alebo od čiastkovej zmluvy je možné písomne odstúpiť iba v prípadoch uvedených v zákone o VO alebo v tomto článku RD alebo v iných ustanoveniach RD, a to za podmienok uvedených v tomto článku RD.

- 11.2 Okrem prípadov uvedených v bode 11.1 tohto článku, je možné túto RD ukončiť aj:
- písomnou dohodou účastníkov,
 - výpoveďou objednávateľa v 3-oj mesačnej výpovednej lehote aj bez uvedenia dôvodu,
 - odstúpením od tejto RD v prípade porušenia ustanovení tejto dohody ktorýmkoľvek účastníkom dohody.
- 11.3 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto RD vo vzťahu k jednotlivým poskytovateľom, ako aj od čiastkovej zmluvy:
- ak sa preukáže, že daný poskytovateľ v ponuke predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje alebo informácie, na základe ktorých bol vyhodnotený ako úspešný v zadávaní zákazky a bola s ním uzavretá táto RD,
 - ak daný poskytovateľ vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz alebo povolená reštrukturalizácia, bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu na jeho majetok alebo na povolenie reštrukturalizácie ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov poskytovateľa v zmysle tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy je vážne ohrozené,
 - ak daný poskytovateľ oznámi objednávateľovi, že nie je z objektívnych alebo subjektívnych dôvodov schopný plniť túto RD a/alebo čiastkovú zmluvu,
 - ak daný poskytovateľ, na ktorého sa vzťahuje povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora v zmysle bodu 6.5 tejto RD, si nesplnení povinnosť zápisu,
 - v prípadoch uvedených v bode 5.12 a 9.8 tejto RD,
 - v prípade podstatného porušenia zmluvy zo strany poskytovateľa (11.4).
- 11.4 Za podstatné porušenie zo strany poskytovateľa s právom na odstúpenie od RD objednávateľom a/alebo čiastkovej zmluvy objednávateľom sa považuje:
- dodanie predmetu plnenia čiastkovej zmluvy v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto RD, čiastkovej zmluve a jej prílohách,
 - nespĺnenia akceptačných podmienok a výskytu väd poskytnutého plnenia alebo jeho časti,
 - neposkytnutie plnenia za podmienok dohodnutých v tejto RD, čiastkovej zmluve alebo poskytnutie plnenia v rozpore so zmluvne dohodnutými podmienkami v tejto RD alebo čiastkovej zmluve a
 - porušenie ust. bodu 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 8.4, 8.5, 8.6., 8.13, 9.10. tejto RD,
- V prípade podstatného porušenia RD zo strany poskytovateľa môže objednávateľ odstúpiť od príslušnej čiastkovej zmluvy, na ktorú sa podstatné porušenie RD vzťahuje a zároveň aj od tejto RD.
- 11.5 V prípade nepodstatného porušenia RD a/alebo čiastkovej zmluvy sú zmluvné strany oprávnené od zmluvy odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty stanovenej v písomnej výzve druhej zmluvnej strany na odstránenie konania v rozpore s RD a/alebo čiastkovou zmluvou, prílohami a právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou podľa predchádzajúcej vety je minimálne 10 (kalendárnych) dní.
- 11.6 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy aj v prípade, ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa táto RD a/alebo čiastková zmluva, ak sa v priebehu plnenia tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy vyskytli dôvody hodné osobitného zreteľa, pre ktoré nemožno od objednávateľa požadovať, aby v plnení tejto RD a/alebo čiastkovej zmluvy pokračoval.
- 11.7 Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že v prípade čiastkových zmlúv uzatvorených na základe tejto RD je objednávateľ oprávnený kedykoľvek a bez uvedenia dôvodu odstúpiť od ktorejkoľvek čiastkovej zmluvy, pričom poskytovateľovi v takomto prípade vzniká iba nárok na úhradu pomernej časti dohodnutej ceny za dodané plnenie alebo ceny za poskytnutie služieb do dňa odstúpenia od čiastkovej zmluvy. Nárok poskytovateľa na úhradu pomernej časti dohodnutej ceny za dodané plnenie alebo za poskytnutie služieb do dňa odstúpenia od čiastkovej zmluvy prislúcha aj v prípade odstúpenia od zmluvy v zmysle bodu 9.8 tejto RD.
- 11.8 Ak bude objednávateľ v omeškaní so zaplatením ceny oprávnene fakturovanej poskytovateľom podľa čiastkovej zmluvy o viac ako 90 dní, považuje sa to za podstatné porušenie čiastkovej zmluvy zo strany objednávateľa a poskytovateľ môže odstúpiť od čiastkovej zmluvy, ktorú uzatvoril na základe tejto RD a v prípade opakovaného omeškania (t. j. min. dvakrát) môže odstúpiť aj od tejto RD.
- 11.9 Právne účinky výpovede alebo odstúpenia od tejto RD alebo odstúpenia od čiastkovej zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o výpovedi alebo odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 11.10 Výpoveď alebo odstúpenie od tejto RD alebo odstúpenie od čiastkovej zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť doručené druhej zmluvnej strane.
- 11.11 Povinnosť doručiť výpoveď alebo odstúpenie od tejto RD alebo odstúpenie od čiastkovej zmluvy podľa tohto článku sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia výpovede

alebo odstúpenia od tejto RD/čiastkovej zmluvy alebo odmietnutím výpovede alebo odstúpenia od RD/čiastkovej zmluvy prevziať.

Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového prepravcu vráti poštová zásielka s výpoveďou alebo odstúpením od tejto RD/čiastkovej zmluvy ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa za doručenú dňom jej vrátenia. Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie objednávateľovi je rozhodná adresa, ktorá je ako jej sídlo uvedená v záhlaví tejto RD alebo v čiastkovej zmluve a pre doručovanie poskytovateľovi adresa zapísaná ako jeho sídlo v obchodnom registri, a ak nemá svoje sídlo, adresa zapísaná ako jeho miesto podnikania v živnostenskom registri.

- 11.12 Pri odstúpení od čiastkovej zmluvy predtým, ako objednávateľ zaplatí poskytovateľovi cenu za predmet plnenia alebo jeho časť, budú zmluvné strany povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred odstúpením od zmluvy druhou zmluvnou stranou a budú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od zmluvy druhej zmluvnej strane, ak k takémuto plneniu došlo, pričom náklady na vrátenie takto poskytnutého plnenia znáša tá strana, ktorá porušila zmluvu a toto porušenie viedlo k odstúpeniu od zmluvy. V prípade ukončenia zmluvného vzťahu podľa tohto bodu je objednávateľ oprávnený pokračovať na dovtedy zrealizovanom plnení v ďalších činnostiach súvisiacich s predmetom plnenia s iným zmluvným partnerom, s čím poskytovateľ vopred súhlasí.
- 11.13 Pri odstúpení od čiastkovej zmluvy potom, ako objednávateľ zaplatil poskytovateľovi celú cenu za predmet plnenia, nebudú zmluvné strany povinné vrátiť si plnenia poskytnuté im pred odstúpením od čiastkovej zmluvy druhou zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od čiastkovej zmluvy druhej zmluvnej strany.
- 11.14 Pri výpovedi alebo odstúpení od RD nebudú zmluvné strany povinné vrátiť si plnenia navzájom poskytnuté si na základe dovtedy uzatvorených čiastkových zmlúv pred výpoveďou alebo odstúpením od RD a výpoveďou alebo odstúpením od RD nie je dotknutá platnosť dovtedy uzatvorených čiastkových zmlúv, pri ktorých nebolo uplatnené odstúpenie od zmluvy.
- 11.15 Zánikom alebo ukončením platnosti tejto RD alebo na ňu nadväzujúcej čiastkovej zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nich zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd ako aj nárokov podľa tejto RD.
- 11.16 Výpoveďou alebo odstúpením od zmluvy taktiež nie sú dotknuté ani ustanovenia týkajúce sa licenčných ustanovení a ustanovenia týkajúce sa dôvernosti a mlčanlivosti.
- 11.17 Ustanoveniami bodu 11.11 tohto článku RD o doručovaní sa bude spravovať aj doručovanie ostatných písomností medzi stranami (napr. faktúry, upomienky, výzvy a pod.), ak to nie je v rozpore s kogentnými ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov alebo ustanoveniami tejto RD.

Článok XII.

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 12.1 Zmluvné strany pre účely tejto RD určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto RD takto:
 - a. za objednávateľa: Mgr. Ľuboslav Michalík,
 - b.
 - c. za poskytovateľa: Ing. Káčerik Radoslav,
 - d.
- 12.2 Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto RD môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto RD po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä zákonom o VO v platnom znení. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 12.1 tohto článku, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným oznámením doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.
- 12.3 Zmluvné strany sa v súlade s ust. § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že záväzkový vzťah založený touto RD sa spravuje Obchodným zákonníkom a právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 12.4 Ak niektoré ustanovenia tejto RD stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto RD.
- 12.5 Táto RD sa vyhotovuje v troch rovnopisoch, z ktorých po podpísaní poskytovateľ obdrží jedno vyhotovenie a objednávateľ dve vyhotovenia.

- 12.6 Ak zanikne niektorá zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva z tejto RD na jej právneho zástupcu.
- 12.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto RD prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto dohody zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
- 12.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto RD sú jej prílohy:
- a. Príloha č. 1: Rámcové vymedzenie predmetu plnenia (*časť B1. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov na predmet zákazky*)
 - b. Príloha č. 2: Ceny predmetu plnenia
 - c. Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov
 - d. Príloha č. 4: Ponuka poskytovateľa predložená vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je uzavretie tejto RD
 - e. Príloha č. 5: Kritériá na vyhodnotenie ponúk v opätovnom otvorení súťaže.
 - f. Príloha č. 6: Zmluva na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania – vzor

Objednávateľ:

Poskytovateľ:

V Bratislave, dňa

V, dňa

.....

.....

Ing. Ivan Horváth
riaditeľ
Geodetický a kartografický ústav Bratislava

Ing. Káčerik Radoslav
konateľ
Geokancelária, s.r.o.

**Príloha č. 1: Rámcové vymedzenie predmetu plnenia
(časť B1. Opis predmetu zákazky súťažných podkladov na
predmet zákazky)**

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Verejný obstarávateľ - Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ BA) obstaráva aktualizáciu údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním priamo v teréne v rozsahu s rozlohou približne 16.000 km² územia Slovenskej republiky.

Celé územie SR bude pokryté postupne – po častiach, zadávanie zákaziek na realizáciu jednotlivých častí bude prebiehať opätovným otvorením súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody na lokalitách orientačne vymedzených v tejto časti súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ predpokladá zadávanie zákaziek v rámci opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody na lokality v smere od východu na západ. Verejný obstarávateľ predpokladá zadávanie 3 – 4 (max. 6) lokalít ročne s rozlohou cca. 500 km² – 1000 km² na lokalitu v závislosti od aktuálnych potrieb a možností GKÚ BA.

Predmetom zákazky je aktualizácia údajov ZBGIS[®] metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne, spracovanie výsledkov miestneho prešetrovania v záväznom údajovom modeli a požadovanej kvalite a dodanie aktualizovaných údajov ZBGIS[®] vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb), ktoré boli dodané ako vstupné údaje.

GKÚ BA bude používať aktualizované údaje ZBGIS[®] za účelom plnenia úloh súvisiacich s tvorbou a prevádzkovaním informačného systému geodézie, kartografie a katastra a za účelom poskytovania informácií a údajov z tohto informačného systému a plnenia úloh vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy).

V prípade, že sa verejný obstarávateľ v opise predmetu zákazky odvoláva na alebo vyžaduje konkrétne formáty spracovania alebo výstupov, stanovil tieto z dôvodu zabezpečenia jednotných výstupov a súčasného nastaveného procesu spravovania údajov ZBGIS[®], resp. z dôvodu disponovania vlastnými softvérovými nástrojmi pre správu ZBGIS[®] v definovaných formátoch.

1. ZÁKLADNÉ POJMY

Základná báza údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS[®]) je model reálneho sveta s presne definovanou mierou podrobnosti a abstrakcie podľa KTO ZBGIS[®], popisuje aspekty kvality objektov a javov v čase, umožňuje ich analyzovanie a grafickú prezentáciu. Je súčasťou informačného systému geodézie, kartografie a katastra, ktorý tvorí a zabezpečuje Úrad geodézie kartografie a katastra SR na základe zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov. Je priestorovou objektovo orientovanou bázou údajov, ktorá je referenčným základom národnej infraštruktúry priestorových informácií (§2 ods. 13 zákona č. 215/1995 Z. z.). Rozsah údajov o objektoch spravovaných v rámci ZBGIS[®] určuje katalóg tried objektov (KTO ZBGIS[®]). Je to bezošvá geodatabáza pokrývajúca celé územie SR.

Katalóg tried objektov (KTO ZBGIS[®]) je súbor informácií, ktoré popisujú objekty spravované v geodatabáze ZBGIS[®], definujú metódy ich zberu, typ geometrie a ich vlastnosti (atribúty).

Plošná aktualizácia predstavuje komplexný proces aktualizácie referenčných údajov ZBGIS[®] okrem geografického názvoslovnia, administratívneho členenia a geodetických referenčných bodov. Plošná aktualizácia je hlavnou metódou aktualizácie s nutnosťou bezošvého pokrytia územia, ktoré je predmetom aktualizácie. Plošná aktualizácia má tri etapy

- fotogrametrický zber,
- miestne prešetrovanie,
- kontrola kvality.

Fotogrametrický zber je prvá etapa plošnej aktualizácie ZBGIS[®]. Operátor fotogrametrickej linky v 3D prostredí overí existenciu objektov, vykoná aktualizáciu polohopisnej situácie, doplní nové objekty, ktoré vizuálne identifikuje nad LMS a zaznamená objektom vybrané vlastnosti (atribúty) stanovené pre túto etapu spracovania. Polohová presnosť tejto metódy je závislá od kvality použitých LMS a presnosti

fotogrametrického projektu.

Miestne prešetrovanie je druhá etapa plošnej aktualizácie ZBG/S[®]. Je zabezpečené terénnymi pracovníkmi, ktorí priamo v teréne overia úplnosť, správnosť a existenciu objektov, klasifikáciu tried, doplnia predpísané atribúty a novovzniknuté objekty s možnosťou geodetického zamerania podľa KTO ZBG/S[®]. Výsledky prešetrovania sa spracujú v záväznom údajovom modeli podľa ustanovenej technológie.

Spracovanie je proces po miestnom prešetrovaní, ktorý zabezpečí úplnosť, logickú a atribútovú konzistenciu. Je to spracovanie výsledkov aktualizácie údajov ZBG/S[®] miestnym prešetrovaním v teréne priamo v geodatabáze.

Kontrola kvality je záverečná etapa plošnej aktualizácie ZBG/S[®] ktorá určí vhodnosť použitia údajov na poskytovanie. Je to postup, ktorý ustanovuje merateľné kritéria a opravné procesy. Tvorí metodický rámec pre proces výberu objektov vstupujúcich do kontroly kvality. Predmetom kontroly kvality sú údaje získané najmä plošnou aktualizáciou po etape miestneho prešetrovania. Preveruje polohovú a tematickú zložku objektov ZBG/S[®] podľa príslušnej ISO normy (STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information).

Objekt je jeden údaj v geodatabáze s jednoznačným určením o aký druh topografického objektu ide, ako je interpretovaný podľa KTO ZBG/S[®]. Má atribút FACC kód, ktorý pozostáva z 5 znakov. Prvý znak je písmeno určujúce kategóriu, druhý znak je písmeno určujúce subkategóriu a posledné tri znaky sú trojčíslicie od 000 po 999 podľa číselníka DIGEST.

Atribút je vlastnosť objektu, ktorá môže byť opísaná viacerými typmi hodnôt. Atribút má taktiež svoj kód podľa číselníka DIGEST, ktorý pozostáva z troch písmen A až Z (napr. atribút „Výška nad povrchom“ má kód HGT). Každá trieda objektov má všeobecné a špecifické (vlastné) atribúty. Všeobecné atribúty sú pre všetky triedy objektov rovnaké a popisujú ich základné vlastnosti – charakteristiky presnosti, spôsob získania, ich aktuálnosť a unikátny identifikátor. V KTO ZBG/S[®] sú preto opísané len raz. Špecifické atribúty sú definované pre každú triedu objektov podľa vybraných vlastností, ktoré sú pre danú triedu objektov zistiteľné.

Hodnota atribútu definuje rozsah v akom sa daná vlastnosť zisťuje alebo meria. Spôsob získania hodnoty atribútu závisí od metódy získania objektu. Každý atribút môže nadobúdať hodnoty - číselné, textové alebo interval čísiel, tzv. doménovú hodnotu. Číselné atribúty nadobúdajú svoje reálne hodnoty, či už merané (zistené priamo) alebo získané od správcu. Textové atribúty sa vyplňajú textovým reťazcom charakterizujúcim danú vlastnosť. Atribúty s doménovou hodnotou majú predvolené (preddefinované) zoznamy možností (číselníky) nadobúdania ich hodnôt, ktorým je pridelená hodnota vo forme celého čísla.

Nekvantitatívny atribút je opisná vlastnosť objektu definovaná KTO ZBG/S[®], ktorý určuje spôsob jej získania, používanie a povolené hodnoty atribútu.

Kvantitatívny atribút je merateľná vlastnosť objektu, určujúca jeho rozmer získaný meraním geodetickými prístrojmi v teréne (nejedná sa o geometrický rozmer objektu).

Klasifikácia objektov je zaradenie aktualizovaných objektov do príslušnej triedy objektov v zmysle definície KTO ZBG/S[®].

Topologická správnosť je podmienka splnená kritériom jedinečnosti interpretácie topografických objektov, t.z. že každý topografický objekt je v ZBG/S[®] reprezentovaný iba raz. (Jedinú topologickú výnimku tvorí trieda objektov Most (AQ040), ktorá môže prekryvať ostatné triedy objektov.)

Zastavané územie obce (ZÚOB) tvorí jedno alebo viac priestorovo oddelených zastavaných území v katastrálnom území obce, resp. v súbore katastrálnych území v správe obce.¹⁾

Extravilán je plošný rozsah obce nachádzajúci sa mimo ZÚOB.

¹⁾ § 139a, ods. 8 zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)

2. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

2.1 Súčasť ponuky uchádzača

Súčasťou ponuky uchádzača bude špecifikácia:

1. softvéru na spracovanie dodaných 3D údajov vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb),
2. softvéru na spracovanie údajov v teréne,
3. softvéru na prípadné konverzie formátov,
4. geodetických prístrojov na meranie polohy nových objektov a kvantitatívnych atribútov.

Poznámka: Uchádzač sa zaviazuje, že týmto vybavením bude realizovať projekt a dosiahne požadované kvalitatívne parametre.

2.2 Súradnicový a výškový systém

Priestorové údaje ZBGIS[®] sú spravované v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK). Priestorové údaje ZBGIS[®] sa vzťahujú k Baltskému výškovému systému po vyrovnaní (Bpv).

Uchádzač sa zaviazuje, že na transformáciu medzi polohovými súradnicovými referenčnými systémami ETRS89 a S-JTSK (realizácia JTSK03) využije globálny transformačný kľúč definovaný vo vyhláske ÚGKK SR č. 300/2009 v znení neskorších predpisov.

Na transformáciu medzi elipsoidickými výškami polohového súradnicového referenčného systému ETRS89 a výškami výškového referenčného systému Bpv využije digitálny výškový referenčný model DVRM05.

2.3 Záväzné predpisy

Spracovanie a odovzdanie výsledkov aktualizácie údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním bude poskytovateľom vykonané najmä v súlade s nasledovnými predpismi:

- Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- Vyhláska Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- Smernica na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém O 84.11.13.31.63 v aktuálnom znení, (http://www.skgeodesy.sk/files/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/sm_ugkk-sr_3_2016.pdf),
- Implementácia STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information do Metodiky kontroly kvality údajov ZBGIS[®] (príloha č.1 súťažných podkladov),
- KTO ZBGIS[®] v aktuálne platnej verzii - http://www.skgeodesy.sk/files/slovensky/ugkk/geodezia-kartografia/zb-gis/kto_zbgis.pdf,
- právne normy a technické predpisy, na ktoré sa odvolávajú vyššie uvedené predpisy.

V prípade, že počas plnenia zmluvy nastanú zmeny právnych noriem a technických predpisov, zhotoviteľ je povinný ich pri spracovaní dodržať.

2.4 Spôsob dodávania údajov

Úspešný uchádzač sa zaväzuje pri odovzdaní predmetu plnenia tento odovzdať verejnému obstarávateľovi na dátovom nosiči. Predmet plnenia bude odovzdaný v podobe, ktorá umožní jeho ďalšie využitie a spracovanie.

3. POŽIADAVKY NA AKTUALIZÁCIU ÚDAJOV

3.1 Zdroj údajov

Verejný obstarávateľ poskytne údaje z príslušnej lokality na dátovom nosiči vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb) verzia 10.0/10.4 alebo vyššej, po etape fotogrametrického zberu v záväznom údajovom modeli, topologicky a atribútovo korektné podľa ustanovenej technológie, ktoré bude realizované po podpise (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb s úspešným uchádzačom/účastníkom rámcovej dohody v opätovnom otvorení súťaže. Údaje ZBGIS[®] sú vyhodnotené a spracované v 3D v súradnicovom

a výškovom systéme, so stanovenými presnosťami definovanom podľa smernice ²⁾ a aj aktualizácia prebieha v 3D.

3.2 Plošný rozsah, poloha a hranica lokality aktualizácie

Predpokladaný plošný rozsah, poloha a hranica lokality zberu je stanovená na mape (v bode 9) a elektronicky pomocou súboru vo formáte Shapefile. Závazný plošný rozsah, poloha a hranica lokality miestneho prešetrovania budú špecifikované vo výzve na predloženie ponuky v opätovnom otvorení súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody a následne v zmluve na poskytnutie služieb, pričom priebeh záväznej hranice sa môže zmeniť v rozsahu maximálne 50% od predpokladaného plošného rozsahu lokality. Predpokladaný plošný rozsah lokality je v rozsahu 500 km² až 1 000 km². Lokalita sa skladá zo skupiny obcí SR v stanovenom rozsahu (verejný obstarávateľ predpokladá spravidla okres), pričom je určená ich obťažnosť. Vojské obvody nie sú predmetom aktualizácie. Pre každú obec je určená hranica zastavaného územia obce (ZÚOB), jeho výmera v km² ako aj výmera mimo ZÚOB (extravilán) taktiež v km² (v bode 10 alebo prílohy XLS a PNG).

3.3. Obťažnosť lokality aktualizácie

Jednotlivým obciam bola určená obťažnosť terénnych prác kódmi 1, 2 a 3, pričom 1 = nízka, 2 = stredná, 3 = vysoká. Kód 1 je určený obciam s počtom obyvateľov do 1 000. Kód 2 je určený obciam s počtom obyvateľov nad 1 000 a plochou ZÚOB do 3 km². Kód 3 je určený obciam s počtom obyvateľov nad 1 000 a plochou ZÚOB nad 3 km² (vrátane). Kód 3 majú všetky krajské, okresné a ostatné mestá ako aj obce spĺňajúce podmienku tohto kódu. Rozsah rokov spracovania údajov ZBGIS[®] na celom území SR sa pohybuje v rozmedzí rokov 2005 až 2016, grafický prehľad je uvedený v bode 11.

3.4 Spôsob aktualizácie /Aktualizácia údajov lokality

Aktualizácia údajov ZBGIS[®] na lokalite je realizovaná metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne a následným spracovaním v dodanej geodatabáze v záväznom údajovom modeli.

3.4.1 Miestne prešetrovanie

Miestne prešetrovanie vykonáva terénny pracovník ktorý má skúsenosti so zberom údajov v teréne. Predmetom záujmu sú objekty, ktoré podľa KTO ZBGIS[®] vstupujú do procesu miestneho prešetrovania a sú v teréne verejne dostupné. Miestne prešetrovanie v teréne sa v uzavretých areáloch/podnikoch vykonáva len so súhlasom správcu.

Terénny pracovník je povinný v teréne:

- preveriť úplnosť, správnosť, existenciu a logické prepojenie objektov definovaných KTO ZBGIS[®],
- preveriť a zaznamenať novovzniknuté objekty v zmysle KTO ZBGIS[®] a im prislúchajúce stanovené atribúty podľa KTO ZBGIS[®],
- zdokumentovať zistené novovzniknuté objekty (AL015 - Budova, AP030 - Cesta, AK110 - Tribúna, AQ040 - Most) formou digitálnej fotografie s lokalizáciou GPS (EXIF) vo formáte JPEG,
- preveriť či objekt ZBGIS[®] existuje alebo nie. Pokiaľ objekt v teréne neexistuje, je potrebné danú zmenu zaznamenať a objekt pri spracovaní v geodatabáze zrušiť,
- preveriť geometriu objektov. Pokiaľ objekt v teréne má inú geometriu ako dodaný objekt ZBGIS[®] (v zmysle definície podľa KTO ZBGIS[®]), je potrebné danú zmenu zaznamenať a geometriu objektu pri spracovaní v geodatabáze upraviť,
- preveriť správnosť klasifikácie tried podľa KTO ZBGIS[®]. Pokiaľ je preverený objekt ZBGIS[®] v teréne zaradený do nesprávnej triedy podľa KTO ZBGIS[®], je potrebné danú zmenu zaznamenať a objekt pri spracovaní v geodatabáze zaradiť do správnej triedy,
- preveriť správnosť atribútov/vlastností objektov ZBGIS[®] podľa KTO ZBGIS[®]. Pokiaľ má objekt ZBGIS[®] preverený v teréne nesprávne atribúty/vlastnosti, je potrebné danú zmenu zaznamenať a atribút/vlastnosť pri spracovaní v geodatabáze upraviť.

V ZÚOB sa na príslušnej lokalite preverujú objekty zo všetkých kategórií v rozsahu určenom KTO ZBGIS[®]. Mimo ZÚOB sa na príslušnej lokalite preverujú objekty v rozsahu určenom KTO ZBGIS[®] z kategórií a tried objektov:

²⁾ § 3 ods. 8 a § 4 O 84.11.13.31.63 - Smernice na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém

- a) Antropogénne prvky - všetky triedy objektov
- b) Vodstvo - triedy objektov: BH070 – Brod; BH075 – Fontána; BI020 - Hať, stavidlo; BA051 - Koruna hrádze
- c) Hranice - trieda objektov: FA015 – Strelnica
- d) Letecko-navigačné informácie – trieda objektov: GB007 – Plocha letiska
- e) OA020 – Ostatné objekty

3.4.2 Spracovanie lokality

Výsledky aktualizácie údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním v teréne sa spracujú v dodanej geodatabáze vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb) verzia 10.0/10.4 alebo vyššia, v záväznom údajovom modeli. Všetky zistenia miestneho prešetrovania sa zapracujú do geodatabázy v zmysle KTO ZBGIS[®] (aktualizujú sa atribútové zložky objektu a v prípade geometrických zmien sa vykonajú operácie INSERT, DELETE a UPDATE v závislosti na atribútovej zložke objektu). Zmeny zistené v teréne sa zapracujú v logickom prepojení na prislúchajúce objekty v okolí, teda je potrebné aktualizovať celú situáciu okolo zistenej zmeny a zabezpečiť konzistenciu údajov. Výsledky spracovania aktualizácie údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním musia byť topologicky a atribútovo korektné podľa ustanovenej technológie. Topologická kontrola údajov ZBGIS[®] je definovaná topologickými pravidlami pre jednotlivé triedy objektov ZBGIS[®] a integrovaná priamo vo vstupnej/dodanej geodatabáze. Atribútová konzistencia je správnosť vyplnenia atribútov objektov definovaných v KTO ZBGIS[®].

3.5 Obdobie a trvanie miestneho prešetrovania

Miestne prešetrovanie v teréne sa spravidla vykonáva v období od 1.3. do 31.8. Pre predpokladaný plošný rozsah lokality (500 km² až 1 000 km²) je stanovená doba trvania poskytnutia služieb na 45 až 90 pracovných dní v závislosti od veľkosti lokality.

4. POŽIADAVKY NA AKTUALIZOVANÉ ÚDAJE ZBGIS[®]

4.1 Predmet dodania

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky dodá súborovú geodatabázu v záväznom údajovom modeli s aktualizovanými údajmi ZBGIS[®] pokrývajúcimi celú lokalitu v zmysle bodu 3.2 v stanovených polohových a výškových referenčných systémoch, so stanovenými presnosťami definovanom podľa smernice³⁾.

4.2 Polohové súradnicové a výškové referenčné systémy

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky odovzdá v polohovom súradnicovom referenčnom systéme:

S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North a výškovom referenčnom systéme: Bpv.

4.3 Dátový formát

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky dodá geodatabázu v dátovom formáte:

- Esri súborová geodatabáza (*.gdb) verzia 10.0/10.4 alebo vyššia.

4.4 Kvalita dodaných údajov

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky dodá aktualizované údaje úplne, logicky konzistentné, topologicky a atribútovo korektné, so stanovenou polohovou, časovou a tematickou presnosťou podľa dokumentov v bode 2.3 a v prílohe č. 1 súťažných podkladov.

5. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

Uchádzač vo svojej ponuke detailne popíše:

³⁾ § 3 ods. 8 a § 4 O 84.11.13.31.63 - Smernice na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém

1. Aká bude postupnosť krokov spracovania pri vykonaní operácie INSERT pri spracovaní 3D údajov a nutnosti zachovania správnych súradníc a výšok?
2. Aká bude postupnosť krokov spracovania pri vykonaní operácie UPDATE pri spracovaní 3D údajov a nutnosti zachovania správnych súradníc a výšok?
3. Aký bude pracovný postup realizácie miestneho prešetrovania v teréne?
4. Akým spôsobom bude vykonané/realizované spracovanie údajov?
5. Aký bude postup realizácie zákazky paralelne na viacerých lokalitách zberu (v prípade viacerých súbežných opätovných otvorení súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody, ak uchádzač splní podmienky pre uzatvorenie viac ako jednej (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb)?
6. Ako bude uchádzač postupovať pri konverzii údajov do formátu Esri súborová geodatabáza, v prípade, ak použije iný formát? Akým spôsobom garantuje uchádzač kvalitu konverzie dát do formátu Esri súborová geodatabáza v prípade použitia iného SW nástroja?
7. Ako, t. j. akým spôsobom a použitím akej metodiky merania bude vykonané/realizované určovanie kvantitatívnych atribútov (napr. šírky, výšky alebo dĺžky pri relevantných objektoch ako napr. cesta, budova, most, atď.)?

6. ORGANIZÁCIA PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

6.1 Plnenie predmetu zákazky

Prvá etapa

Prvá etapa začína podpisom (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb. Zahŕňa:

- vykonanie miestneho prešetrovania lokality,
- spracovanie zistení miestneho prešetrovania do 45 až 90 pracovných dní, najneskôr však do 31.8. príslušného kalendárneho roka,
- preberacie konanie (max. 20 pracovných dní),
- akceptačné konanie (max. 5 pracovných dní).

Druhá etapa

Druhá etapa začína po ukončení prvej etapy (podpisom akceptačného protokolu prvej etapy). Zahŕňa:

- kontrolu kvality obstarávateľom priamou metódou (max. 40 pracovných dní),
- preberacie konanie (max. 15 pracovných dní),
- akceptačné konanie (max. 5 pracovných dní).

6.2 Prvá etapa

6.2.1 Predmet dodania

Súborová geodatabáza (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s aktualizovanými dodanými údajmi ZBGIS[®] pokrývajúcimi zadanú lokalitu a fotodokumentácia (novovzniknuté stavby/budovy) v elektronickej forme podľa bodu 3.4.1.

6.2.2 Preberacie a akceptačné konanie

Pri preberacom konaní prvej etapy sa skontroluje úplnosť predmetu dodania podľa bodu 4. V preberacom konaní prvej etapy prebehne kontrola kvality v zmysle bodu 7.1. Kontrolovaná bude úplnosť, logická konzistencia, topologická správnosť (jej kontrola je integrovaná priamo vo vstupnej/dodanej geodatabáze) a atribútová konzistencia (jej kontrola sa vykonáva na základe dopytov nad atribútovými tabuľkami v súborovej geodatabáze). Ak bude kontrolou zistené, že údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu. V prípade zistenia nedostatkov/vád verejným obstarávateľom, verejný obstarávateľ vráti predmet plnenia úspešnému uchádzačovi na prepracovanie. Úspešný uchádzač je povinný tieto nedostatky/vady v predmete dodania odstrániť, a to v lehote max. 10 pracovných dní odo dňa preukázateľného vrátenia plnenia na prepracovanie verejným obstarávateľom.

Preberacie konanie prvej etapy začína dňom odovzdania predmetu dodania verejnemu obstarávateľovi na adrese verejného obstarávateľa a podpisom odovzdacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami.

Verejný obstarávateľ má na kontrolu vyhradených maximálne 5 pracovných dní. Na odstránenie prípadných zistených nedostatkov úspešným uchádzačom je určených maximálne 10 pracovných dní. Na následnú kontrolu opraveného predmetu dodania bude mať verejný obstarávateľ maximálne 5 pracovných dní.

Akceptačné konanie prvej etapy začína po ukončení preberacieho konania prvej etapy a končí podpísaním akceptačného protokolu prvej etapy. Akceptačné konanie prvej etapy bude trvať maximálne 5 pracovných dní.

6.3 Druhá etapa

6.3.1 Predmet dodania

Súborová geodatabáza (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s aktualizovanými dodanými údajmi ZBGIS® pokrývajúcimi zadanú lokalitu po akceptačnom konaní prvej etapy.

6.3.2 Preberacie a akceptačné konanie

V preberacom konaní druhej etapy sa vykoná kontrola kvality zo strany verejného obstarávateľa v zmysle bodu 7.2.

Úspešným uchádzačom dodané údaje prejdú etapou kontroly kvality verejným obstarávateľom, realizovanou priamou metódou založenej na vzorkovaní (porovnanie externých a dodaných údajov).

Ak bude kontrolou zistené, že údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu. V prípade zistenia nedostatkov/vád verejným obstarávateľom verejný obstarávateľ vráti predmet plnenia úspešnému uchádzačovi na prepracovanie, a to buď bez alebo s povinnosťou opakovania miestneho prešetrovania, ak si to charakter vady vyžaduje. Úspešný uchádzač je povinný tieto nedostatky/vady v predmete dodania odstrániť, a to v lehote max. 10 pracovných dní odo dňa preukázateľného vrátenia plnenia na prepracovanie verejným obstarávateľom, najneskôr však do 31.10. daného kalendárneho roku, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

Ak bude kontrolou zistené, že údaje nespĺňajú požadované kritériá z dôvodu nevyhovujúcej kvality a tieto nedostatky/vady nie je možné odstrániť (ani opätovným miestnym prešetrovaním), verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo takéto plnenie neprebrať a odstúpiť od zmluvy s úspešným uchádzačom.

Ak verejný obstarávateľ z dôvodu nevyhovujúcej kvality a neodstrániteľných nedostatkov/vád odstúpi od zmluvy s úspešným uchádzačom viac ako raz, verejný obstarávateľ je oprávnený odstúpiť aj od rámcovej dohody s týmto účastníkom.

Preberacie konanie druhej etapy začína po ukončení akceptačného konania prvej etapy dňom odovzdania predmetu dodania verejnemu obstarávateľovi na adrese verejného obstarávateľa a podpisom odovzdávacieho protokolu. Verejný obstarávateľ má na kontrolu vyhradených maximálne 40 pracovných dní. Na odstránenie prípadných zistených nedostatkov úspešným uchádzačom je určených maximálne 10 pracovných dní. Na následnú kontrolu opraveného bude mať verejný obstarávateľ maximálne 5 pracovných dní.

Akceptačné konanie druhej etapy začína po ukončení preberacieho konania druhej etapy a končí podpísaním akceptačného protokolu druhej etapy. Akceptačné konanie bude trvať maximálne 5 pracovných dní najneskôr však do 31.10. príslušného kalendárneho roka.

7. KONTROLA KVALITY PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

7.1 Kontrola kvality zo strany verejného obstarávateľa v prvej etape

Vychádza z technických noriem STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information.

Kontrola vybraných podprvkov kvantitatívnej stránky kvality⁴⁾ (tab.č.1) bude vyhodnotená nástrojmi systému správy priestorovej databázy nad celou dodanou geodatabázou.

Podprvok: Topologická konzistencia

Topologické vzťahy medzi objektmi ZBGIS® sú popísané prostredníctvom topologických pravidiel, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou geodatabázy. Dodaná geodatabáza musí mať bezchybnú topológiu.

Spôsob zabezpečenia: Topologická konzistencia sa kontroluje automatizovane pomocou nástrojov ZBGIS® na kontrolu topologických pravidiel.

Podprvok: Doménová konzistencia

⁴⁾ príloha č. 1 súťažných podkladov – Kontrola kvality údajov ZBGIS®

Objekty musia mať vyhodnotené všetky vlastnosti, pričom hodnoty atribútov odpovedajú definovaným doménam a ich údajovým typom. ZBGIS[®] má definovanú hodnotu neznámy a neaplikuje sa pre každý atribútový typ (číselný, textový), pričom sa s týmito hodnotami manipuluje nasledujúcim spôsobom:

- pokiaľ nie je možné vlastnosť spoľahlivo zistiť, nastaví sa hodnota atribútu na neznámy,
- pokiaľ vlastnosť nemá pre konkrétny objekt žiadnu hodnotu, logicky odporuje inej vlastnosti alebo sa jej zistenie nevyžaduje, nastaví sa hodnota neaplikuje sa.

Spôsob zabezpečenia: Doménová konzistencia sa kontroluje automatizovane pomocou nástrojov ZBGIS[®] na kontrolu atribútových pravidiel. Kontroluje dodržanie definovanej domény prípustných hodnôt pre hodnoty atribútov priestorových objektov ZBGIS[®] a ich vzájomných kombinácií definovaných KTO ZBGIS[®]. Dodaná geodatabáza musí mať bezchybnú atribútovú kontrolu.

Prvok: Časová presnosť

Platnosť údajov ZBGIS[®] s ohľadom na čas.

Spôsob zabezpečenia: Kontrola hodnoty atribútu dátum aktualizácie objektu (DOW) pre priestorové objekty ZBGIS[®].

Dodaná geodatabáza musí mať bezchybné hodnoty kontrolovaného atribútu.

Prvok: Polohová presnosť

Polohová presnosť ZBGIS[®] sa testuje u polohovo jednoznačne identifikovateľných bodov, ktoré sú relatívne stále v čase.

Spôsob zabezpečenia: Polohová presnosť ZBGIS[®] sa netestuje priamym geodetickým meraním v teréne – realizuje sa len kontrola správnosti nad dostupnými podkladmi priestorových údajov a kontrola vyplnenia príslušných atribútov ACH (presnosť horizontálna) a ACV (presnosť vertikálna) pri novovzniknutých objektoch

Dodaná geodatabáza musí mať bezchybné hodnoty kontrolovaného atribútu.

Ak bude na strane verejného obstarávateľa v tejto etape zistené, že dodané údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu a verejný obstarávateľ bude postupovať podľa bodu 6.2.2. Výsledky aktualizácie údajov ZBGIS[®], ktoré nie sú topologicky a atribútovo správne nemôžu vstúpiť do procesu kontroly kvality údajov. V prípade zistenia nedostatkov budú dodané údaje vrátené na opravu.

7.2 Kontrola kvality zo strany verejného obstarávateľa v druhej etape

Vychádza z technických noriem STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information.

Kontrola ostávajúcich podprvkov kvantitatívnej stránky kvality ⁴⁾ (tab.č.1) je hodnotená priamou metódou založenej na vzorkovaní. Pod pojmom priama metóda sa rozumie porovnanie prvkov kvantitatívnej stránky kvality na náhodne vybraných objektoch z údajov predmetu dodania, ktoré vstupujú do hodnotenie kvality (miestneho prešetrovania kontroly kvality v teréne) realizovaného verejným obstarávateľom s prvkami kvantitatívnej stránky kvality na údajoch z predmetu dodania (miestne prešetrovanie úspešného uchádzača). Vykonáva sa systémovými nástrojmi pre správu priestorovej geodatabázy a vykonáva sa nad celou dodanou geodatabázou pre všetky triedy objektov uvedené v bode 3.4.1. Mierou kvality pre hodnotenie kvantitatívnej kvality ZBGIS[®] je percentuálne zastúpenie priestorových objektov, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu.

Prehľad komponentov kvality definuje tab. č. 1.

Prvky kvantitatívnej stránky kvality		
Prvok	Podprvok	Realizácia
Úplnosť	Pridanie Vynechanie	2 etapa
Logická konzistencia	Doménová konzistencia. Topologická konzistencia	1 etapa
Polohová presnosť	Absolútna polohová presnosť Polohová presnosť údajov	1 etapa
Časová presnosť	Časová platnosť	1 etapa
Tematická presnosť	Správnosť klasifikácie Správnosť nekvantitatívnych atribútov	2 etapa

Presnosť kvantitatívnych atribútov

Tab. č. 1: Komponenty kvality v zmysle ISO 19157

Požiadavky : v každej triede objektov v hodnotenej lokalite ZBGIS® musí:

- minimálne 95% priestorových objektov spĺňať požiadavky na kvalitu, t. j. hladina významnosti je 0,05 – štatisticky významný. (Vychádzajúc zo štatistických metód pre určovanie pravdepodobností je v rozsahu celého diela povolených maximálne 5% chybných objektov každej vrstvy.)
- Pokiaľ aspoň jedna trieda objektov nespĺňa túto požiadavku na kvalitu nie je akceptovaná žiadna z tried objektov z hodnotenej lokality a je nevyhnutné prepracovanie celej lokality.

Tematická presnosť je kontrolovaná podľa KTO ZBGIS®. Pre kvantitatívne atribúty sú limitné hodnoty chýb uvedené v tabuľke č.2.

HGT(výška) ≥ 7m	± 2 m
HGT(výška) (7 - 30> m	± 3 m
HGT(výška) (30 - 50> m	± 4 m
HGT(výška) (50 -100> m	± 5 m
HGT(výška) > 100 m	± 6 m
Akceptácia početnosti chýb nad povolené limity pri hodnote HGT pre Budovy maximálne 2,5%, pre ostatné triedy objektov maximálne 5 %.	
WD2(šírka)	± 10 % skutočnej hodnoty
Akceptácia chýb nad povolené limity pri hodnote WD2 maximálne 5%.	
LOB(dĺžka) ≤ 10 m	± 1 m
LOB(dĺžka) > 10 m	± 10 % skutočnej hodnoty
Akceptácia chýb nad povolené limity pri hodnote LOB maximálne 5%.	

Tab. č. 2: Limitné hodnoty chýb kvantitatívnych atribútov HGT, WD2, LOB

Lokalita vyhovela kontrole kvality, ak všetky triedy objektov vstupujúce do kontroly kvality vyhoveli, resp. sú v povolenej tolerancii.

Lokalita nevyhovela kontrole kvality ak aspoň jedna trieda objektov vstupujúca do kontroly kvality nevyhovela, resp. prekročila povolený interval chybovosti z hľadiska tematickej alebo polohovej presnosti (95%). Ak lokalita nevyhovela kontrole kvality, bude považovaná obsahovo za vadu. V prípade zistenia odstrániteľných nedostatkov bude lokalita odoslaná na opätovné spracovanie.

Výsledná aktualizácia údajov ZBGIS® miestnym prešetrovaním priamo v teréne je uznaná za platnú až po vykonaní kontroly kvality údajov obstarávateľom v zmysle STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information. Pokiaľ vybraná lokalita vyhovela kontrole kvality podľa Metodiky kontroly kvality, výsledná aktualizácia údajov ZBGIS® spracovaná poskytovateľom bude akceptovaná a platná.

Do kontroly kvality údajov v druhej etape nebudú vstupovať v teréne neprešetrované uzavreté areály/podniky, v teréne ťažko dostupné alebo neprístupné objekty z objektívnych dôvodov.

Ak bude na strane verejného obstarávateľa v tejto etape zistené, že dodané údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu a verejný obstarávateľ bude postupovať podľa bodu 6.3.2.

Objekty ZBGIS® a ich vybrané atribúty, ktoré vstupujú do kontroly kvality sú definované v prílohe č.1 – Kontrola kvality.

8. POSKYTOVANÉ MATERIÁLY

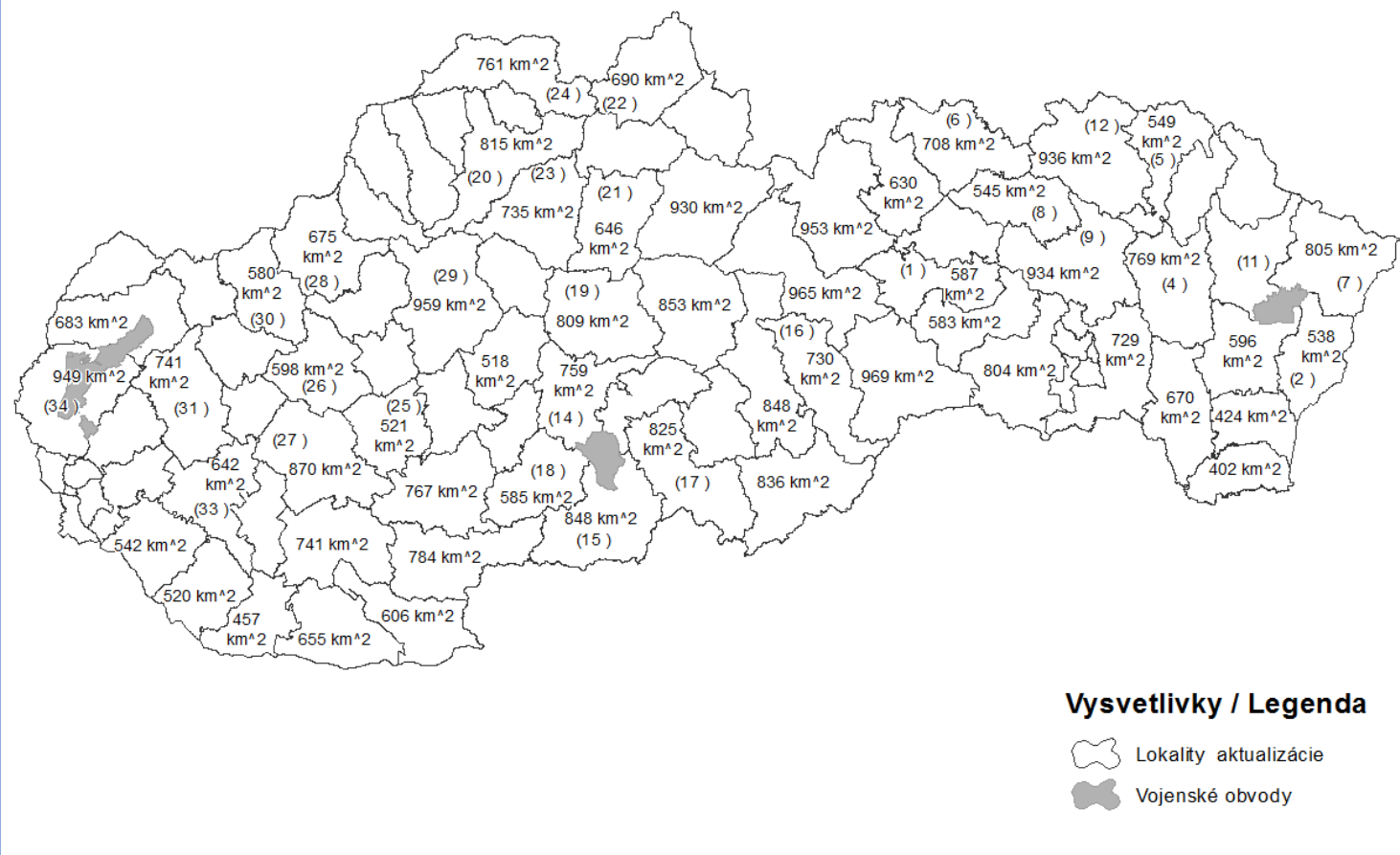
Verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi výhradne pre účely realizácie plnenia predmetu (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb:

- a. súborovú geodatabázu (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s údajmi ZBGIS® v rozsahu predmetnej lokality, v záväznom súradnicovom a výškovom systéme. Údaje pre aktualizáciu lokality budú vybrané z geodatabázy ZBGIS® SR metódou polohovej identifikácie centroidu jednotlivých objektov ZBGIS® nachádzajúcich sa v hranici lokality,

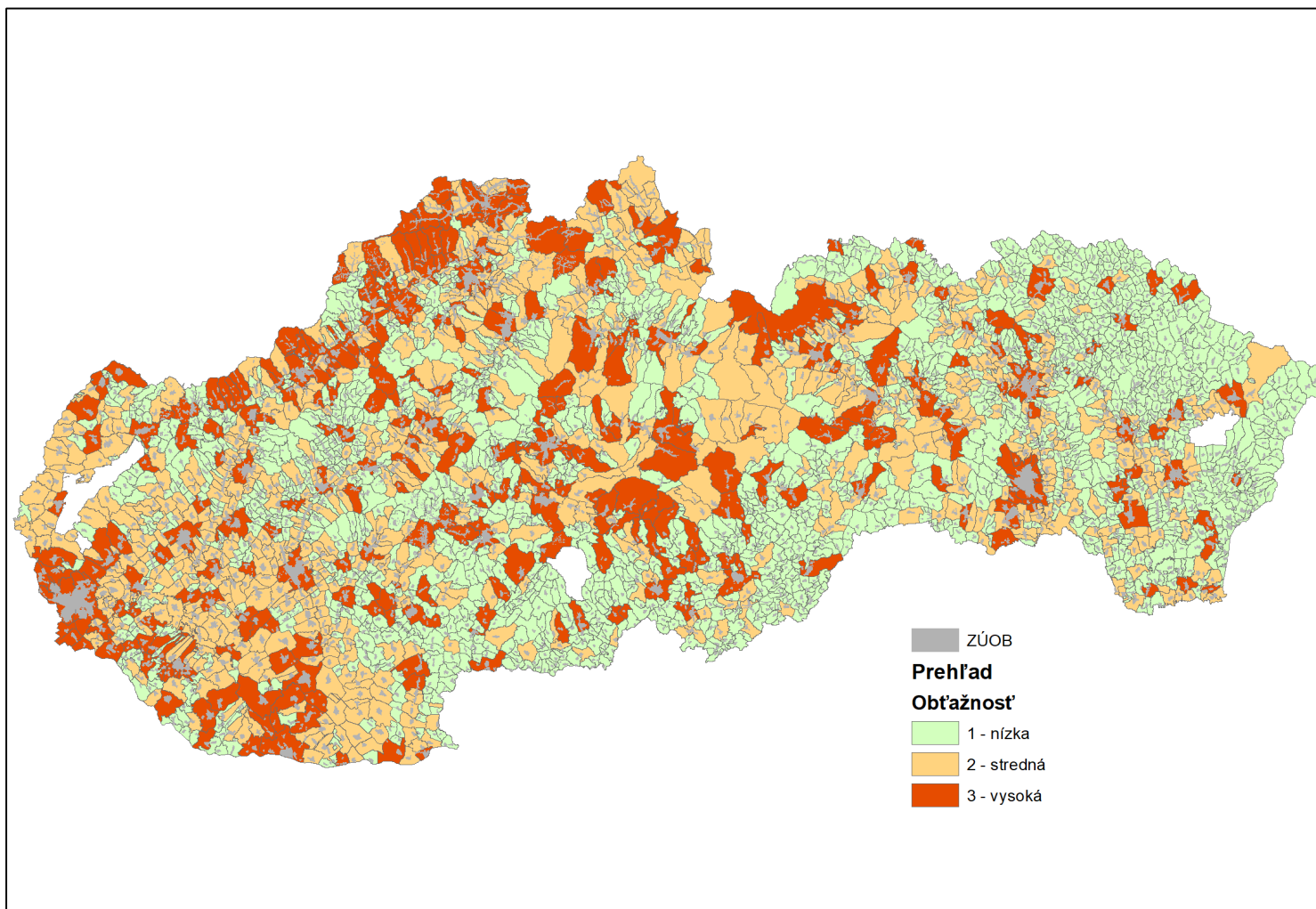
- b. obvodový polygón lokality aktualizácie, stanovujúci jej plošný rozsah, polohu a hranicu ako Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North,
- c. obvodový polygón ZÚOB obcí nachádzajúcich sa v lokalite vo formáte Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North.

9. ORIENTAČNÉ VYMEDZENIE ČASTÍ ZADÁVANÝCH V RÁMCI OPĀTOVNÉHO OTVORENIA SÚŤAŽE

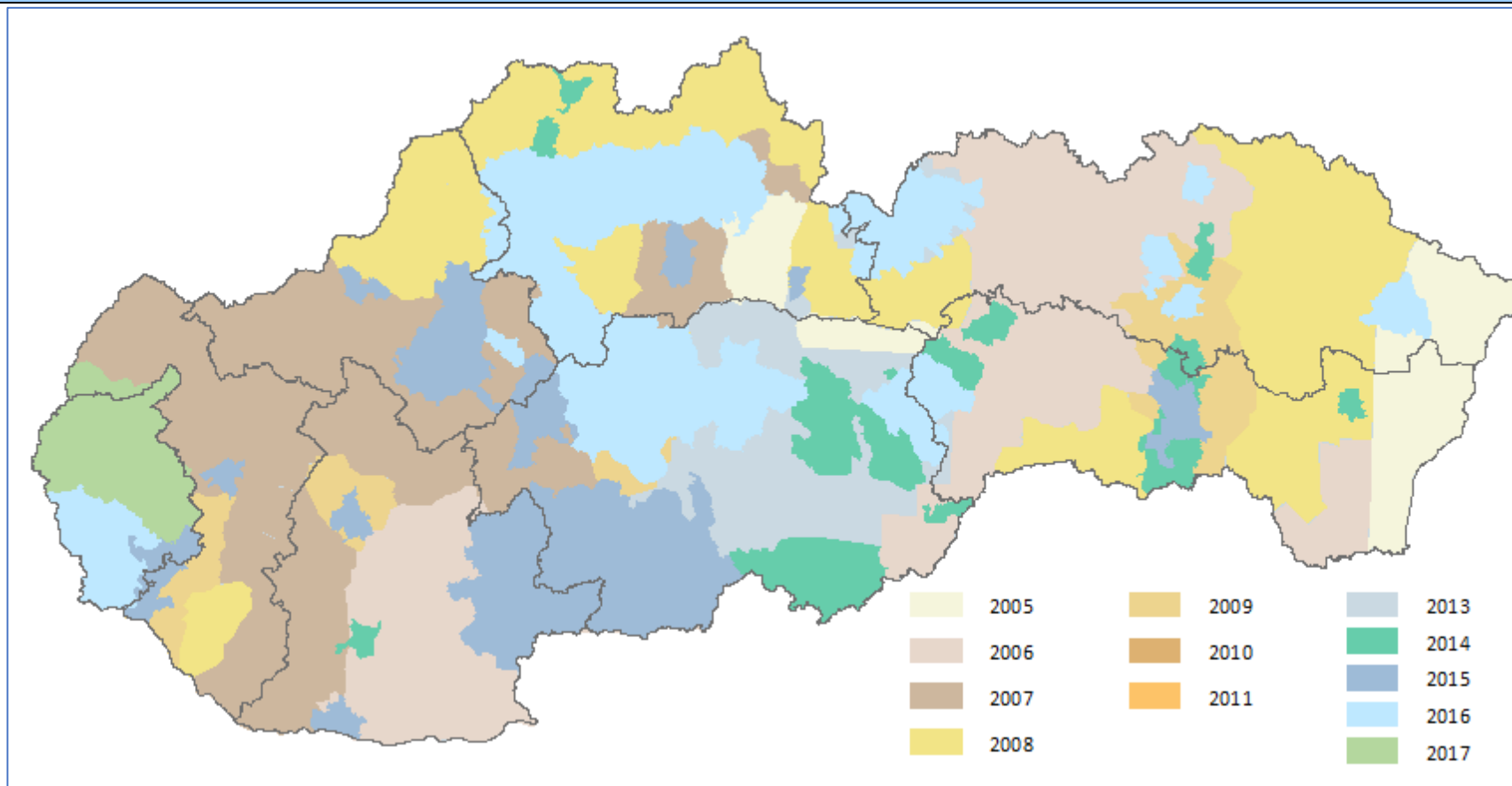
Plošný rozsah, poloha a hranica lokality aktualizácie



10. PREHLAD OBŤAŽNOSTÍ OBCÍ SR



11. ROZSAH ROKOV SPRACOVANIA ÚDAJOV ZBGIS NA ÚZEMÍ SR



Príloha č. 2: Ceny predmetu plnenia

Cenník

P.č.	Názov	Počet jednotiek km2	Jednotková cena v EUR bez DPH	DPH v %	Jednotková cena v EUR s DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR s DPH	
1	Obtiažnosť lokality aktualizácie 1	9399,00						
2	Obtiažnosť lokality aktualizácie 2	4367,00						
3	Obtiažnosť lokality aktualizácie 3	2189,00						
Cena celkom						958435,00	1150122,00	

V KNM dňa 12.10.2017



Meno, priezvisko a podpis štatutárneho
zástupcu uchádzača

Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

P. č.	Označenie subdodávateľa	Osoba/osoby oprávnené konať v mene subdodávateľa (meno a priezvisko)	Bydlisko osoby Oprávnenej konať v mene subdodávateľa	IČO	Podiel subdodávky na predmete zákazky	Rozsah-vymedzenie subdodávky
1	Georex,s. r.o.	Ing. Kráľ Michal	[REDACTED]	44474458	približne 1/4	Zber údajov, spracovanie
2	AGIS Slovakia, spol. s r.o.	Ing. Kalafut Martin, Ph.D.	[REDACTED] á	36 002 330	približne 1/4	Zber údajov, spracovanie

V KNM dňa 12.10.2017



Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača



**Príloha č. 4: Ponuka poskytovateľa predložená
vo verejnom obstarávaní,
ktorého výsledkom je uzavretie tejto RD**

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Verejný obstarávateľ - Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ BA) obstaráva aktualizáciu údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním priamo v teréne v rozsahu s rozlohou približne 16.000 km² územia Slovenskej republiky.

Celé územie SR bude pokryté postupne – po častiach, zadávanie zákaziek na realizáciu jednotlivých častí bude prebiehať opätovným otvorením súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody na lokalitách orientačne vymedzených v tejto časti súťažných podkladov. Verejný obstarávateľ predpokladá zadávanie zákaziek v rámci opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody na lokality v smere od východu na západ. Verejný obstarávateľ predpokladá zadávanie 3 – 4 (max. 6) lokalít ročne s rozlohou cca. 500 km² – 1000 km² na lokalitu v závislosti od aktuálnych potrieb a možností GKÚ BA.

Predmetom zákazky je aktualizácia údajov ZBGIS[®] metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne, spracovanie výsledkov miestneho prešetrovania v záväznom údajovom modeli a požadovanej kvalite a dodanie aktualizovaných údajov ZBGIS[®] vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb), ktoré boli dodané ako vstupné údaje.

GKÚ BA bude používať aktualizované údaje ZBGIS[®] za účelom plnenia úloh súvisiacich s tvorbou a prevádzkovaním informačného systému geodézie, kartografie a katastra a za účelom poskytovania informácií a údajov z tohto informačného systému a plnenia úloh vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii, zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy).

V prípade, že sa verejný obstarávateľ v opise predmetu zákazky odvoláva na alebo vyžaduje konkrétne formáty spracovania alebo výstupov, stanovil tieto z dôvodu zabezpečenia jednotných výstupov a súčasného nastaveného procesu spravovania údajov ZBGIS[®], resp. z dôvodu disponovania vlastnými softvérovými nástrojmi pre správu ZBGIS[®] v definovaných formátoch.

1. ZÁKLADNÉ POJMY

Základná báza údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS[®]) je model reálneho sveta s presne definovanou mierou podrobnosti a abstrakcie podľa KTO ZBGIS[®], popisuje aspekty kvality objektov a javov v čase, umožňuje ich analyzovanie a grafickú prezentáciu. Je súčasťou informačného systému geodézie, kartografie a katastra, ktorý tvorí a zabezpečuje Úrad geodézie kartografie a katastra SR na základe zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov. Je priestorovou objektovo orientovanou bázou údajov, ktorá je referenčným základom národnej infraštruktúry priestorových informácií (§2 ods. 13 zákona č. 215/1995 Z. z.). Rozsah údajov o objektoch spravovaných v rámci ZBGIS[®] určuje katalóg tried objektov (KTO ZBGIS[®]). Je to bezošvá geodatabáza pokrývajúca celé územie SR.

Katalóg tried objektov (KTO ZBGIS[®]) je súbor informácií, ktoré popisujú objekty spravované v geodatabáze ZBGIS[®], definujú metódy ich zberu, typ geometrie a ich vlastnosti (atribúty).

Plošná aktualizácia predstavuje komplexný proces aktualizácie referenčných údajov ZBGIS[®] okrem geografického názvoslovnia, administratívneho členenia a geodetických referenčných bodov. Plošná aktualizácia je hlavnou metódou aktualizácie s nutnosťou bezošvého pokrytia územia, ktoré je predmetom aktualizácie. Plošná aktualizácia má tri etapy

- fotogrametrický zber,
- miestne prešetrovanie,
- kontrola kvality.

Fotogrametrický zber je prvá etapa plošnej aktualizácie ZBGIS[®]. Operátor fotogrametrickej linky v 3D prostredí overí existenciu objektov, vykoná aktualizáciu polohopisnej situácie, doplní nové objekty, ktoré vizuálne identifikuje nad LMS a zaznamená objektom vybrané vlastnosti (atribúty) stanovené pre túto etapu spracovania. Polohová presnosť tejto metódy je závislá od kvality použitých LMS a presnosti

fotogrametrického projektu.

Miestne prešetrovanie je druhá etapa plošnej aktualizácie ZBG/S[®]. Je zabezpečené terénnymi pracovníkmi, ktorí priamo v teréne overia úplnosť, správnosť a existenciu objektov, klasifikáciu tried, doplnia predpísané atribúty a novovzniknuté objekty s možnosťou geodetického zamerania podľa KTO ZBG/S[®]. Výsledky prešetrovania sa spracujú v záväznom údajovom modeli podľa ustanovenej technológie.

Spracovanie je proces po miestnom prešetrovaní, ktorý zabezpečí úplnosť, logickú a atribútovú konzistenciu. Je to spracovanie výsledkov aktualizácie údajov ZBG/S[®] miestnym prešetrovaním v teréne priamo v geodatabáze.

Kontrola kvality je záverečná etapa plošnej aktualizácie ZBG/S[®] ktorá určí vhodnosť použitia údajov na poskytovanie. Je to postup, ktorý ustanovuje merateľné kritéria a opravné procesy. Tvorí metodický rámec pre proces výberu objektov vstupujúcich do kontroly kvality. Predmetom kontroly kvality sú údaje získané najmä plošnou aktualizáciou po etape miestneho prešetrovania. Preveruje polohovú a tematickú zložku objektov ZBG/S[®] podľa príslušnej ISO normy (STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information).

Objekt je jeden údaj v geodatabáze s jednoznačným určením o aký druh topografického objektu ide, ako je interpretovaný podľa KTO ZBG/S[®]. Má atribút FACC kód, ktorý pozostáva z 5 znakov. Prvý znak je písmeno určujúce kategóriu, druhý znak je písmeno určujúce subkategóriu a posledné tri znaky sú trojčíslicie od 000 po 999 podľa číselníka DIGEST.

Atribút je vlastnosť objektu, ktorá môže byť opísaná viacerými typmi hodnôt. Atribút má taktiež svoj kód podľa číselníka DIGEST, ktorý pozostáva z troch písmen A až Z (napr. atribút „Výška nad povrchom“ má kód HGT). Každá trieda objektov má všeobecné a špecifické (vlastné) atribúty. Všeobecné atribúty sú pre všetky triedy objektov rovnaké a popisujú ich základné vlastnosti – charakteristiky presnosti, spôsob získania, ich aktuálnosť a unikátny identifikátor. V KTO ZBG/S[®] sú preto opísané len raz. Špecifické atribúty sú definované pre každú triedu objektov podľa vybraných vlastností, ktoré sú pre danú triedu objektov zistiteľné.

Hodnota atribútu definuje rozsah v akom sa daná vlastnosť zisťuje alebo meria. Spôsob získania hodnoty atribútu závisí od metódy získania objektu. Každý atribút môže nadobúdať hodnoty - číselné, textové alebo interval čísiel, tzv. doménovú hodnotu. Číselné atribúty nadobúdajú svoje reálne hodnoty, či už merané (zistené priamo) alebo získané od správcu. Textové atribúty sa vyplňajú textovým reťazcom charakterizujúcim danú vlastnosť. Atribúty s doménovou hodnotou majú predvolené (preddefinované) zoznamy možností (číselníky) nadobúdania ich hodnôt, ktorým je pridelená hodnota vo forme celého čísla.

Nekvantitatívny atribút je opisná vlastnosť objektu definovaná KTO ZBG/S[®], ktorý určuje spôsob jej získania, používanie a povolené hodnoty atribútu.

Kvantitatívny atribút je merateľná vlastnosť objektu, určujúca jeho rozmer získaný meraním geodetickými prístrojmi v teréne (nejedná sa o geometrický rozmer objektu).

Klasifikácia objektov je zaradenie aktualizovaných objektov do príslušnej triedy objektov v zmysle definície KTO ZBG/S[®].

Topologická správnosť je podmienka splnená kritériom jedinečnosti interpretácie topografických objektov, t.z. že každý topografický objekt je v ZBG/S[®] reprezentovaný iba raz. (Jedinú topologickú výnimku tvorí trieda objektov Most (AQ040), ktorá môže prekryvať ostatné triedy objektov.)

Zastavané územie obce (ZÚOB) tvorí jedno alebo viac priestorovo oddelených zastavaných území v katastrálnom území obce, resp. v súbore katastrálnych území v správe obce.¹⁾

Extravilán je plošný rozsah obce nachádzajúci sa mimo ZÚOB.

¹⁾ § 139a, ods. 8 zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)

2. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

2.1 Súčasť ponuky uchádzača

Súčasťou ponuky uchádzača bude špecifikácia:

1. softvéru na spracovanie dodaných 3D údajov vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb),
2. softvéru na spracovanie údajov v teréne,
3. softvéru na prípadné konverzie formátov,
4. geodetických prístrojov na meranie polohy nových objektov a kvantitatívnych atribútov.

Poznámka: Uchádzač sa zaviazuje, že týmto vybavením bude realizovať projekt a dosiahne požadované kvalitatívne parametre.

2.2 Súradnicový a výškový systém

Priestorové údaje ZBGIS[®] sú spravované v súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK). Priestorové údaje ZBGIS[®] sa vzťahujú k Baltskému výškovému systému po vyrovnaní (Bpv).

Uchádzač sa zaviazuje, že na transformáciu medzi polohovými súradnicovými referenčnými systémami ETRS89 a S-JTSK (realizácia JTSK03) využije globálny transformačný kľúč definovaný vo vyhláske ÚGKK SR č. 300/2009 v znení neskorších predpisov.

Na transformáciu medzi elipsoidickými výškami polohového súradnicového referenčného systému ETRS89 a výškami výškového referenčného systému Bpv využije digitálny výškový referenčný model DVRM05.

2.3 Záväzné predpisy

Spracovanie a odovzdanie výsledkov aktualizácie údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním bude poskytovateľom vykonané najmä v súlade s nasledovnými predpismi:

- Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- Vyhláska Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- Smernica na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém O 84.11.13.31.63 v aktuálnom znení, (http://www.skgeodesy.sk/files/slovensky/ugkk/kataster-nehnutelnosti/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/sm_ugkk-sr_3_2016.pdf),
- Implementácia STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information do Metodiky kontroly kvality údajov ZBGIS[®] (príloha č.1 súťažných podkladov),
- KTO ZBGIS[®] v aktuálne platnej verzii - http://www.skgeodesy.sk/files/slovensky/ugkk/geodezia-kartografia/zb-gis/kto_zbgis.pdf,
- právne normy a technické predpisy, na ktoré sa odvolávajú vyššie uvedené predpisy.

V prípade, že počas plnenia zmluvy nastanú zmeny právnych noriem a technických predpisov, zhotoviteľ je povinný ich pri spracovaní dodržať.

2.4 Spôsob dodávania údajov

Úspešný uchádzač sa zaväzuje pri odovzdaní predmetu plnenia tento odovzdať verejnému obstarávateľovi na dátovom nosiči. Predmet plnenia bude odovzdaný v podobe, ktorá umožní jeho ďalšie využitie a spracovanie.

3. POŽIADAVKY NA AKTUALIZÁCIU ÚDAJOV

3.1 Zdroj údajov

Verejný obstarávateľ poskytne údaje z príslušnej lokality na dátovom nosiči vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb) verzia 10.0/10.4 alebo vyššej, po etape fotogrametrického zberu v záväznom údajovom modeli, topologicky a atribútovo korektné podľa ustanovenej technológie, ktoré bude realizované po podpise (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb s úspešným uchádzačom/účastníkom rámcovej dohody v opätovnom otvorení súťaže. Údaje ZBGIS[®] sú vyhodnotené a spracované v 3D v súradnicovom

a výškovom systéme, so stanovenými presnosťami definovanom podľa smernice ²⁾ a aj aktualizácia prebieha v 3D.

3.2 Plošný rozsah, poloha a hranica lokality aktualizácie

Predpokladaný plošný rozsah, poloha a hranica lokality zberu je stanovená na mape (v bode 9) a elektronicky pomocou súboru vo formáte Shapefile. Závazný plošný rozsah, poloha a hranica lokality miestneho prešetrovania budú špecifikované vo výzve na predloženie ponuky v opätovnom otvorení súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody a následne v zmluve na poskytnutie služieb, pričom priebeh záväznej hranice sa môže zmeniť v rozsahu maximálne 50% od predpokladaného plošného rozsahu lokality. Predpokladaný plošný rozsah lokality je v rozsahu 500 km² až 1 000 km². Lokalita sa skladá zo skupiny obcí SR v stanovenom rozsahu (verejný obstarávateľ predpokladá spravidla okres), pričom je určená ich obťažnosť. Vojské obvody nie sú predmetom aktualizácie. Pre každú obec je určená hranica zastavaného územia obce (ZÚOB), jeho výmera v km² ako aj výmera mimo ZÚOB (extravilán) taktiež v km² (v bode 10 alebo prílohy XLS a PNG).

3.3. Obťažnosť lokality aktualizácie

Jednotlivým obciam bola určená obťažnosť terénnych prác kódmi 1, 2 a 3, pričom 1 = nízka, 2 = stredná, 3 = vysoká. Kód 1 je určený obciam s počtom obyvateľov do 1 000. Kód 2 je určený obciam s počtom obyvateľov nad 1 000 a plochou ZÚOB do 3 km². Kód 3 je určený obciam s počtom obyvateľov nad 1 000 a plochou ZÚOB nad 3 km² (vrátane). Kód 3 majú všetky krajské, okresné a ostatné mestá ako aj obce spĺňajúce podmienku tohto kódu. Rozsah rokov spracovania údajov ZBGIS[®] na celom území SR sa pohybuje v rozmedzí rokov 2005 až 2016, grafický prehľad je uvedený v bode 11.

3.4 Spôsob aktualizácie /Aktualizácia údajov lokality

Aktualizácia údajov ZBGIS[®] na lokalite je realizovaná metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne a následným spracovaním v dodanej geodatabáze v záväznom údajovom modeli.

3.4.1 Miestne prešetrovanie

Miestne prešetrovanie vykonáva terénny pracovník ktorý má skúsenosti so zberom údajov v teréne. Predmetom záujmu sú objekty, ktoré podľa KTO ZBGIS[®] vstupujú do procesu miestneho prešetrovania a sú v teréne verejne dostupné. Miestne prešetrovanie v teréne sa v uzavretých areáloch/podnikoch vykonáva len so súhlasom správcu.

Terénny pracovník je povinný v teréne:

- preveriť úplnosť, správnosť, existenciu a logické prepojenie objektov definovaných KTO ZBGIS[®],
- preveriť a zaznamenať novovzniknuté objekty v zmysle KTO ZBGIS[®] a im prislúchajúce stanovené atribúty podľa KTO ZBGIS[®],
- zdokumentovať zistené novovzniknuté objekty (AL015 - Budova, AP030 - Cesta, AK110 - Tribúna, AQ040 - Most) formou digitálnej fotografie s lokalizáciou GPS (EXIF) vo formáte JPEG,
- preveriť či objekt ZBGIS[®] existuje alebo nie. Pokiaľ objekt v teréne neexistuje, je potrebné danú zmenu zaznamenať a objekt pri spracovaní v geodatabáze zrušiť,
- preveriť geometriu objektov. Pokiaľ objekt v teréne má inú geometriu ako dodaný objekt ZBGIS[®] (v zmysle definície podľa KTO ZBGIS[®]), je potrebné danú zmenu zaznamenať a geometriu objektu pri spracovaní v geodatabáze upraviť,
- preveriť správnosť klasifikácie tried podľa KTO ZBGIS[®]. Pokiaľ je preverený objekt ZBGIS[®] v teréne zaradený do nesprávnej triedy podľa KTO ZBGIS[®], je potrebné danú zmenu zaznamenať a objekt pri spracovaní v geodatabáze zaradiť do správnej triedy,
- preveriť správnosť atribútov/vlastností objektov ZBGIS[®] podľa KTO ZBGIS[®]. Pokiaľ má objekt ZBGIS[®] preverený v teréne nesprávne atribúty/vlastnosti, je potrebné danú zmenu zaznamenať a atribút/vlastnosť pri spracovaní v geodatabáze upraviť.

V ZÚOB sa na príslušnej lokalite preverujú objekty zo všetkých kategórií v rozsahu určenom KTO ZBGIS[®]. Mimo ZÚOB sa na príslušnej lokalite preverujú objekty v rozsahu určenom KTO ZBGIS[®] z kategórií a tried objektov:

²⁾ § 3 ods. 8 a § 4 O 84.11.13.31.63 - Smernice na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém

- a) Antropogénne prvky - všetky triedy objektov
- b) Vodstvo - triedy objektov: BH070 – Brod; BH075 – Fontána; BI020 - Hať, stavidlo; BA051 - Koruna hrádze
- c) Hranice - trieda objektov: FA015 – Strelnica
- d) Letecko-navigačné informácie – trieda objektov: GB007 – Plocha letiska
- e) OA020 – Ostatné objekty

3.4.2 Spracovanie lokality

Výsledky aktualizácie údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním v teréne sa spracujú v dodanej geodatabáze vo formáte Esri súborová geodatabáza (*.gdb) verzia 10.0/10.4 alebo vyššia, v záväznom údajovom modeli. Všetky zistenia miestneho prešetrovania sa zapracujú do geodatabázy v zmysle KTO ZBGIS[®] (aktualizujú sa atribútové zložky objektu a v prípade geometrických zmien sa vykonajú operácie INSERT, DELETE a UPDATE v závislosti na atribútovej zložke objektu). Zmeny zistené v teréne sa zapracujú v logickom prepojení na prislúchajúce objekty v okolí, teda je potrebné aktualizovať celú situáciu okolo zistenej zmeny a zabezpečiť konzistenciu údajov. Výsledky spracovania aktualizácie údajov ZBGIS[®] miestnym prešetrovaním musia byť topologicky a atribútovo korektné podľa ustanovenej technológie. Topologická kontrola údajov ZBGIS[®] je definovaná topologickými pravidlami pre jednotlivé triedy objektov ZBGIS[®] a integrovaná priamo vo vstupnej/dodanej geodatabáze. Atribútová konzistencia je správnosť vyplnenia atribútov objektov definovaných v KTO ZBGIS[®].

3.5 Obdobie a trvanie miestneho prešetrovania

Miestne prešetrovanie v teréne sa spravidla vykonáva v období od 1.3. do 31.8. Pre predpokladaný plošný rozsah lokality (500 km² až 1 000 km²) je stanovená doba trvania poskytnutia služieb na 45 až 90 pracovných dní v závislosti od veľkosti lokality.

4. POŽIADAVKY NA AKTUALIZOVANÉ ÚDAJE ZBGIS[®]

4.1 Predmet dodania

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky dodá súborovú geodatabázu v záväznom údajovom modeli s aktualizovanými údajmi ZBGIS[®] pokrývajúcimi celú lokalitu v zmysle bodu 3.2 v stanovených polohových a výškových referenčných systémoch, so stanovenými presnosťami definovanom podľa smernice³⁾.

4.2 Polohové súradnicové a výškové referenčné systémy

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky odovzdá v polohovom súradnicovom referenčnom systéme:

S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North a výškovom referenčnom systéme: Bpv.

4.3 Dátový formát

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky dodá geodatabázu v dátovom formáte:

- Esri súborová geodatabáza (*.gdb) verzia 10.0/10.4 alebo vyššia.

4.4 Kvalita dodaných údajov

Úspešný uchádzač v rámci plnenia predmetu zákazky dodá aktualizované údaje úplne, logicky konzistentné, topologicky a atribútovo korektné, so stanovenou polohovou, časovou a tematickou presnosťou podľa dokumentov v bode 2.3 a v prílohe č. 1 súťažných podkladov.

5. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

Uchádzač vo svojej ponuke detailne popíše:

³⁾ § 3 ods. 8 a § 4 O 84.11.13.31.63 - Smernice na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém

1. Aká bude postupnosť krokov spracovania pri vykonaní operácie INSERT pri spracovaní 3D údajov a nutnosti zachovania správnych súradníc a výšok?
2. Aká bude postupnosť krokov spracovania pri vykonaní operácie UPDATE pri spracovaní 3D údajov a nutnosti zachovania správnych súradníc a výšok?
3. Aký bude pracovný postup realizácie miestneho prešetrovania v teréne?
4. Akým spôsobom bude vykonané/realizované spracovanie údajov?
5. Aký bude postup realizácie zákazky paralelne na viacerých lokalitách zberu (v prípade viacerých súbežných opätovných otvorení súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody, ak uchádzač splní podmienky pre uzatvorenie viac ako jednej (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb)?
6. Ako bude uchádzač postupovať pri konverzii údajov do formátu Esri súborová geodatabáza, v prípade, ak použije iný formát? Akým spôsobom garantuje uchádzač kvalitu konverzie dát do formátu Esri súborová geodatabáza v prípade použitia iného SW nástroja?
7. Ako, t. j. akým spôsobom a použitím akej metodiky merania bude vykonané/realizované určovanie kvantitatívnych atribútov (napr. šírky, výšky alebo dĺžky pri relevantných objektoch ako napr. cesta, budova, most, atď.)?

6. ORGANIZÁCIA PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

6.1 Plnenie predmetu zákazky

Prvá etapa

Prvá etapa začína podpisom (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb. Zahŕňa:

- vykonanie miestneho prešetrovania lokality,
- spracovanie zistení miestneho prešetrovania do 45 až 90 pracovných dní, najneskôr však do 31.8. príslušného kalendárneho roka,
- preberacie konanie (max. 20 pracovných dní),
- akceptačné konanie (max. 5 pracovných dní).

Druhá etapa

Druhá etapa začína po ukončení prvej etapy (podpisom akceptačného protokolu prvej etapy). Zahŕňa:

- kontrolu kvality obstarávateľom priamou metódou (max. 40 pracovných dní),
- preberacie konanie (max. 15 pracovných dní),
- akceptačné konanie (max. 5 pracovných dní).

6.2 Prvá etapa

6.2.1 Predmet dodania

Súborová geodatabáza (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s aktualizovanými dodanými údajmi ZBGIS[®] pokrývajúcimi zadanú lokalitu a fotodokumentácia (novovzniknuté stavby/budovy) v elektronickej forme podľa bodu 3.4.1.

6.2.2 Preberacie a akceptačné konanie

Pri preberacom konaní prvej etapy sa skontroluje úplnosť predmetu dodania podľa bodu 4. V preberacom konaní prvej etapy prebehne kontrola kvality v zmysle bodu 7.1. Kontrolovaná bude úplnosť, logická konzistencia, topologická správnosť (jej kontrola je integrovaná priamo vo vstupnej/dodanej geodatabáze) a atribútová konzistencia (jej kontrola sa vykonáva na základe dopytov nad atribútovými tabuľkami v súborovej geodatabáze). Ak bude kontrolou zistené, že údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu. V prípade zistenia nedostatkov/vád verejným obstarávateľom, verejný obstarávateľ vráti predmet plnenia úspešnému uchádzačovi na prepracovanie. Úspešný uchádzač je povinný tieto nedostatky/vady v predmete dodania odstrániť, a to v lehote max. 10 pracovných dní odo dňa preukázateľného vrátenia plnenia na prepracovanie verejným obstarávateľom.

Preberacie konanie prvej etapy začína dňom odovzdania predmetu dodania verejnemu obstarávateľovi na adrese verejného obstarávateľa a podpisom odovzdávacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami.

Verejný obstarávateľ má na kontrolu vyhradených maximálne 5 pracovných dní. Na odstránenie prípadných zistených nedostatkov úspešným uchádzačom je určených maximálne 10 pracovných dní. Na následnú kontrolu opraveného predmetu dodania bude mať verejný obstarávateľ maximálne 5 pracovných dní.

Akceptačné konanie prvej etapy začína po ukončení preberacieho konania prvej etapy a končí podpísaním akceptačného protokolu prvej etapy. Akceptačné konanie prvej etapy bude trvať maximálne 5 pracovných dní.

6.3 Druhá etapa

6.3.1 Predmet dodania

Súborová geodatabáza (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s aktualizovanými dodanými údajmi ZBGIS® pokrývajúcimi zadanú lokalitu po akceptačnom konaní prvej etapy.

6.3.2 Preberacie a akceptačné konanie

V preberacom konaní druhej etapy sa vykoná kontrola kvality zo strany verejného obstarávateľa v zmysle bodu 7.2.

Úspešným uchádzačom dodané údaje prejdú etapou kontroly kvality verejným obstarávateľom, realizovanou priamou metódou založenou na vzorkovaní (porovnanie externých a dodaných údajov).

Ak bude kontrolou zistené, že údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu. V prípade zistenia nedostatkov/vád verejným obstarávateľom verejný obstarávateľ vráti predmet plnenia úspešnému uchádzačovi na prepracovanie, a to buď bez alebo s povinnosťou opakovania miestneho prešetrovania, ak si to charakter vady vyžaduje. Úspešný uchádzač je povinný tieto nedostatky/vady v predmete dodania odstrániť, a to v lehote max. 10 pracovných dní odo dňa preukázateľného vrátenia plnenia na prepracovanie verejným obstarávateľom, najneskôr však do 31.10. daného kalendárneho roku, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

Ak bude kontrolou zistené, že údaje nespĺňajú požadované kritériá z dôvodu nevyhovujúcej kvality a tieto nedostatky/vady nie je možné odstrániť (ani opätovným miestnym prešetrovaním), verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo takéto plnenie neprebrať a odstúpiť od zmluvy s úspešným uchádzačom.

Ak verejný obstarávateľ z dôvodu nevyhovujúcej kvality a neodstrániteľných nedostatkov/vád odstúpi od zmluvy s úspešným uchádzačom viac ako raz, verejný obstarávateľ je oprávnený odstúpiť aj od rámcovej dohody s týmto účastníkom.

Preberacie konanie druhej etapy začína po ukončení akceptačného konania prvej etapy dňom odovzdania predmetu dodania verejnemu obstarávateľovi na adrese verejného obstarávateľa a podpisom odovzdávacieho protokolu. Verejný obstarávateľ má na kontrolu vyhradených maximálne 40 pracovných dní. Na odstránenie prípadných zistených nedostatkov úspešným uchádzačom je určených maximálne 10 pracovných dní. Na následnú kontrolu opraveného bude mať verejný obstarávateľ maximálne 5 pracovných dní.

Akceptačné konanie druhej etapy začína po ukončení preberacieho konania druhej etapy a končí podpísaním akceptačného protokolu druhej etapy. Akceptačné konanie bude trvať maximálne 5 pracovných dní najneskôr však do 31.10. príslušného kalendárneho roka.

7. KONTROLA KVALITY PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY

7.1 Kontrola kvality zo strany verejného obstarávateľa v prvej etape

Vychádza z technických noriem STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information.

Kontrola vybraných podprvkov kvantitatívnej stránky kvality⁴⁾ (tab.č.1) bude vyhodnotená nástrojmi systému správy priestorovej databázy nad celou dodanou geodatabázou.

Podprvok: Topologická konzistencia

Topologické vzťahy medzi objektmi ZBGIS® sú popísané prostredníctvom topologických pravidiel, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou geodatabázy. Dodaná geodatabáza musí mať bezchybnú topológiu.

Spôsob zabezpečenia: Topologická konzistencia sa kontroluje automatizovane pomocou nástrojov ZBGIS® na kontrolu topologických pravidiel.

Podprvok: Doménová konzistencia

⁴⁾ príloha č. 1 súťažných podkladov – Kontrola kvality údajov ZBGIS®

Objekty musia mať vyhodnotené všetky vlastnosti, pričom hodnoty atribútov odpovedajú definovaným doménam a ich údajovým typom. ZBGIS[®] má definovanú hodnotu neznámy a neaplikuje sa pre každý atribútový typ (číselný, textový), pričom sa s týmito hodnotami manipuluje nasledujúcim spôsobom:

- pokiaľ nie je možné vlastnosť spoľahlivo zistiť, nastaví sa hodnota atribútu na neznámy,
- pokiaľ vlastnosť nemá pre konkrétny objekt žiadnu hodnotu, logicky odporuje inej vlastnosti alebo sa jej zistenie nevyžaduje, nastaví sa hodnota neaplikuje sa.

Spôsob zabezpečenia: Doménová konzistencia sa kontroluje automatizovane pomocou nástrojov ZBGIS[®] na kontrolu atribútových pravidiel. Kontroluje dodržanie definovanej domény prípustných hodnôt pre hodnoty atribútov priestorových objektov ZBGIS[®] a ich vzájomných kombinácií definovaných KTO ZBGIS[®]. Dodaná geodatabáza musí mať bezchybnú atribútovú kontrolu.

Prvok: Časová presnosť

Platnosť údajov ZBGIS[®] s ohľadom na čas.

Spôsob zabezpečenia: Kontrola hodnoty atribútu dátum aktualizácie objektu (DOW) pre priestorové objekty ZBGIS[®].

Dodaná geodatabáza musí mať bezchybné hodnoty kontrolovaného atribútu.

Prvok: Polohová presnosť

Polohová presnosť ZBGIS[®] sa testuje u polohovo jednoznačne identifikovateľných bodov, ktoré sú relatívne stále v čase.

Spôsob zabezpečenia: Polohová presnosť ZBGIS[®] sa netestuje priamym geodetickým meraním v teréne – realizuje sa len kontrola správnosti nad dostupnými podkladmi priestorových údajov a kontrola vyplnenia príslušných atribútov ACH (presnosť horizontálna) a ACV (presnosť vertikálna) pri novovzniknutých objektoch

Dodaná geodatabáza musí mať bezchybné hodnoty kontrolovaného atribútu.

Ak bude na strane verejného obstarávateľa v tejto etape zistené, že dodané údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu a verejný obstarávateľ bude postupovať podľa bodu 6.2.2. Výsledky aktualizácie údajov ZBGIS[®], ktoré nie sú topologicky a atribútovo správne nemôžu vstúpiť do procesu kontroly kvality údajov. V prípade zistenia nedostatkov budú dodané údaje vrátené na opravu.

7.2 Kontrola kvality zo strany verejného obstarávateľa v druhej etape

Vychádza z technických noriem STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information.

Kontrola ostávajúcich podprvkov kvantitatívnej stránky kvality ⁴⁾ (tab.č.1) je hodnotená priamou metódou založenej na vzorkovaní. Pod pojmom priama metóda sa rozumie porovnanie prvkov kvantitatívnej stránky kvality na náhodne vybraných objektoch z údajov predmetu dodania, ktoré vstupujú do hodnotenie kvality (miestneho prešetrovania kontroly kvality v teréne) realizovaného verejným obstarávateľom s prvkami kvantitatívnej stránky kvality na údajoch z predmetu dodania (miestne prešetrovanie úspešného uchádzača). Vykonáva sa systémovými nástrojmi pre správu priestorovej geodatabázy a vykonáva sa nad celou dodanou geodatabázou pre všetky triedy objektov uvedené v bode 3.4.1. Mierou kvality pre hodnotenie kvantitatívnej kvality ZBGIS[®] je percentuálne zastúpenie priestorových objektov, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu.

Prehľad komponentov kvality definuje tab. č. 1.

Prvky kvantitatívnej stránky kvality		
Prvok	Podprvok	Realizácia
Úplnosť	Pridanie Vynechanie	2 etapa
Logická konzistencia	Doménová konzistencia. Topologická konzistencia	1 etapa
Polohová presnosť	Absolútna polohová presnosť Polohová presnosť údajov	1 etapa
Časová presnosť	Časová platnosť	1 etapa
Tematická presnosť	Správnosť klasifikácie Správnosť nekvantitatívnych atribútov	2 etapa

Presnosť kvantitatívnych atribútov

Tab. č. 1: Komponenty kvality v zmysle ISO 19157

Požiadavky : v každej triede objektov v hodnotenej lokalite ZBGIS® musí:

- minimálne 95% priestorových objektov spĺňať požiadavky na kvalitu, t. j. hladina významnosti je 0,05 – štatisticky významný. (Vychádzajúc zo štatistických metód pre určovanie pravdepodobností je v rozsahu celého diela povolených maximálne 5% chybných objektov každej vrstvy.)
- Pokiaľ aspoň jedna trieda objektov nespĺňa túto požiadavku na kvalitu nie je akceptovaná žiadna z tried objektov z hodnotenej lokality a je nevyhnutné prepracovanie celej lokality.

Tematická presnosť je kontrolovaná podľa KTO ZBGIS®. Pre kvantitatívne atribúty sú limitné hodnoty chýb uvedené v tabuľke č.2.

HGT(výška) ≥ 7m	± 2 m
HGT(výška) (7 - 30> m	± 3 m
HGT(výška) (30 - 50> m	± 4 m
HGT(výška) (50 -100> m	± 5 m
HGT(výška) > 100 m	± 6 m
Akceptácia početnosti chýb nad povolené limity pri hodnote HGT pre Budovy maximálne 2,5%, pre ostatné triedy objektov maximálne 5 %.	
WD2(šírka)	± 10 % skutočnej hodnoty
Akceptácia chýb nad povolené limity pri hodnote WD2 maximálne 5%.	
LOB(dĺžka) ≤ 10 m	± 1 m
LOB(dĺžka) > 10 m	± 10 % skutočnej hodnoty
Akceptácia chýb nad povolené limity pri hodnote LOB maximálne 5%.	

Tab. č. 2: Limitné hodnoty chýb kvantitatívnych atribútov HGT, WD2, LOB

Lokalita vyhovela kontrole kvality, ak všetky triedy objektov vstupujúce do kontroly kvality vyhoveli, resp. sú v povolenej tolerancii.

Lokalita nevyhovela kontrole kvality ak aspoň jedna trieda objektov vstupujúca do kontroly kvality nevyhovela, resp. prekročila povolený interval chybovosti z hľadiska tematickej alebo polohovej presnosti (95%). Ak lokalita nevyhovela kontrole kvality, bude považovaná obsahovo za vadu. V prípade zistenia odstrániteľných nedostatkov bude lokalita odoslaná na opätovné spracovanie.

Výsledná aktualizácia údajov ZBGIS® miestnym prešetrovaním priamo v teréne je uznaná za platnú až po vykonaní kontroly kvality údajov obstarávateľom v zmysle STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information. Pokiaľ vybraná lokalita vyhovela kontrole kvality podľa Metodiky kontroly kvality, výsledná aktualizácia údajov ZBGIS® spracovaná poskytovateľom bude akceptovaná a platná.

Do kontroly kvality údajov v druhej etape nebudú vstupovať v teréne neprešetrované uzavreté areály/podniky, v teréne ťažko dostupné alebo neprístupné objekty z objektívnych dôvodov.

Ak bude na strane verejného obstarávateľa v tejto etape zistené, že dodané údaje nespĺňajú požadované kritériá, bude toto považované za vadu a verejný obstarávateľ bude postupovať podľa bodu 6.3.2.

Objekty ZBGIS® a ich vybrané atribúty, ktoré vstupujú do kontroly kvality sú definované v prílohe č.1 – Kontrola kvality.

8. POSKYTOVANÉ MATERIÁLY

Verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi výhradne pre účely realizácie plnenia predmetu (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb:

- a. súborovú geodatabázu (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s údajmi ZBGIS® v rozsahu predmetnej lokality, v záväznom súradnicovom a výškovom systéme. Údaje pre aktualizáciu lokality budú vybrané z geodatabázy ZBGIS® SR metódou polohovej identifikácie centroidu jednotlivých objektov ZBGIS® nachádzajúcich sa v hranici lokality,



- b. obvodový polygón lokality aktualizácie, stanovujúci jej plošný rozsah, polohu a hranicu ako Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North,
- c. obvodový polygón ZÚOB obcí nachádzajúcich sa v lokalite vo formáte Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North.

9. ORIENTAČNÉ VYMEDZENIE ČASTÍ ZADÁVANÝCH V RÁMCI OPĀTOVNÉHO OTVORENIA SÚŤAŽE

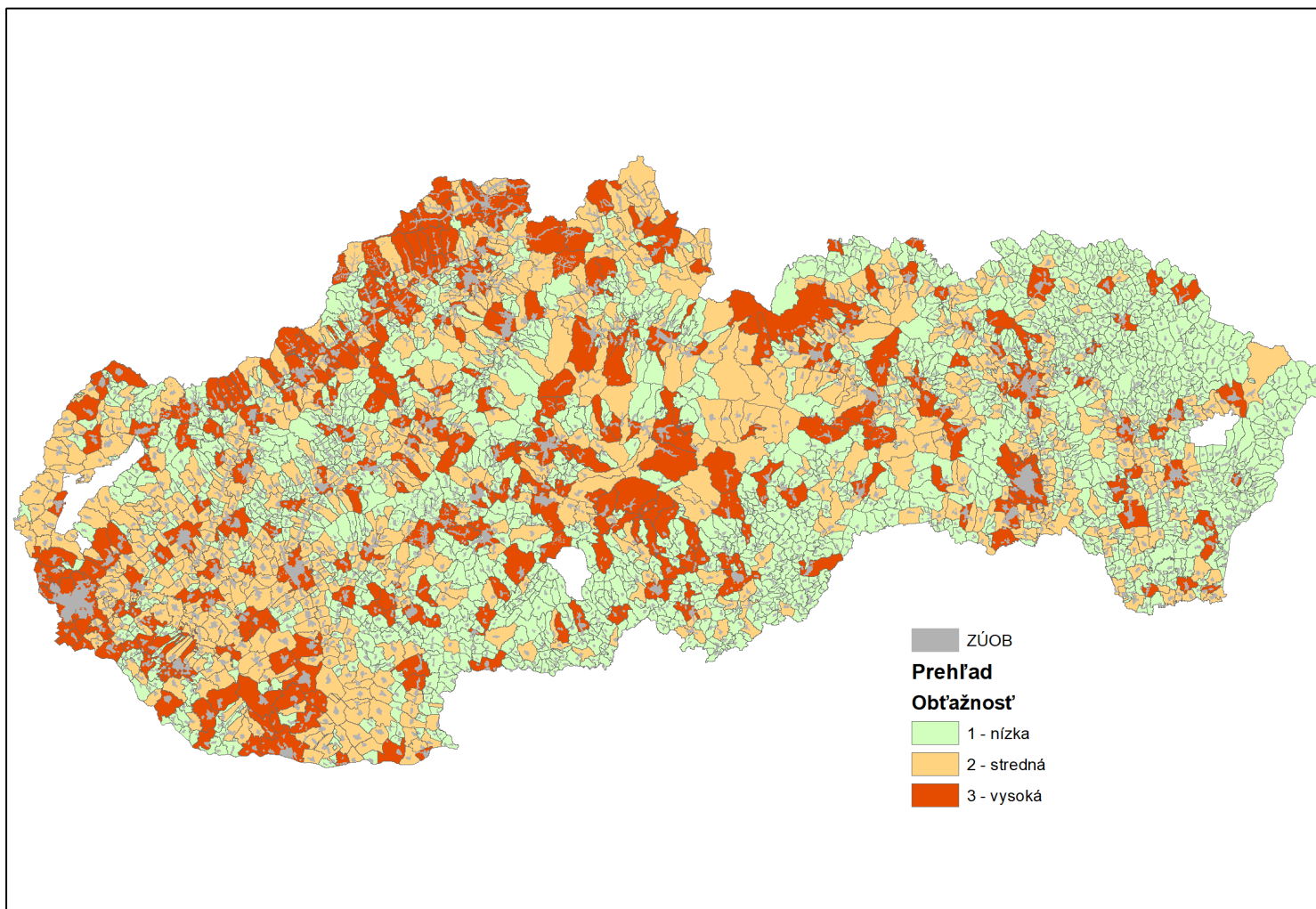
Plošný rozsah, poloha a hranica lokality aktualizácie



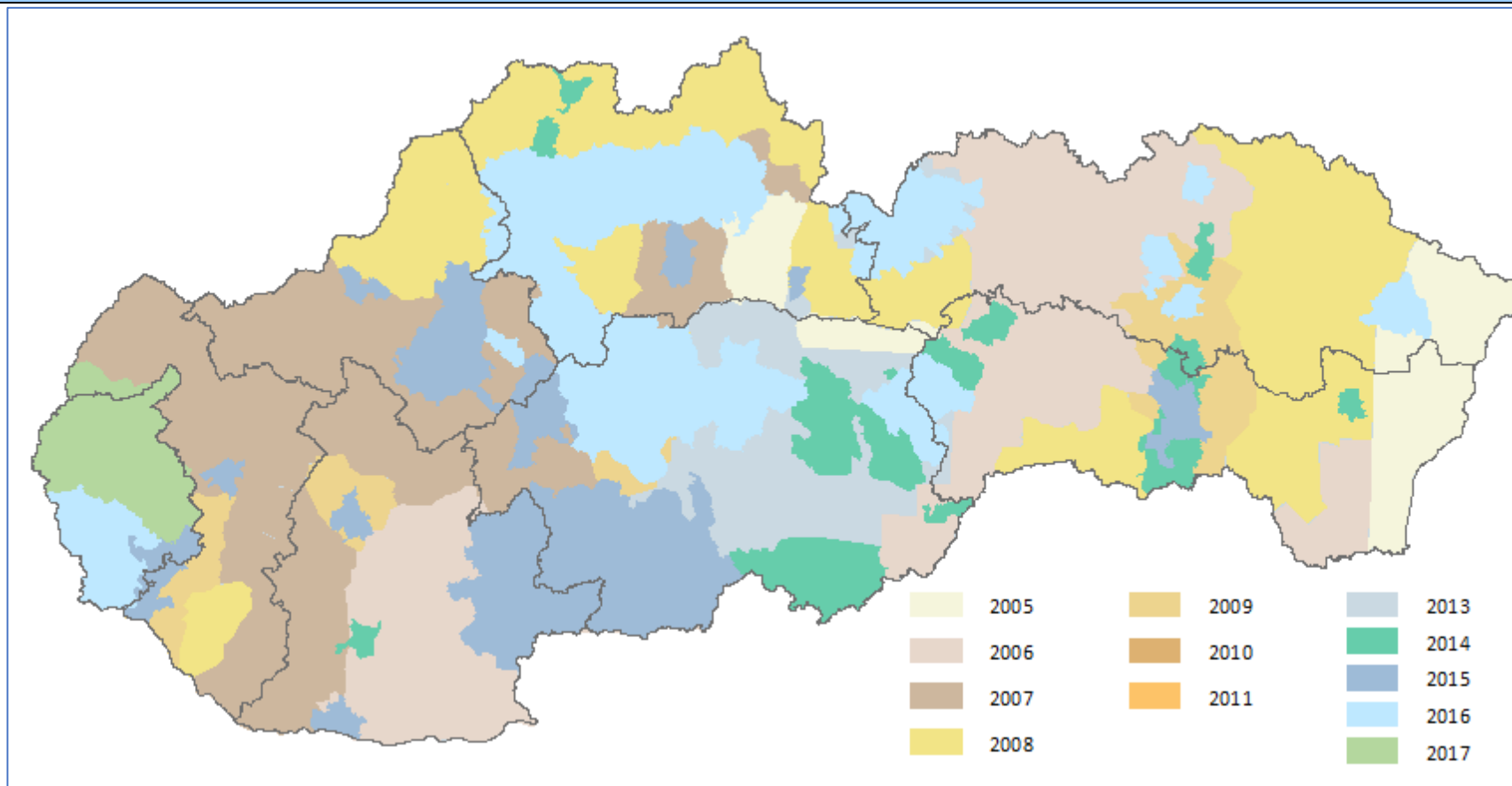
Vysvetlivky / Legend

-  Lokality aktualizácie
-  Vojenské obvody

10. PREHĽAD OBŤAŽNOSTÍ OBCÍ SR



11. ROZSAH ROKOV SPRACOVANIA ÚDAJOV ZBGIS NA ÚZEMÍ SR



Špecifikácia softvérového a hardvérového vybavenia.

1. softveru na spracovanie dodaných 3D údajov vo formate Esri suborova geodatabaza (*.gdb),

V súčasnosti spracovávame 3D údaje na platformách firmy TRIMBLE - Trimble Bussines Center Advanced Edition a Trimble GPS Pathfinder Office, ktoré sú schopné importovať aj exportovať údaje vo formáte

Esri súborová databáza (*.gdb). V prípade problémov pri importe, exporte alebo ďalšom spracovaní sme pripravení zabezpečiť a vykonať spracovanie v programe ESRI ARcGIS, s ktorým má praktické skúsenosti náš uvedený špecialista č.2.

2. softveru na spracovanie údajov v terene,

V súčasnosti vykonávame zber údajov v teréne na platforme firmy TRIMBLE - TerraSync Professional, ktorá priamo komunikuje s horeuvedenými kancelárskymi sotvérmi firmy TRIMBLE, ale je schopná priamo importovať aj exportovať údaje vo formáte Esri súborová databáza (*.gdb). Súčasne máme k dispozícii na našich poľných zariadeniach softvér ESRI Arc Pad, v ktorom môžeme vykonávať zber údajov v teréne.

3. softveru na prípadne konverzie formátov,

Ďalší softvér na konverziu formátov nie je nutný

4. geodetických prístrojov na meranie polohy nových objektov a kvantitatívnych atributov.

V súčasnosti používame na zber údajov v teréne pre geodatabázy najmodernejšie prístroje firmy TRIMBLE:

- Trimble Geo7X handheld s technológiou na redukciu tiených signálov FloodLight, H-Star a s integrovaným laserom na domeranie neprístupných objektov
- Trimble R1 v kombinácii s handheldom Juno 3B/3D
- Trimble NOMAD 1050XLE handheld
- Trimble Juno 5B/5D Enhanced

Zároveň sa týmto ako uchádzač zaväzujem, že týmto uvedeným vybavením budem realizovať projekt a dosiahnem požadované kvalitatívne parametre.

Zároveň sa týmto ako uchádzač zaväzujem, že na transformáciu medzi polohovými súradnicovými referenčnými systémami ETRS89 a S-JTSK (realizácia JTSK03) využijem globálny transformačný kľúč, definovaný vo vyhláske ÚGKK SR č. 300/2009 v znení neskorších predpisov, na transformáciu medzi elipsoidickými výškami polohového súradnicového referenčného systému ETRS89 a výškami výškového referenčného systému Bpv využijem digitálny výškový referenčný model DVRM05.

V KNM dňa 12.10.2017



Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača



Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

Špecifické požiadavky

1. Aka bude postupnosť krokov spracovania pri vykonaní operácie INSERT pri spracovaní 3D údajov a nutnosti zachovania správnych súradníc a výšok?

Spracovanie a aktualizácia objektov ZB GIS prebehne výlučne v prostredí produktov Arc GIS. Zdrojom pre aktualizáciu prvkov ZB GIS je trieda prvkov v ESRI geodatabáze, ktorá obsahuje nové (aktualizované) prvky zamerané v teréne. Tieto prvky sú transformované do požadovaného zadaného súradnicového a výškového systému.

Musí byť otvorená trieda prvkov pre editáciu (predpoklad je, že z-súradnica je už v súbore pre aktualizáciu vytvorená).

Vloženie nového bodu (lomového bodu - vertexu) je vykonané prostredníctvom kurzora na označenej pozícii. Následne je nevyhnutné v okne *EDIT SKETCH PROPERTIES* pre príslušný bod verifikovať (v prípade potreby upraviť) hodnoty x,y súradnice.

Po vložení nového bodu (lomového bodu - vertexu) na korektnú x,y pozíciu je z-súradnica automaticky interpolačne vyplnená. Pre korektné zadanie presnej hodnoty je potrebné z-súradnicu pre takýto prvok individuálne zadať v okne *EDIT SKETCH PROPERTIES* pre príslušný bod.

Pre zrýchlenie procesu INSERT spracovania používame vlastný nástroj, ktorý zabezpečí, že vybraný bod z triedy prvkov nameraných objektov preniesie spolu s x,y-súradnicami aj presnú hodnotu z-súradnice do vybraného (aktualizovaného) prvku ZB GIS.

2. Aka bude postupnosť krokov spracovania pri vykonaní operácie UPDATE pri spracovaní 3D údajov a nutnosti zachovania správnych súradníc a výšok?

Spracovanie a aktualizácia objektov ZB GIS prebehne výlučne v prostredí produktov Arc GIS. Zdrojom pre aktualizáciu prvkov ZB GIS je trieda prvkov v ESRI geodatabáze, ktorá obsahuje nové (aktualizované) prvky zamerané v teréne. Tieto prvky sú transformované do požadovaného zadaného súradnicového a výškového systému.

Pri aktualizácii polohovej informácie objektu (zmeny polohy), samotná zmena prebieha v dvoch krokoch:

1. zmena x, y - súradnice bodu (lomového bodu - vertexu) príkazom *MOVE TO* zadaním presných hodnôt x,y súradníc do dialógového okna
2. po zmene x,y polohy bodu systém z-súradnicu nezmení, túto je potrebné v následnom kroku zmeniť v okne *EDIT SKETCH PROPERTIES* pre príslušný bod

Na prík tomu, že nástroj *MoveTo* v prostredí *ArcScene* umožňuje zadanie x,y aj z súradnice v jednom kroku, pre zrýchlenie procesu spracovania UPDATE používame vlastný nástroj, ktorý zabezpečí, že vybraný bod z triedy prvkov nameraných objektov nahradí označený bod vybraného (aktualizovaného) prvku ZB GIS spolu s presnými x,y, z-súradnicami.

3. Aký bude pracovný postup realizácie miestneho prešetrovania v teréne?

Miestne prešetrovanie v teréne bude riešené pre danú lokalitu (záujmové územie – napr. jedno a viac k.ú.) **terénnou meračskou skupinou**, ktorá bude vybavená produktami TRIMBLE (hardvér a softvér). Všetky potrebné údaje budú spracovávané v digitálnej forme v jednotnom prostredí ArcGIS, to zn. bez papiera, náčrtov máp a pod.

Vybavenie meračskej skupiny:

- ručný GNSS prijímač **Trimble Geo 7** - pracuje v prostredí **ArcGIS** - so zabudovaným fotoaparátom a laserovým diaľkomerom pre meranie neprístupných bodov, dosah diaľkomera je až 200 m, presnosť 5 cm. Pracuje s podkladovými mapami (raster, vektor – Esri Shapefile – SHP, dwg, ...). Geo 7 vie riešiť aj úlohy, ako napr. určenie neprístupného bodu, meranie vzdialenosti, prevýšenia, azimutu, výšky alebo šírky predmetov (objektov) a pod. Podporuje prácu s internetom, GNSS, SK POS, VRS a pod.

- **Trimble tablet, tablet PC Samsung**, kde budú kompletne digitálne podklady, jednak poskytnuté GKÚ – na spracovanie a podporné dáta – rastrové mapy, fotografie, ...

- softvér Terrasync, Pathfinder Office, TBC, ArcGIS, MicroStation, ...

Práca v teréne pozostáva jednak zo zamerania/zpracovania lokalít určených GKÚ – získaných z fotogrametrie a z celkovej kontroly lokality. Terénna meračská skupina takým spôsobom optimálne zabezpečí overenie/aktualizáciu/zameranie/ údajov pre danú lokalitu a postupný prísun digitálnych podkladov na centrálné pracovisko, ktoré dáta skontroluje, doplní a odovzdá na GKÚ.

4. Akým spôsobom bude vykonane/realizovane spracovanie udajov?

Spracovanie a odovzdávanie údajov (spracovanie, komunikácia s GKÚ a terénnymi skupinami) bude realizované na centrálnom pracovisku, vybaveným serverom HP ProLiant, klientskými pracoviskami (podľa potreby 1 až 4 pracoviská) na báze softvéru ArcGIS. Terénne skupiny budú mať priamy prístup na server a pracovnú databázu. Keďže terénna skupina bude v záujmovej lokalite počas pracovných dní, prísun a odovzdávanie údajov je zabezpečené cez server, komunikácia cez tablet PC, čo slúži aj na zabezpečenie (nahrávanie/čítanie) údajov do GEO 7.

5. Aký bude postup realizácie zakazky paralelne na viacerých lokalitách zberu (v prípade viacerých subežných opatovných otvorení suťaže medzi účastníkmi ramcovej dohody, ak uchádzač splní podmienky pre uzatvorenie viac ako jednej (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb)?

V prípade viac ako jednej (čiastkovej) zmluvy na poskytnutie služieb budú na **centrálnom pracovisku** vybaveným serverom postupne zriaďované ďalšie klientské a terénne pracoviská pre ďalšie lokality s potrebným softvérovým vybavením. Vedúci projektu GIS má na starosti koordináciu klientského pracoviska a terénnej skupiny, komunikáciu s GKÚ a prípravu podkladov pre jednotlivé meračské skupiny.


6. Ako bude uchádzač postupovať pri konverzii udajov do formátu Esri suborova geodatabaza, v prípade, ak použije iny format? Akým spôsobom garantuje uchádzač kvalitu konverzie dat do formátu Esri suborova geodatabaza v prípade použitia ineho SW nastroja?

Celé spracovanie zakázky bude riešené na báze ArcGIS, vo formáte ESRI súborová geodatabáza – od zberu a spracovania dát v teréne až po finalizáciu na klientskom pracovisku


7. Ako, t. j. akým spôsobom a použitím akej metodiky merania bude vykonane/realizovane určovanie kvantitatívnych atribútov (napr. šírky, výšky alebo dĺžky pri relevantných objektoch ako napr. cesta, budova, most, atď.)?

. V rámci softvéru Trimble GPS Pathfinder Office je funkcia DataDictionaryEditor, ktorou sa pre poľný softvér TerraSync Professional/ArcPad nainštalovaných v GNSS prijímačoch pripraví požadovaná knižnica záujmových objektov s požadovanými Hodnotami atribútov. Tieto atribúty sa pri miestnom šetrení v teréne priradia k záujmovému objektu (bod, línia, plocha) podľa aktuálne platnej skutočnosti v čase miestneho vyšetovania. Po GNSS zameraní nového/aktualizovaného objektu (bodový alebo líniový alebo plošný objekt) sa mu priamo v teréne priradia atribúty, ktoré budú platné v čase merania. To znamená, že napr. všetky požadované kvantitatívne atribúty (šírka, dĺžka, výška) záujmového objektu budú získané z merania priamo v teréne a budú zaznamenané ako kvantitatívne atribúty do predpripravenej knižnice atribútov pre záujmové objekty. Ich konkrétne kvantitatívne hodnoty sa získajú priamo v teréne meraním. V prípade GNSS prístroja Geo7X integrovaným laserovým diaľkomerom, v iných prípadoch externými laserovými diaľkometermi. Všetky umožňujú určiť aj výšky neprístupných objektov.

V KNM dňa 12.10.2017



Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača



**Príloha č. 5: Kritériá na vyhodnotenie ponúk v opätovnom
otvorení súťaže.**

Príloha č. 5: Kritériá na vyhodnotenie ponúk v opätovnom otvorení súťaže.

Ponuky v rámci opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody budú vyhodnocované podľa nasledovných kritérií:

Objednávateľ stanovil kritériá na vyhodnotenie ponúk v opätovnom otvorení súťaže s cieľom určiť ekonomicky najvýhodnejšiu ponuku na základe kritéria najnižšej ceny za predmet zákazky v súlade s ust. § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní.

1. Účastník rámcovej dohody spracuje svoj návrh na plnenie kritéria do tabuľky/formulára, ktorý bude súčasťou výzvy na predloženie ponuky v rámci opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody.
2. Všetky ceny a výpočty účastník rámcovej dohody zaokrúhli na **maximálne dve (2) desatinné miesta**.
3. Ponuky účastníkov rámcovej dohody predložené v opätovnom otvorení súťaže sa budú vyhodnocovať na základe jednotkových cien **v EUR bez DPH** (v členení podľa obťažnosti lokality definovanej kódom).
4. Účastník rámcovej dohody predkladá v rámci opätovného otvorenia súťaže jednotkové ceny bez DPH (v členení podľa obťažnosti lokality definovanej kódom), ktoré sú rovné alebo nižšie ako ceny, ktoré má uvedené v rámcovej dohode ako maximálne jednotkové ceny (v členení podľa obťažnosti lokality definovanej kódom).
Predpokladaný plošný rozsah lokality je v rozsahu 500 km² až 1 000 km². Lokalita sa bude skladať zo skupiny obcí SR v stanovenom rozsahu, pričom bude určená ich obťažnosť.
Pre každú lokalitu je určená hranica zastavaného územia (ZÚOB), jeho výmera v km² ako aj výmera mimo ZÚOB (extravilán) taktiež v km².
Na základe uvedených vstupných informácií a uplatnením jednotkových cien bez DPH (v členení podľa obťažnosti lokality definovanej kódom) rovnakých alebo nižších ako ceny v rámcovej dohode určia účastníci rámcovej dohody svoje ceny v opätovnom otvorení súťaže pre danú lokalitu.
5. Poradie uchádzačov sa určí porovnaním výšky navrhnutých ponukových cien za dodanie predmetu zákazky v opätovnom otvorení súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody vyjadrených v eurách, uvedených v jednotlivých ponukách účastníkov rámcovej dohody.
6. Úspešným sa v danom opätovnom otvorení súťaže stane ten účastník rámcovej dohody, ktorého ponuka sa na základe pravidiel na uplatnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk umiestni na prvom mieste.

Týmto postupom sa zostaví poradie úspešnosti ponúk.

**Príloha č. 6: Zmluva na poskytnutie služieb miestneho
prešetrovania – vzor**

(N Á V R H)

**Zmluva na poskytnutie služieb miestneho prešetrovania – lokalita
v zmysle § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení
neskorších predpisov a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o
zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon
o VO“)**

uzavretá medzi zmluvnými stranami:

1. Objednávateľ: Geodetický a kartografický ústav Bratislava
V zastúpení: Ing. Ivan Horváth, riaditeľ
Sídlo: Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava 212
IČO: 17316219
DIČ: 2020838083
IČ DPH: SK2020830240
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu/IBAN: SK83 8180 0000 0070 0006 2369

(ďalej aj „objednávateľ“ alebo „GKÚ“)

a

2. Poskytovateľ:
Sídlo:
V zastúpení:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Zapísaný v
Bankové spojenie
Číslo účtu/IBAN:

(ďalej len „poskytovateľ“)

(objednávateľ a poskytovateľ ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Preambula

- (A) Táto zmluva sa uzatvára na základe výsledku opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi Rámcovej dohody č. zo dňa (ďalej aj ako „RD“) na predmet zákazky „Aktualizácia údajov ZBGIS miestnym prešetrovaním v teréne – lokalita“.
- (B) Objednávateľ uskutočnil opätovné otvorenie súťaže na základe RD na predmet „Aktualizácia údajov ZBGIS miestnym prešetrovaním v teréne – lokalita“.
- Výsledkom opätovného otvorenia súťaže je výber úspešného účastníka RD, s ktorým je ako s poskytovateľom uzatvorená táto zmluva.
- (C) V zmysle § 19 ods. 1 zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o geodézii a kartografii“) je informačný systém geodézie, kartografie a katastra informačným systémom verejnej správy podľa zákona č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorého správcou je ÚGKK SR a prevádzkovateľom môže byť právnická osoba zriadená ÚGKK SR, ktorým je aj Geodetický a kartografický ústav Bratislava, IČO: 17316219, Chlumeckého 4, Bratislava.
- (D) V zmysle § 20 zákona o geodézii a kartografii informačný systém geodézie, kartografie a katastra obsahuje informačný systém geodetických základov, informačný systém katastra nehnuteľností a základnú bázu údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS).

Článok I – Predmet plnenia

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok poskytovateľa podľa podmienok tejto zmluvy a subsidiárne podmienok RD dodať objednávateľovi aktualizované údaje ZBGIS získané miestnym prešetrovaním v teréne pre lokalitu (ďalej len „aktualizované údaje ZBGIS“ alebo aj „služby“) s rozlohou km². Predmet plnenia pozostáva najmä z nasledovných častí:
- aktualizácia údajov ZBGIS metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne,
 - spracovanie výsledkov miestneho prešetrovania v záväznom údajovom modeli a požadovanej kvalite (súborová geodatabáza (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššej s aktualizovanými dodanými údajmi ZBGIS® pokrývajúcimi zadanú lokalitu)
 - fotodokumentácia (novovzniknuté stavby/budovy) v elektronickej forme,
 - dodanie aktualizovaných údajov ZBGIS - Súborová geodatabáza (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s aktualizovanými dodanými údajmi ZBGIS® pokrývajúcimi zadanú lokalitu, ktoré boli dodané ako vstupné údaje (t. j. dodanie aktualizovaných údajov po akceptačnom konaní 1. etapy). Plnenia podľa písm. a. – c. vyššie budú poskytovateľom realizované v 1. etape a plnenie podľa písm. d. vyššie bude poskytovateľom realizované v 2. etape.
- 1.2 Poskytovateľ realizuje aktualizáciu údajov ZBGIS na lokalite metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne a následným spracovaním v dodanej geodatabáze v záväznom údajovom modeli.
- 1.3 Poskytovateľ sa zaväzuje realizovať aktualizáciu údajov miestnym prešetrovaním prostredníctvom terénnych pracovníkov so skúsenosťami so zberom údajov v teréne, a ktorí boli preukázateľne oboznámení a poučení o minimálnych štandardoch a povinnostiach pre zaistenie a riadenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Poskytovateľ je povinný vybaviť terénnych pracovníkov, prostredníctvom ktorých poskytuje služby podľa písm. a. bodu 1.1 tohto článku osobnými ochrannými prostriedkami nevyhnutnými pre prácu v teréne.
- 1.4 Poskytovateľ sa zaväzuje vykonávať predmet plnenia s použitím technického vybavenia (vrátane zariadení a softvérového vybavenia), prostredníctvom ktorého preukazoval splnenie požiadaviek na predmet zákazky (všeobecné požiadavky) v zadávaní zákazky na uzavretie RD, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 a 4 RD. Poskytovateľ je oprávnený použiť odlišné technické vybavenie výhradne v prípade, ak sa jedná o technologicky vyspelejšie alebo nové technologické zariadenia a poskytovateľ vopred písomne požiadal objednávateľa o autorizáciu použitia odlišného technického vybavenia a objednávateľ to schválil.
- 1.5 Detailná špecifikácia požiadaviek na predmet plnenia je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 1.6 Predmetom tejto zmluvy je aj záväzok objednávateľa:
- prevziať riadne a včas dodaný predmet plnenia alebo jeho časť v súlade s článkom II. tejto zmluvy,
 - zaplatiť cenu za riadne a včas dodaný predmet plnenia alebo jeho časť v súlade s článkom III. tejto zmluvy.

Článok II – Termín a miesto dodania

- 2.1 Poskytovateľ je povinný dodať objednávateľovi predmet plnenia alebo jeho časť v lehotách uvedených v bode 2.2 tohto článku na externom prenosnom pevnom disku do sídla objednávateľa na adrese: Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava k rukám vedúceho projektu uvedeného v bode 8.3 a. tejto zmluvy, ak nie je v tejto zmluve určené inak.
- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať predmet plnenia, resp. jeho časti v nasledovných lehotách:

- a. aktualizácia údajov ZBGIS metódou miestneho prešetrovania priamo v teréne lokality definovanej v prílohe č. 2 tejto zmluvy: poskytovateľ bude vykonávať v období od do
 - b. spracovanie výsledkov miestneho prešetrovania v záväznom údajovom modeli a požadovanej kvalite: do 45 až 90 pracovných dní od podpisu zmluvy, najneskôr však do 31.8. príslušného kalendárneho roka.
 - c. dodanie aktualizovaných údajov ZBGIS vo formáte Esri súborová geodatabáza: do 15 dní odo dňa akceptácie plnení podľa písm. b. tohto bodu v súlade s článkom VI. tejto zmluvy.
- 2.3 Poskytovateľ je povinný na týždennej báze písomne mailom informovať objednávateľa o priebehu prác súvisiacich s miestnym prešetrovaním, resp. o ukončení miestneho prešetrovania priamo v teréne.
- 2.4 Poskytovateľ sa zaväzuje, že presný termín dodania predmetu plnenia alebo jeho časti vopred dohodne s vedúcim projektu objednávateľa a v prípade, ak nebude dohodnutý, takýto termín určí jednostranne objednávateľ. Poskytovateľ sa zaväzuje, že oznámi termín dodania predmetu plnenia alebo jeho časti najmenej tri (3) pracovné dni pred fyzickým odovzdaním.

Článok III – Cena a platobné podmienky

- 3.1 Cena je stanovená v eurách podľa ustanovení zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
- 3.2 Celková cena predmetu plnenia tejto zmluvy obsahuje všetky náklady poskytovateľa súvisiace s realizáciou celého predmetu tejto zmluvy vrátane celého rozsahu poskytovaných služieb.
- 3.3 Celková cena predmetu zmluvy je stanovená vo výškeEUR bez DPH (slovombez DPH).
- 3.4 Podkladom pre úhradu ceny bude faktúra vystavená poskytovateľom. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za predmet zmluvy bude uhradená prostredníctvom faktúry vystavenej na základe akceptačného protokolu po ukončení 2. etapy.
- 3.5 Poskytovateľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny riadnym dodaním predmetu plnenia v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením akceptačného protokolu objednávateľom a dorúčením formálne a vecne správne vystavenej faktúry za predmetné plnenie objednávateľovi.
- 3.6 Poskytovateľ zašle objednávateľovi dva originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie nadobúdateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je aj akceptačný protokol podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 3.7 Objednávateľ je povinný uhradiť faktúru poskytovateľa v lehote splatnosti do 30 (kalendárnych) dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi za predpokladu riadneho dodania predmetu plnenia v dohodnutom množstve a kvalite a potvrdenia akceptačného protokolu objednávateľom. Úhradou v dobe splatnosti sa pre účely výkladu a realizácie tejto zmluvy rozumie pripísanie finančných prostriedkov na účet poskytovateľa v dobe splatnosti uvedenej na faktúre.
- 3.8 Objednávateľ je oprávnený namietať vecnú ako aj formálnu správnosť fakturácie poskytovateľa do 15 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
- 3.9 V prípade, ak nie sú spolu s faktúrou predložené objednávateľovi všetky povinné podklady podľa bodu 3.5 tohto článku alebo objednávateľ namieta v súlade s bodom 3.8 tohto článku formálnu alebo vecnú správnosť fakturácie poskytovateľa, je objednávateľ oprávnený vrátiť poskytovateľovi faktúru spolu s písomným vysvetlením takéhoto postupu. V prípade vrátenia faktúr neplynie lehota splatnosti podľa bodu 3.7 tohto článku. Lehota splatnosti začne plynúť až po doručení formálne a vecne správnej faktúry objednávateľovi so všetkými povinnými podkladmi.

- 3.10 Platba, ktorú má zaplatiť objednávateľ, sa uhradí na bankový účet poskytovateľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 3.11 Každá faktúra zhotoviteľa musí mať náležitosti daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov. Faktúra musí obsahovať najmä tieto náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v platnom znení:
- obchodné meno a adresu sídla objednávateľa a jeho identifikačné číslo pre daň,
 - meno a adresu sídla poskytovateľa, jeho identifikačné číslo pre daň,
 - poradové číslo faktúry,
 - deň vystavenia faktúry,
 - predmet fakturácie,
 - základ dane, jednotková cena bez dane, zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
 - sadzbu dane alebo údaj o oslobodení od dane,
 - výšku dane spolu v EUR,
 - zoznam príloh faktúry.
- 3.12 Daň z pridanej hodnoty zaplatí objednávateľ poskytovateľovi ako zdaniteľnej osobe registrovanej v Slovenskej republike v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v EUR, v zákonnej výške ceny zmluvy vyjadrenej v EUR. Daň z pridanej hodnoty zaplatí objednávateľ poskytovateľovi ako zdaniteľnej osobe registrovanej v inom členskom štáte EÚ, resp. v tretej krajine podľa platných právnych predpisov. Ak sa v priebehu trvania tejto zmluvy poskytovateľ stane platiteľom DPH, zmluvná cena sa nezvýši.

Článok IV – Práva a povinnosti zmluvných strán

- 4.1 Základné práva a povinnosti zmluvných strán sú uvedené v RD a zmluvné strany sú pri uplatňovaní svojich práv a plnení povinností podľa tejto zmluvy povinné zohľadňovať nielen ustanovenia tejto zmluvy, ale aj ustanovenia RD.
- 4.2 Objednávateľ sa zaväzuje:
- poskytnúť potrebnú súčinnosť pri plnení predmetu zmluvy, ktorú možno od neho spravodlivo požadovať; ide najmä, nie však výlučne, o poskytnutie potrebných konzultácií, ktoré sú nevyhnutné k vykonaniu predmetu plnenia,
 - určiť osoby, s ktorými bude poskytovateľ komunikovať a spolupracovať, a ktoré budú za objednávateľa zodpovedné za plnenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 4.3 Objednávateľ poskytne poskytovateľovi výhradne pre účely realizácie predmetu plnenia:
- súborovú geodatabázu (*.gdb) v záväznom údajovom modeli vo formáte Esri verzia 10.0/10.4 alebo vyššia s údajmi ZBGIS® v rozsahu predmetnej lokality, v záväznom súradnicovom a výškovom systéme. Údaje pre aktualizáciu lokality budú vybrané z geodatabázy ZBGIS® SR metódou polohovej identifikácie centroidu jednotlivých objektov ZBGIS® nachádzajúcich sa v hranici lokality,
 - obvodový polygón lokality aktualizácie, stanovujúci jej plošný rozsah, polohu a hranicu ako Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North,
 - obvodový polygón ZÚOB obcí nachádzajúcich sa v lokalite vo formáte Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme S-JTSK (JTSK03) / Krovak East North.
- 4.4 Všetky plnenia podľa tejto zmluvy je poskytovateľ povinný realizovať plnenie v prospech objednávateľa riadne a včas a v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy a RD.
- 4.5 Poskytovateľ je povinný pri plnení tejto zmluvy postupovať na vysokej profesionálnej úrovni, so všetkou odbornou starostlivosťou, ktorú možno pri poctivom obchodnom styku od zhotoviteľa požadovať. Poskytovateľ sa zaväzuje dodržiavať pri plnení tejto zmluvy všetky všeobecne záväzné právne predpisy, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú.
- 4.6 Poskytovateľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom predmetu plnenia v zmysle podmienok stanovených objednávateľom a sú mu známe všetky technické, kvalitatívne a iné podmienky vykonania predmetu plnenia. Poskytovateľ

vyhlasuje, že disponuje všetkými potrebnými odbornými znalosťami, skúsenosťami a kompetenciami k tomu, aby uzavrel túto zmluvu a splnil svoje záväzky z nej vyplývajúce, ako aj dostatočnými technickými, technologickými a personálnymi kapacitami potrebnými k riadnemu vykonaniu predmetu plnenia.

- 4.7 Poskytovateľ zaobchádza so všetkými vecami a informáciami, ktoré obdrží v súvislosti s plnením tejto zmluvy, ako s dôvernými a bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa nesmie takéto veci alebo informácie sprístupniť tretej osobe. Táto povinnosť poskytovateľa trvá aj po ukončení zmluvy.
- 4.8 Poskytovateľ sa zaväzuje umožniť objednávateľovi a ním povereným osobám priebežnú kontrolu kvality vykonávania predmetu plnenia a poskytovať mu na požiadanie informácie o stave rozpracovanosti.
- 4.9 Poskytovateľ pri realizácii predmetu tejto Zmluvy je povinný dodržiavať predpisy a opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na ochranu životného prostredia a príslušných STN noriem. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu. Spracovanie a odovzdanie výsledkov aktualizácie údajov ZBGIS miestnym prešetrovaním bude poskytovateľom vykonané najmä v súlade s nasledovnými predpismi:
 - a. Zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
 - b. Vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
 - c. Smernica na spravovanie informačného systému základnej bázy údajov pre geografický informačný systém O 84.11.13.31.63 v aktuálnom znení,
 - d. právne normy a technické predpisy, na ktoré sa odvolávajú vyššie uvedené predpisy.V prípade, že počas plnenia zmluvy nastanú zmeny právnych noriem a technických predpisov, zhotoviteľ je povinný ich pri spracovaní dodržať
- 4.10 V prípade, že poskytovateľom je skupina dodávateľov, všetci členovia zodpovedajú za plnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy spoločne a nerozdielne a zaväzujú sa, že z právneho vzťahu uzatvoreného medzi nimi na účely plnenia tejto zmluvy nevystúpia v nevhodnej dobe, za ktorú sa považuje doba odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy až do riadneho odovzdania predmetu plnenia podľa článku V tejto zmluvy. Aj v prípade vystúpenia niektorého z členov skupiny dodávateľov z právneho vzťahu uzatvoreného medzi nimi sa tento nezabavuje zodpovednosti za plnenie tejto zmluvy voči objednávateľovi až do dňa riadneho odovzdania predmetu plnenia a uplynutia záručných dôb podľa tejto zmluvy. V prípade vystúpenia člena zo skupiny dodávateľov, je povinnosťou poskytovateľa do 3 pracovných dní informovať o takej skutočnosti objednávateľa a poskytovateľ zaväzuje sa nahradiť člena skupiny dodávateľov bez ohrozenia termínu odovzdania predmetu plnenia, ako aj bez nároku na náklady vyvolané zmenou člena skupiny dodávateľov.
- 4.11 Poskytovateľ je povinný pri výbere subdodávateľa postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 4.12 Poskytovateľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Poskytovateľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti vykonanej na základe zmluvy o subdodávke. Na výber subdodávateľa sa primerane vzťahujú relevantné ustanovenia RD.

Článok V – Odovzdanie predmetu plnenia – preberacie a akceptačné konanie Kontrola kvality

- 5.1 Poskytovateľ sa zaväzuje pri odovzdaní predmetu plnenia tento odovzdať objednávateľovi na dátovom nosiči (externý prenosný pevný disk s primeranou kapacitou a rozhraním nim. USB 3.0 alebo vyšším) alebo na zdieľaný diskový priestor, ktorý určí objednávateľ a/alebo

- v listinnej podobe v súlade s požiadavkami uvedenými v bode 6.3 tohto článku. Predmet plnenia bude odovzdaný v podobe, ktorá umožní jeho ďalšie využitie a spracovanie.
- 5.2 Poskytovateľ sa zaväzuje, že dodaný predmet plnenia:
 - a. nebude obsahovať zariadenia na ochranu kopírovania, zábrany proti dátumovým programom alebo podobné rutiny obmedzujúce jeho používanie a prenositeľnosť,
 - b. bude spoľahlivo spĺňať požiadavky objednávateľa.
 - 5.3 Poskytovateľ sa zaväzuje v rámci preberacieho konania odovzdať jednotlivé časti predmetu plnenia pre 1. a 2. etapu v štruktúre a obsahu určenom v prílohe č.1 RD.
 - 5.4 Poskytovateľ sa zaväzuje dátový nosič/-e priebežne číslovať a označovať nasledovnými údajmi:
 - a. označenie projektu
 - b. označenie objednávateľa
 - c. označenie poskytovateľa
 - d. dátum alebo obdobie vykonania miestneho prešetrovania (ak uplatniteľné)
 - e. stav spracovania (napr. verzia na akceptačné konanie, schválená a akceptovaná verzia a pod.)
 - 5.5 Za riadne ukončený predmet plnenia sa považuje ukončená realizácia predmetu riadne a včas, bez väd a v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami kladenými na predmet plnenia podľa zmluvy a zadania v rámci opätovného otvorenia súťaže v rámci RD.
 - 5.6 Poskytovateľ sa zaväzuje vykonať predmet plnenia v požadovanej kvalite tak, aby boli splnené všetky stanovené podmienky a požiadavky objednávateľa. Preberacie a akceptačné konanie slúži na určenie a overenie, či je poskytovateľom poskytnuté plnenie bez väd.
 - 5.7 Odovzdaním predmetu plnenia v jednotlivých etapách začína preberacie konanie v trvaní max. 20 pracovných dní pre 1. etapu a max. 15 pracovných dní pre 2. etapu. Objednávateľ vystaví a podpíše preberací protokol poskytovateľovi ako potvrdenie fyzického odovzdania predmetu plnenia alebo jeho časti.
 - 5.8 Podpísaním preberacieho protokolu začína akceptačné konanie v trvaní max. 5 pracovných dní pre 1. etapu aj 2. etapu. Objednávateľ vystaví a podpíše akceptačný protokol poskytovateľovi na základe úspešného ukončenia akceptačného konania.
 - 5.9 Poskytnuté plnenie alebo jeho časti má vady, ak je realizované v rozpore so špecifikáciou predmetu zmluvy uvedenou v prílohe č. 1 RD a prílohe č. 2 tejto zmluvy. Vady plnení vrátane ich klasifikácie sú uvedené v prílohe č. 1 RD. Za vady sa považujú aj oneskorené, neúplné, nedostatočné, rozporné alebo nekvalitné plnenia.
 - 5.10 Objednávateľ vykoná v rámci akceptačného konania nezávislú kontrolu kvality pre 1. a 2. etapu predmetu plnenia v súlade s podmienkami detailne špecifikovanými v dokumente „KONTROLA KVALITY ÚDAJOV ZBGIS®“ tvoriacom súčasť prílohy č. 1 RD, resp. jeho aktuálnej verzii. Objednávateľ vykoná kontrolu kvality aktualizovaných údajov dodaných poskytovateľom priamou metódou založenej na vzorkovaní (porovnanie externých a dodaných údajov).
 - 5.11 Predmetom kontroly kvality pre 1. etapu je:
 - a. topologická konzistencia,
 - b. doménová konzistencia,
 - c. časová presnosť,
 - d. polohová presnosť.Výsledky aktualizácie údajov ZBGIS®, ktoré nie sú topologicky a atribútovo správne nemôžu vstúpiť do procesu kontroly kvality údajov.
 - 5.12 Predmetom kontroly kvality pre 2. etapu je tematická presnosť zahrňujúca kontrolu:
 - a. správnosti klasifikácie,
 - b. správnosti nekvantitatívnych atribútov,
 - c. presnosti kvantitatívnych atribútov.
 - 5.13 Predmet plnenia vyhovie kontrole kvality, ak všetky triedy objektov vstupujúce do kontroly kvality vyhoveli, resp. sú v povolenej tolerancii. Predmet plnenia bude považovaný za nevyhovujúci kontrole kvality, ak aspoň jedna trieda objektov vstupujúca do kontroly

- kvality nevyhovela, resp. prekročila povolený interval chybovosti z hľadiska tematickej alebo polohovej presnosti (95%).
- 5.14 Ak objednávateľ kontrolou kvality zistí, že predmet plnenia - aktualizované údaje dodané poskytovateľom nespĺňajú požiadavky objednávateľa a stanovené kritériá kvality, bude toto považované za vadu.
 - 5.15 V prípade zistenia nedostatkov/vád v rámci kontroly kvality vráti objednávateľ predmet plnenia poskytovateľovi na prepracovanie, a to buď bez alebo s povinnosťou opakovania miestneho prešetrovania, ak si to charakter vady vyžaduje.
 - 5.16 Poskytovateľ je povinný objednávateľom identifikované a reklamované nedostatky/vady v predmete dodania odstrániť, a to v lehote max. 10 pracovných dní odo dňa preukázateľného vrátenia plnenia na prepracovanie, najneskôr však do 31.10. daného kalendárneho roku, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
 - 5.17 Ak objednávateľ v rámci kontroly kvality zistí, že plnenie poskytovateľa nespĺňa požiadavky objednávateľa a stanovené kritériá kvality z dôvodu nevyhovujúcej kvality a tieto nedostatky/vady nie je možné odstrániť (ani opätovným miestnym prešetrovaním), objednávateľ si vyhradzuje právo takéto plnenie neprebrať a odstúpiť od zmluvy.

Článok VI – Záruka a zodpovednosť za škody

- 6.1 Poskytovateľ sa zaväzuje, že dodá predmet zmluvy v kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a jej prílohách.
- 6.2 Poskytovateľ poskytuje na plnenia podľa tejto zmluvy záruku v trvaní 24 mesiacov od ukončenia akceptačného konania v zmysle článku V. tejto zmluvy. Záruka na plnenia sa vzťahuje na pôvodné/nezmenené plnenia poskytovateľ podľa tejto zmluvy. Poskytovateľ je povinný v záručnej dobe na svoje náklady poskytovať objednávateľovi záručný servis, ktorý spočíva v bezplatnom odstránení väd. Poskytovateľ vady odstráni v lehotách uvedených v reklamácií objednávateľa (hlásenie o vade) v súlade s touto zmluvou.
- 6.3 V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o dobu, počas ktorej bola vada odstraňovaná.
- 6.4 V prípade, že sa v záručnej dobe vyskytnú vady predmetu plnenia alebo jeho časti, zistené vady je objednávateľ oprávnený písomne reklamovať u poskytovateľa. Objednávateľ reklamuje vadu v záručnej dobe písomne u poskytovateľa bezodkladne po tom, čo sa o vade dozvedel. Pod pojmom bezodkladne sa pre účely tejto zmluvy rozumie najneskôr do 15 pracovných dní.
- 6.5 Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie stačí reklamáciu uplatniť e-mailom na adrese vedúceho projektu zhotoviteľa, uvedeného v bode 8.3 tejto zmluvy.
- 6.6 Poskytovateľ je povinný do 3 pracovných dní potvrdiť prijatie reklamácie e-mailom na adresu vedúceho projektu objednávateľa uvedeného v bode 8.3. tejto zmluvy. Prijatím potvrdzujúceho e-mailu alebo márnym uplynutím lehoty podľa prvej vety tohto bodu sa reklamácia považuje za nahlásenú a prijatú.
- 6.7 V súlade s § 430 Obchodného zákonníka, záručná doba neplynie po dobu, po ktorú objednávateľ nemôže užívať predmet plnenia pre jeho vady, za ktoré zodpovedá poskytovateľ.
- 6.8 Poskytovateľ zodpovedá za škodu, ktorá bude objednávateľovi preukázateľne spôsobená vadou predmetu plnenia; za túto škodu bude zodpovedať poskytovateľ v plnej výške. Výška škody, ktorú si môže objednávateľ uplatniť voči poskytovateľovi sa môže odvíjať od výšky škody spôsobenej oprávnenému subjektu jemu priznanej príslušným orgánom v zmysle platnej právnej úpravy.
- 6.9 V prípade, ak nebude poskytovateľ schopný odstrániť vady v lehotách podľa bodu 6.2 tohto článku, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vady treťou osobou na náklady poskytovateľa.

Článok VII – Zmluvné pokuty

- 7.1 V prípade omeškania poskytovateľa s termínmi dodania predmetu plnenia alebo jeho častí v zmysle tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny nedodaného plnenia za príslušnú etapu bez DPH, s ktorým je poskytovateľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 100 % z celkovej ceny za predmet plnenia bez DPH uvedenej v bode 3.3 tejto zmluvy.
- 7.2 V prípade, ak bude vedúci projektu aj zástupca vedúceho projektu poskytovateľa uvedený v bode 8.3 tejto zmluvy nezastihnuteľný objednávateľom po dobu troch po sebe nasledujúcich pracovných dní, je objednávateľ oprávnený účtovať poskytovateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 € za každý jeden prípad.
- 7.3 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbaňuje poskytovateľa povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto zmluvy. V prípade, ak nebude poskytovateľ schopný dodať príslušné omeškané plnenie alebo jeho časť (vrátane plnení súvisiacich s odstránením väd) ani v dodatočnej lehote stanovenej objednávateľom, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť dodanie omeškaného plnenia treťou osobou na náklady poskytovateľa.
- 7.4 Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená strana dorúčením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť penalizačnej faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
- 7.5 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok ani jednej strany na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností a to ani vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.
- 7.6 V prípade omeškania s plnením peňažného záväzku podľa tejto zmluvy je veriteľ oprávnený fakturovať dlžníkovi úrok z omeškania v zmysle platných právnych predpisov.

Článok VIII – Osobitné ustanovenia

- 8.1 Jazyk zmluvy a celej písomnej komunikácie medzi objednávateľom a zhotoviteľom a tretími osobami a/alebo kontaktnou osobou objednávateľa, vrátane dodávanej dokumentácie je slovenský jazyk, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 8.2 Na prípadný výsledok činnosti poskytovateľa (vrátane jeho zamestnancov, subdodávateľov a iných osôb, ktoré na plnenie zmluvy použil) chránený ako predmet práva duševného vlastníctva (spoločne nazývané v tomto ustanovení ako „dielo“) sa vzťahujú ustanovenia RD.
- 8.3 Zmluvné strany si dohodli nasledovné kontaktné osoby na účely plnenia tejto zmluvy:
- a. Zoznam kontaktných osôb na strane objednávateľa
Vedúci projektu:
Zástupca vedúceho projektu:
 - b. Zoznam kontaktných osôb na strane poskytovateľa
Vedúci projektu:
Zástupca vedúceho projektu:
- 8.4 Vedúci projektu na strane poskytovateľa musí byť osobne alebo telefonicky zastihnuteľný minimálne v čase od 9:00 do 17:00 v pracovné dni. V prípade nedostupnosti vedúceho projektu ho bude v plnom rozsahu zastupovať zástupca vedúceho projektu, ktorý musí spĺňať minimálne požiadavky stanovené objednávateľom v rámci podmienok účasti na vedúceho projektu v zadávaní zákazky na uzavretie RD.
- 8.5 Zoznam kontaktných osôb uvedených v bode 8.3 tohto článku môže byť počas trvania zmluvy aktualizovaný a zmluvné strany sú si povinné navzájom písomne oznámiť akúkoľvek zmenu do piatich (5) dní odo dňa, kedy zmena nastala. Zmena v zozname kontaktných osôb je voči zmluvnej strane účinná dorúčením listiny o zmene na adresu jej sídla uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Poskytovateľ je oprávnený vykonať zmenu v osobe vedúceho projektu len za písomného súhlasu objednávateľa.

Článok IX – Ukončenie zmluvy

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán alebo jednostranným odstúpením od zmluvy.
- 9.2 Od tejto zmluvy je možné jednostranne odstúpiť z dôvodu podstatného porušenia tejto zmluvy a dôvodov výslovne uvedených v tejto zmluve. Podstatné porušenie zmluvy je detailne špecifikované v RD.
- 9.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej zmluvnej strane na adresu sídla uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú dňom doručenia odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane. Odstúpením od zmluvy nezanikajú nároky na zaplatenie zmluvných pokút a úrokov z omeškania, nezaniká nárok na náhradu škody, ani nezanikajú osobitné ustanovenia týkajúce sa licenčných práv a práv vyplývajúcich z licenčných ustanovení, ako ani osobitné ustanovenia týkajúce sa mlčanlivosti a dôvernosti informácií. Spôsob a postup pri vysporiadaní plnení z dôvodu odstúpenia od zmluvy je uvedený v tejto zmluve a RD.
- 9.4 Poskytovateľ berie na vedomie, že v prípade povinnosti zápisu v registri partnerov verejného sektora zakladá právoplatné rozhodnutie o vyčiarknutí poskytovateľa, prípadne subdodávateľa podľa tejto zmluvy z registra partnerov verejného sektora, ako aj uložený zákaz účasti poskytovateľovi, prípadne subdodávateľovi podľa tejto zmluvy, vo verejnom obstarávaní podľa § 182 ods. 3 písm. c) zákona o VO zakladá dôvod na ukončenie zmluvy odstúpením zo strany objednávateľa.
- 9.5 V prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu s poskytovateľom je objednávateľ oprávnený pokračovať na dovtedy zrealizovanom predmete plnenia v ďalších činnostiach s iným zmluvným partnerom, s čím poskytovateľ vopred súhlasí.

Článok X - Všeobecné a záverečné ustanovenia

- 10.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
- 10.2 Platnosť zmluvy trvá od uzatvorenia zmluvy do dojednanej doby. Ak nie je v zmluve dojednaná doba, má sa za to, že zmluva trvá do doby poskytnutia predmetu plnenia zmluvy objednávateľovi a zaplatenia ceny za dodané plnenie poskytovateľovi, bez ohľadu na dobu trvania zmluvy.
- 10.3 Zmluvné strany sú uzrozmene s tým, že táto zmluva sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že objednávateľ zverejní celý obsah tejto RD v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
- 10.4 Počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy poskytovateľ nie je oprávnený (teda nesmie) svoje práva na predmet plnenia, ktoré mu vyplývajú zo zmluvného vzťahu s objednávateľom, preniesť na iného poskytovateľa alebo odstúpiť inému poskytovateľovi.
- 10.5 Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi najmä zákonom o verejnom obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 8.3 tejto zmluvy. Tieto kontaktné osoby môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.
- 10.6 Zmluvné strany sa v súlade s ust. § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že záväzkový vzťah založený touto zmluvou sa spravuje Obchodným zákonníkom a právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 10.7 Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto

neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.

- 10.8 Táto zmluva sa vyhotovuje v piatich rovnopisoch, z ktorých po podpísaní poskytovateľ obdrží dve a objednávateľ tri vyhotovenia.
- 10.9 Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva z tejto zmluvy na jej právneho zástupcu.
- 10.10 Zmluvné strany týmto vzájomne vyhlasujú a svojimi podpismi potvrdzujú, že uzavretie zmluvy riadne zvážili, celý text zmluvy prečítali a pochopili a že zmluvu uzavierajú skutočne podľa svojej vôle. Rovnako prehlasujú, že im nie sú známe žiadne skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť zmluvy, zmluvu urobiť neúčinnou voči tretím osobám a zmarit' jej účel.
- 10.11 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
- a. Príloha č. 1 – Definícia pojmov,
 - b. Príloha č. 2 – Detailná špecifikácia predmetu zmluvy.

Objednávateľ:

Poskytovateľ:

V Bratislave, dňa

V, dňa

.....
Ing. Ivan Horváth
riaditeľ

.....
Štatutárny zástupca poskytovateľa

Geodetický a kartografický ústav Bratislava

Príloha č. 1 – Definícia pojmov

Základná báza údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS®) je model reálneho sveta s presne definovanou mierou podrobnosti a abstrakcie podľa KTO ZBGIS®, popisuje aspekty kvality objektov a javov v čase, umožňuje ich analyzovanie a grafickú prezentáciu. Je súčasťou informačného systému geodézie, kartografie a katastra, ktorý tvorí a zabezpečuje Úrad geodézie kartografie a katastra SR na základe zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov. Je priestorovou objektovo orientovanou bázou údajov, ktorá je referenčným základom národnej infraštruktúry priestorových informácií (§2 ods. 13 zákona č. 215/1995 Z. z.). Rozsah údajov o objektoch spravovaných v rámci ZBGIS® určuje katalóg tried objektov (KTO ZBGIS®). Je to bezošvá geodatabáza pokrývajúca celé územie SR.

Katalóg tried objektov (KTO ZBGIS®) je súbor informácií, ktoré popisujú objekty spravované v geodatabáze ZBGIS, definujú metódy ich zberu, typ geometrie a ich vlastností (atribúty).

Plošná aktualizácia predstavuje komplexný proces aktualizácie referenčných údajov ZBGIS okrem geografického názvoslovía, administratívneho členenia a geodetických referenčných bodov. Plošná aktualizácia je hlavnou metódou aktualizácie s nutnosťou bezošvého pokrytia územia, ktoré je predmetom aktualizácie. Plošná aktualizácia má tri etapy

- fotogrametrický zber,
- miestne prešetrovanie,
- kontrola kvality.

Fotogrametrický zber je prvá etapa plošnej aktualizácie ZBGIS. Operátor fotogrametrickej linky v 3D prostredí overí existenciu objektov, vykoná aktualizáciu polohopisnej situácie, doplní nové objekty, ktoré vizuálne identifikuje nad LMS a zaznamená objektom vybrané vlastnosti (atribúty) stanovené pre túto etapu spracovania. Polohová presnosť tejto metódy je závislá od kvality použitých LMS a presnosti fotogrametrického projektu.

Miestne prešetrovanie je druhá etapa plošnej aktualizácie ZBGIS. Je zabezpečené terénymi pracovníkmi, ktorí priamo v teréne overia úplnosť, správnosť a existenciu objektov, klasifikáciu tried, doplnia predpísané atribúty a novovzniknuté objekty s možnosťou geodetického zamerania podľa KTO ZBGIS. Výsledky prešetrovania sa spracujú v záväznom údajovom modeli podľa ustanovenej technológie.

Spracovanie je proces po miestnom prešetrovaní, ktorý zabezpečí úplnosť, logickú a atribútovú konzistenciu. Je to spracovanie výsledkov aktualizácie údajov ZBGIS miestnym prešetrovaním v teréne priamo v geodatabáze.

Kontrola kvality je záverečná etapa plošnej aktualizácie ZBGIS ktorá určí vhodnosť použitia údajov na poskytovanie. Je to postup, ktorý ustanovuje merateľné kritéria a opravné procesy. Tvorí metodický rámec pre proces výberu objektov vstupujúcich do kontroly kvality. Predmetom kontroly kvality sú údaje získané najmä plošnou aktualizáciou po etape miestneho prešetrovania. Preveruje polohovú a tematickú zložku objektov ZBGIS podľa príslušnej ISO normy (STN EN ISO 19157: Geografické informácie. Kvalita dát a ISO/TS 19138 Geographic information).

Objekt je jeden údaj v geodatabáze s jednoznačným určením o aký druh topografického objektu ide, ako je interpretovaný podľa KTO ZBGIS. Má atribút FACC kód, ktorý pozostáva z 5 znakov. Prvý znak je písmeno určujúce kategóriu, druhý znak je písmeno určujúce subkategóriu a posledné tri znaky sú trojčíslicie od 000 po 999 podľa číselníka DIGEST.

Atribút je vlastnosť objektu, ktorá môže byť opísaná viacerými typmi hodnôt. Atribút má taktiež svoj kód podľa číselníka DIGEST, ktorý pozostáva troch písmen A až Z (napr. atribút „Výška

nad povrchom“ má kód HGT). Každá trieda objektov má všeobecné a špecifické (vlastné) atribúty. Všeobecné atribúty sú pre všetky triedy objektov rovnaké a popisujú ich základné vlastnosti – charakteristiky presnosti, spôsob získania, ich aktuálnosť a unikátny identifikátor. V KTO ZBGIS sú preto opísané len raz. Špecifické atribúty sú definované pre každú triedu objektov podľa vybraných vlastností, ktoré sú pre danú triedu objektov zistiteľné.

Hodnota atribútu definuje rozsah v akom sa daná vlastnosť zisťuje alebo meria. Spôsob získania hodnoty atribútu závisí od metódy získania objektu. Každý atribút môže nadobúdať hodnoty - číselné, textové alebo interval čísiel, tzv. doménovú hodnotu. Číselné atribúty nadobúdajú svoje reálne hodnoty, či už merané (zistené priamo) alebo získané od správcu. Textové atribúty sa vyplňajú textovým reťazcom charakterizujúcim danú vlastnosť. Atribúty s doménovou hodnotou majú predvolené (preddefinované) zoznamy možností (číselníky) nadobúdania ich hodnôt, ktorým je pridelená hodnota vo forme celého čísla.

Nekvantitatívny atribút je opisná vlastnosť objektu definovaná KTO ZBGIS, ktorý určuje spôsob jej získania, používané a povolené hodnoty atribútu.

Kvantitatívny atribút je merateľná vlastnosť objektu, určujúca jeho rozmer získaný meraním geodetickými prístrojmi v teréne (nejedná sa o geometrický rozmer objektu).

Klasifikácia objektov je zaradenie aktualizovaných objektov do príslušnej triedy objektov v zmysle definície KTO ZBGIS.

Topologická správnosť je podmienka splnená kritériom jedinečnosti interpretácie topografických objektov, t.z. že každý topografický objekt je v ZBGIS reprezentovaný iba raz. (Jedinú topologickú výnimku tvorí trieda objektov Most (AQ040), ktorá môže prekrývať ostatné triedy objektov.)

Zastavané územie obce (ZÚOB) tvorí jedno alebo viac priestorovo oddelených zastavaných území v katastrálnom území obce, resp. v súbore katastrálnych území v správe obce. ¹⁾

Extravilán je plošný rozsah obce nachádzajúci sa mimo ZÚOB.

¹⁾ § 139a, ods. 8 zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)

Príloha č. 2 – Detailná špecifikácia predmetu zmluvy