

SMLOUVA O DÍLO

„Mapování vybraných území pro Digitální technickou mapu Plzeňského kraje 2016“

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Čl. 1. Smluvní strany

1.1 Plzeňský kraj

se sídlem: Škroupova 18, 306 13 Plzeň

IČ: 70890366

DIČ: CZ 70890366

zastoupený: Václavem Šlajsem, hejtmanem Plzeňského kraje

na základě Podpisového a kompetenčního řádu Plzeňského kraje a Krajského úřadu

Plzeňského kraje k podpisu oprávněn Mgr. Jiří Leščinský, ředitel Krajského úřadu

Plzeňského kraje

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., pobočka Plzeň

č.ú.: 1083003606/5500

kontaktní osoba: Michal Souček

telefon: +420 377 195 264, +420 724 177 557

e-mail: michal.soucek@plzensky-kraj.cz

(dále jen „objednatel“, „zadavatel“)

a

1.2 Azimut CZ s.r.o.

se sídlem: Hrdlořežská 21/31, 190 00 Praha 9

IČ: 27140091

DIČ: CZ27140091

zastoupený/jednající: Ing. Jiří Blábol, jednatel

bankovní spojení: KB a.s., Praha

č. ú.: 35-0122490247/0100

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném v Praze, sp.zn. C vložka 99302

kontaktní osoba: Ing. Jiří Strnad
telefon: +420 603507533
e-mail: info@azimut.cz

(dále jen „zhotovitel“, „uchazeč“)

Tato smlouva se uzavírá v návaznosti na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Mapování vybraných území pro Digitální technickou mapu Plzeňského kraje 2016“, realizovanou objednatelem jakožto zadavatelem s ustanoveními § 18 odst. 5 a § 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a s vnitřním předpisem zadavatele - Směrnicí Rady Plzeňského kraje č. 1/2014 o zadávání veřejných zakázek.

Čl. 2. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést řádně a včas pro objednatele dílo, spočívající v obnově nebo doplnění, formou mapování, datových sad Účelové mapy povrchové situace pro rozšiřování Digitální technické mapy Plzeňského kraje, na vybraném území Plzeňského kraje, a to v souladu s technickými požadavky objednatele, obsaženými v Technické dokumentaci, která je přílohou č. 1 této smlouvy a návrhem technického řešení zhotovitele, uvedeným v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Vybraným územím Plzeňského kraje jsou lokality partnerských měst a obcí nebo měst a obcí s nově vydanou vyhláškou o vedení technické mapy obce. Konkrétně se jedná o následující lokality:

| Lokalita plnění (obec) |
|------------------------|
| Planá |
| Kostelec |
| Přehýšov |
| Nýřany |
| Chotěšov |
| Meclov |
| Luženičky |
| Blížejev |
| Hradiště |
| Zahořany |
| Domažlice |
| Horšovský Týn |
| Hrádek (u Sušice) |
| Pačejov |
| Nýrsko |
| Hamry |

3. Předmětem díla jsou následující činnosti zhotovitele:

- a) Obnovit nebo doplnit formou mapování požadované datové sady Účelové mapy povrchové situace (ÚMPS) v rozsahu vybraných lokalit.
- b) Postupně předávat aktualizované lokality k zapracování do geodatabáze ÚMPS tak, aby se průběžně promítaly do služeb Digitální technické mapy Digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje.
- c) Pročistit data v archivu RWE Distribuční služby, s.r.o. a společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) podle aktualizovaných dat ÚMPS a postupně je předávat k zapracování do geodatabáze archivu.

Čl. 3. Doba a místo plnění

1. Doba plnění díla

Práce na díle budou zahájeny neprodleně po uzavření této smlouvy.

Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo specifikované v čl. 2 smlouvy a hotové dílo předat objednateli nejpozději do 12.12.2016, a to podle časového harmonogramu, který je přílohou č. 3 smlouvy o dílo.

Tento harmonogram je pro dodavatele závazný a lze se od něho odchýlit jen v případě vzniku objektivních okolností, zvláštního zřetele hodných, které se vyskytly v průběhu plnění veřejné zakázky a které nebylo možné výslovně předjímat v době uzavření této smlouvy.

2. Místo plnění díla

Místem plnění díla jsou následující vybrané lokality na území Plzeňského kraje:

| Lokalita plnění (obec) |
|------------------------|
| Planá |
| Kostelec |
| Přehýšov |
| Nýřany |
| Chotěšov |
| Meclov |
| Luženičky |
| Blížejev |
| Hradiště |
| Zahořany |
| Domažlice |
| Horšovský Týn |
| Hrádek (u Sušice) |
| Pačejov |
| Nýrsko |
| Hamry |

Čl. 4. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednaném termínu splnit celý předmět smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje dodat řádně a včas plnění podle této smlouvy bez právních a faktických vad.
2. Při zhotovování díla se zhotovitel zavazuje počínat si s odbornou péčí tak, aby byl zcela naplněn předmět a účel smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen vynaložit maximální úsilí, aby docílil nejlepšího možného výsledku při plnění předmětu této smlouvy prostřednictvím využití svých znalostí a zkušeností.
4. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, je však vázán případnými písemnými pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně upozornit objednatele na nevhodnost jeho pokynů k provedení díla. Pokud nevhodné pokyny brání v řádném provádění díla, je zhotovitel povinen v nezbytně nutném rozsahu přerušit provádění díla do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení, že objednatel trvá na provádění díla dle svých pokynů. Zhotovitel nemá nárok na náhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla.
5. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla dodržovat obecně závazné předpisy a normy, postupovat s náležitou odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
6. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na provedení díla.
7. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel odstranil v objednatel stanovené lhůtě vzniklé vady a dílo prováděl řádným způsobem.
8. Objednatel se zavazuje v průběhu provádění díla poskytovat zhotoviteli součinnost v míře nezbytně nutné pro řádné zhotovení díla.
9. Součinnost objednatele bude omezena na nezbytnou míru a rozsah součinnosti bude odsouhlasen při zahájení realizace, včetně termínů jejího poskytování.
10. Objednatel se zavazuje řádně a včas dokončený předmět smlouvy od zhotovitele protokolárně převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
11. **Zhotovitel se zavazuje plnit předmět zakázky prostřednictvím projektového týmu, představeného v nabídce na veřejnou zakázku. Zhotovitel se dále zavazuje zachovávat profesionální složení projektového týmu, uvedeného v nabídce na veřejnou zakázku. Zhotovitel se zavazuje, že členové projektového týmu, jejichž pomocí bylo prokázáno splnění kvalifikačních předpokladů, budou skutečně zapojeni v uvedených rolích do provádění díla. V případě nutné personální změny v projektovém týmu je nutné tuto skutečnost projednat s objednatel a zhotovitel je povinen předložit splnění srovnatelných kvalifikačních předpokladů pro náhradní osoby, jimiž budou tyto pozice obsazeny, k odsouhlasení objednateli.**

Čl. 5. Cena díla

1. Cena za zhotovení díla představuje objednatelem /jakožto zadavatelem/ akceptovanou nabídkovou cenu, předloženou zhotovitelem /jakožto uchazečem/ v nabídce na veřejnou zakázku malého rozsahu „Mapování vybraných území pro Digitální technickou mapu Plzeňského kraje 2016“.
2. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že nabídková cena a cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci sjednaného předmětu plnění a veškeré náklady včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
3. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že cena za řádné a včasné provedení celého díla činí celkem částku:

2 288 799,70 Kč včetně DPH,

přičemž

cena bez DPH činí 1 891 570,- Kč,
sazba DPH činí 21 %,
výše DPH činí 397 229,70 Kč.

4. Tato cena je stanovena jako cena konečná a úplná. Cena za jednotlivé lokality (tj. cena dílčího plnění) je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
5. Zhotovitel na sebe výslovně bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
6. Daň z přidané hodnoty bude připočtena k ceně díla ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Sjednaná celková cena uvedená v odst. 3. tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to tak, že zhotovitel ke sjednané ceně bez DPH připočítá DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnitelného zdanitelného plnění.

Čl. 6. Platební podmínky

1. V souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, smluvní strany sjednávají dílčí plnění. **Za dílčí plnění se považuje každá dokončená lokalita (z lokality vymezených v čl. 2. bod 2. smlouvy), jejíž předání bylo objednatelem akceptováno a je stvrženo na dílčím akceptačním protokolu. Podmínkou zaplacení dílčího plnění je dále kladný závěr kontroly předávaných dat, provedené správcem datového skladu DTM PK (blíže viz čl. 7 smlouvy).**
2. Cena za dílo a cena za každé dílčí plnění bude objednatelem vždy uhrazena na základě vystavené faktury. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, jímž se pro účely této smlouvy rozumí řádné dodání předmětu plnění nebo dílčího plnění.
3. Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli poskytnutí zálohy.

4. Podkladem pro vystavení faktury je podepsaný akceptační protokol nebo dílčí akceptační protokol o předání a převzetí předmětu plnění nebo dílčího plnění. Smluvní strany se dohodly, že k faktuře bude přiložena kopie akceptačního protokolu ohledně fakturovaného plnění nebo kopie dílčího akceptačního protokolu ohledně fakturovaného dílčího plnění.

5. Splatnost faktury je dohodnuta na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla objednatele.

6. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).

7. Součástí faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku objednatele v souladu s těmito právními předpisy.

8. V případě, že faktura – daňový doklad nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo v něm nebudou správně uvedené údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury – daňového dokladu.

9. Cena díla nebo dílčího plnění bude zhotoviteli zaplácena bezhotovostní formou převodem na jeho bankovní účet. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

11. Dojde-li ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH, bude zhotovitel fakturovat objednateli cenu s DPH ve výši odpovídající právní úpravě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

12. Zhotovitel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy s tím, že se zhotovitel podrobí této kontrole, a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.

Čl. 7. Předání díla

1. Zhotovitel splní svoji povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením v souladu s podmínkami této smlouvy a předáním hotového díla objednateli.

2. Každá lokalita, která je předmětem díla – tj. každá lokalita uvedená v čl. 2 bod 2. smlouvy, může být předána samostatně na základě dílčího akceptačního protokolu.

3. Za každou lokalitu předaná data budou zkontrolována správcem datového skladu (externí subjekt), přičemž kladný výsledek této kontroly je podmínkou zaplacení předaných výstupů plnění /tj. dané lokality/. Správce datového skladu provede pro každou lokalitu maximálně 2 kontroly aktualizací dat, a to bezplatně na základě separátně uzavřeného smluvního vztahu mezi Plzeňským krajem a externím subjektem. Náklady spojené s dalšími kontrolami aktualizací dat Účelové mapy povrchové situace nese zhotovitel; cena za kontrolu aktualizací dat ÚMPS pro kteroukoliv z předmětných lokalit činí 2500,- Kč /bez DPH/. Uvedenou částku za případnou třetí a další kontrolu předaných dat se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit.

2. Objednatel prohlašuje, že převezme pouze dokončené dílo, bez zjevných vad a nedodělků, bez podstatných vad bránících funkcionalitě předávaného díla. V opačném případě si objednatel vyhrazuje právo převzetí díla odmítnout, bez nároku na navýšení ceny díla.

3. Předání a převzetí částí díla proběhne na základě akceptace plnění, která zahrnuje porovnání skutečných vlastností díla se specifikací díla uvedenou v čl. 2. této smlouvy. Akceptace plnění je potvrzena podpisem akceptačního protokolu objednatel. Akceptace dílčího plnění je potvrzena podpisem dílčího akceptačního protokolu objednatel. Součástí akceptačního protokolu je jednoznačná identifikace předávaného díla. Součástí dílčího akceptačního protokolu je jednoznačná identifikace předávaného dílčího plnění.

4. Zjistí-li objednatel nedostatky, nedodělky, či vady, oznámí to písemnou formou bez zbytečného odkladu zhotoviteli.

5. Místem předání díla je sídlo objednatele na adrese Škroupova 18, 306 13 Plzeň. Za objednatele je oprávněn hotové dílo nebo dílčí plnění převzít a akceptační protokol nebo dílčí akceptační protokol podepsat: souběžně p. Michal Souček, vedoucí oddělení geografických informačních systémů, odbor informatiky KUPK a Ing. Eliška Pečenková, vedoucí odboru informatiky Krajského úřadu Plzeňského kraje.

6. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele okamžikem předání díla objednateli. Práva z poskytnuté licence objednatel nabývá okamžikem převzetí díla od zhotovitele.

Čl. 8. Záruka za dílo

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na řádně zhotovená a předaná digitální data záruku v délce trvání 2 let.

2. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla objednatel. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo dílo vadu bránící jeho řádnému užívání objednatel, nebo po kterou bylo plnění mimo provoz z důvodu vady, na kterou se vztahuje záruka.

3. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady díla, které se vyskytnou v záruční době, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit objednateli.

4. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla a skutečným stavem díla.

5. Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:

- právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad, a to bezprostředně po oznámení vady objednatelem, nejpozději ve lhůtě 15 dnů od oznámení vady objednatelem,
- právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
- právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání díla, nebo
- právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vadu či nedodělek odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.

6. Uplatněním nároků z odpovědnosti za vadné plnění není dotčeno právo na náhradu škody. Zhotovitel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vady díla zhotovitelem ve stanoveném termínu.

Čl. 9. Licenční ujednání

1. Pokud zhotovitel v rámci plnění předmětu této smlouvy vytvoří dílo podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), poskytuje objednateli licenci - tj. oprávnění k výkonu práva užívat vytvořené autorské dílo.

2. Zhotovitel poskytuje licenci jako:

- a) nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití takového díla, zejména k účelu, ke kterému bylo takové dílo uchazečem vytvořeno v souladu se smlouvou a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem,
- b) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
- c) licenci udělenou na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv k dílu;
- d) licenci převoditelnou a postupitelnou, tj. která je udělena s právem udělení bezúplatné podlicence či postoupení licence třetí osobě;
- e) licenci, kterou není objednatel povinen využít.
- f) licenci, která umožňuje zadavateli užívání díla všemi známými způsoby pro svou vlastní, výhradně nekomerční potřebu a užívat dílo pro vnitřní potřebu (intranet) bez omezení;
- g) zobrazit na internetu dílo nebo jeho vybrané části společně s údajem o autorství zhotovitele; tento údaj bude uveden ve formě © obchodní firma zhotovitele.

3. Z poskytnuté licence vyplývají objednateli následující oprávnění a závazky:

- a) užívat dílo všemi známými způsoby pro svou výhradně nekomerční potřebu, k účelům uvedeným v čl. 3. této smlouvy,
- b) užívat dílo pro vnitřní potřebu (intranet) bez omezení,
- c) zobrazit na internetu vybrané části díla společně s údajem o autorství zhotovitele; tento údaj bude uveden ve formě © obchodní firma zhotovitele,

- d) poskytnout dílo jako podklad pro zpracování třetím osobám, které budou na základě smlouvy s objednatelem zpracovávat zakázky pro objednatele,
- e) poskytnout dílo nebo jeho část třetím osobám na základě písemné podlicenční smlouvy, objednatel se zavazuje třetí osoby zavázat užíváním díla nebo jeho částí stejným způsobem jako objednatel.

4. Povinnost týkající se licence platí pro zhotovitele i v případě zhotovení části subdodavatelem.

5. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.

6. Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím objednateli vzniknou.

7. Zhotovitel uděluje objednateli

- oprávnění dílo (nebo jeho dílčí část), které podléhá ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), upravovat, zpracovávat, měnit jeho název;
- a oprávnění dílo spojit s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného.

8. Objednatel a zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně za poskytnuté plnění dle této smlouvy o dílo.

10. Objednatel nesmí upravit či jinak měnit označení zhotovitele, a to ani při spojení díla dle této smlouvy s jiným dílem, jakožto i při zařazení díla do díla souborného.

Čl. 10. Subdodávky

1. Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním této smlouvy nebo její části třetí osoby. Části díla, které budou prováděny subdodavatelem zhotovitele, jsou uvedeny v následující tabulce:

| subdodavatel (název, právní forma, sídlo, IČ) | věcný popis činností (části plnění) které bude subdodavatel zajišťovat |
|--|---|
| - | - |

2. Zhotovitel se zavazuje, že části díla plněné subdodavatelem, budou příslušným subdodavatelem provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. V takovém případě odpovídá zhotovitel za plnění poskytnuté třetí osobou, jako kdyby příslušné plnění poskytl sám, a jeho výlučná odpovědnost za poskytování řádného plnění dle smlouvy tím není jakkoliv dotčena.

3. Zhotovitel je povinen v průběhu plnění této smlouvy o dílo informovat objednatele o jakýchkoliv změnách na pozici subdodavatelů.

Čl. 11. Pojištění

- 1. Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků z této smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě, přičemž limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší než 1,5 mil. Kč.**
- 2. Kopii pojistné smlouvy o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě předloží zhotovitel objednateli nejpozději ke dni uzavření této smlouvy.** Nepředložení pojistné smlouvy bude kvalifikováno jako neposkytnutí součinnosti zhotovitele potřebné k uzavření smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje uplatňovat veškeré pojistné události související s plněním předmětu této smlouvy vůči příslušné pojišťovně bez zbytečného odkladu.

Čl. 12. Odpovědnost za škodu

1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy.
2. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

Čl. 13. Sankční ujednání

1. Dojde-li na straně objednatele k prodlení s úhradou daňového dokladu (faktury), je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení dlužné částky.
2. Dojde-li na straně zhotovitele k prodlení s dokončením a předáním celého díla (celého předmětného plnění) v termínu nejpozději do 12.12.2016, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení jednorázové smluvní pokuty 30.000,- Kč a současně zaplacení smluvní pokuty 0,03 % z celkové ceny díla včetně DPH, uvedené v čl. 5 bod 3. smlouvy, za každý započatý den prodlení, až do řádného dokončení a předání celého díla (celého plnění) objednateli.
3. Pokud zhotovitel využije možnost dílčího plnění formou postupného předávání jednotlivých dokončených lokalit, pak včasné dokončení a předání jednotlivých lokalit, uvedených v čl. 3 bod 2. smlouvy, v termínech podle časového harmonogramu dle přílohy č. 3 smlouvy, je zajištěno jednorázovou smluvní pokutou 20.000 Kč a současně smluvní pokutou 0,03% z ceny části díla (tj. ceny dílčího plnění) včetně DPH, uvedené rovněž v příloze č. 3 smlouvy, až do řádného dokončení a předání dílčího plnění objednateli.
4. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady a nedodělky vytknuté při převzetí díla nebo v průběhu záruční doby, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané ceny plnění za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.

5. Poruší-li zhotovitel povinnost stanovenou v čl. 4 bodu 11. smlouvy, vztahující se k plnění předmětu smlouvy prostřednictvím projektového (realizačního) týmu objednatele, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu 50.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení této smluvní povinnosti.
6. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené strany na náhradu vzniklé škody. Výši smluvních pokut považují obě smluvní strany shodně za přiměřené.
7. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost splnit smluvní pokutou zajištěný závazek ze smlouvy.

Čl. 14. Ukončení smlouvy

1. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná.
2. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinnosti označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele považují:
 - dodání vadného předmětu plnění,
 - prodlení s plněním závazku vyplývajícího z této smlouvy po dobu delší než patnáct (15) dní.
4. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany objednatele považují:
 - prodlení se zaplacením vyfakturované ceny díla (jeho části) delší než třicet (30) kalendářních dnů.
5. Porušení jakékoliv jiné povinnosti objednatele nebo zhotovitele, vyplývající z této smlouvy, je třeba splnit v dodatečně přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté.
6. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a úroků z prodlení a stejně tak práva a povinnosti smluvních stran vzniklá do okamžiku účinnosti odstoupení od smlouvy.

Čl. 15. Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
2. Pokud jakýkoli závazek dle smlouvy nebo kterékoli ustanovení smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení dle smlouvy a smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným

závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.

3. Obě smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných dodatků bude v rámci plnění zákonné povinnosti objednatele uveřejněna na profilu zadavatele Plzeňský kraj, konkrétně na webové adrese <https://ezak.cnpk.cz/vz00004930>.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
5. Tuto smlouvu je možno platně měnit pouze na základě dohody smluvních stran, formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva nabývá platnosti i účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - č. 1 – Technická specifikace předmětu díla v Technické dokumentaci objednatele /zadavatele/
 - č. 2 - Technické řešení z nabídky zhotovitele /vítězného uchazeče/
 - č. 3 – Časový harmonogram plnění díla a Cena jednotlivých lokalit
8. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, zcela rozumí jejímu obsahu a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Praze dne 06.04.2016

V Plzni dne 29.03.2016

Za zhotovitele:

Za objednatele:

PODEPSÁNO

PODEPSÁNO

.....
Ing. Jiří Blábol, jednatel
Azimut CZ s.r.o.

.....
Mgr. Jiří Leščinský, ředitel
Krajský úřad Plzeňského kraje

Příloha č. 1 smlouvy o dílo

Technická specifikace předmětu díla dle Technické dokumentace objednatele /zadavatele/

**Příloha č. 1
výzvy k podání nabídky
na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem
„Mapování vybraných území pro Digitální technickou
mapu Plzeňského kraje 2016“**

Technická dokumentace

Úvod

Tento dokument je nedílnou součástí zadávacích podmínek k veřejné zakázce „Mapování vybraných území pro Digitální technickou mapu Plzeňského kraje 2016“ (dále jen veřejná zakázka).

Tato technická dokumentace popisuje technické parametry plnění veřejné zakázky.

Zakázka navazuje na projekt DTM DMVS PK, v rámci které proběhla konsolidace dat Účelové mapy povrchové situace (ÚMPS) a implementace systému pro provoz, správu a údržbu digitální technické mapy kraje, dále na veřejnou zakázku „Dosažení plynulé návaznosti a souvislého zobrazení konsolidovaných mapových dat pro projekt Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje“, dále na veřejnou zakázku „Doplnění účelové mapy povrchové situace Digitální technické mapy Plzeňského kraje 2015“ a dále aktivity města Plzně, které provádí mapování vybraných lokalit na území města Plzně. Jedná se tak o mapování dalších lokalit na území Plzeňského kraje navazující na již provedené nebo prováděné mapování ÚMPS.

1. Cíle projektu

Vize

Doplnit ÚMPS na území Plzeňského kraje formou obnovy dat (mapováním) a zvýšit rozsah pokrytí ÚMPS v kraji. Data ÚMPS doplnit ve vybraných lokalitách a zajistit poskytování aktualizovaných dat ÚMPS ve službách DTM DMVS PK cílovým skupinám. Poskytovat kvalitní podkladová data pro zpracovávání geodetických měření v rámci provozní fáze projektu.

Cíle

- Obnovit nebo doplnit formou mapování požadované datové sady ÚMPS v rozsahu vybraných lokalit.
- V rozsahu vybraných lokalit využít k obnově a doplnění datových sad ÚMPS takovou metodu, která zajistí požadovanou přesnost, rozsah a kvalitu výsledných dat daných touto technickou specifikací a provozní dokumentací DTM DMVS PK.
- Postupně předávat aktualizované lokality k zapracování do geodatabáze ÚMPS tak, aby se průběžně promítaly do služeb DTM DMVS PK.
- Pročistit data v archivu RWE Distribuční služby, s.r.o. a společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) podle aktualizovaných dat ÚMPS a postupně je předávat k zapracování do geodatabáze archivu.

2. Vstupní data

Obnova a doplnění datových sad ÚMPS formou mapování bude provedena pomocí následujících vstupních dat.

2.1. Letecké měřické snímkování

V případě využití metody leteckého měřického snímkování (a následné vyhodnocení dat metodou digitální fotogrammetrie stereoskopickým vyhodnocováním prvků) budou letecké měřické snímky pořízeny ve vybraných lokalitách. Snímky budou využity pro tvorbu

požadovaných datových sad ÚMPS. Vlastní letecké měřické snímkování bude provedeno podle následujících podmínek.

- Digitální letecké měřické snímkování bude provedeno po osách rovnoběžných s osou Y souřadnicového systému JTSK, s maximálním rozměrem pixelu 5 cm (tj. 1px≤5cm) na zemi.
- Snímkování bude provedeno
 - mimo vegetační období,
 - za bezoblačného počasí, bez sněhové pokrývky a bez oparu,
 - při výšce Slunce nad horizontem minimálně 28°.
- Ve všech blocích a rovněž na styku jednotlivých bloků budou zajištěny minimální překryvy snímkování (podélný překryv / příčný překryv) 70% / 70%.
- Úhly podélného a příčného sklonu snímků Ω a φ nesmí přesahovat 3°. Úhel stočení snímků vzhledem k ose Y S-JTSK nesmí přesahovat 5°.
- Snímkování bude provedeno digitální formátovou leteckou měřickou kamerou (typu frame) vybavenou funkčním zařízením pro kompenzaci smazu způsobeného pohybem letadla během expozice a aparaturou dGPS (Global Positioning System). Doba od poslední kalibrace kamery a GPS nesmí být delší než jeden rok.
- Na snímcích se nesmí vyskytovat mraky, stíny mraků a nekvalitní obraz vzniklý vlivem vysoké vzdušné vlhkosti. Snímky budou bez neostrotí.
- Vzhledem k požadavku provedení leteckého měřického snímkování mimo vegetační období a termínu plnění zakázky Zadavatel umožňuje využití leteckých měřických snímků, které budou pořízeny po datu 1. 1. 2016.

2.2. Informace ke kalibracím

Zadavatel požadavek na doložení „kalibrace kamery a GPS“ nechápe jako povinnost doložit kalibrační protokoly od výrobce zařízení či od jiné nezávislé autority.

Pojem „kalibrace“ pro účely této veřejné zakázky zadavatel chápe jako soubor úkonů, kterými se za dodržení technologických postupů stanoví vztah mezi hodnotami veličin, které jsou indikovány měřicím systémem nebo jakýmkoliv zařízením nebo referenčním materiálem a odpovídajícími hodnotami, které jsou realizovány etalony či standardy.

Zadavatel pro účely této VZ uzná a požaduje postupy, kdy dodavatel před zahájením leteckých prací provede vlastní kalibrace a nastavení svých zařízení a o tomto provede záznam o kalibraci, kterým jednoznačně prokáže momentální stav (kvalitu) pro zakázku použitých zařízení.

3. Parametry pro tvorbu dat

Datové sady ÚMPS budou doplněny na základě vstupních dat uvedených v kapitole 2.

3.1. Požadavky na tvorbu dat

- Geometrie prvků v souřadnicích XYZ (3D data)
- Souřadnicový systém S-JTSK
- Výškový systém Bpv

- Základní střední souřadnicová chyba lomových bodů prvků v poloze
 - $m_{xy} = \pm 0.14$ m
- Základní střední souřadnicová chyba lomových bodů prvků ve výšce
 - $m_H = \pm 0.18$ m (odpovídá bývalé 4 třídě přesnosti ČSN 01 3410) pro vyhodnocené body z LMS
 - $m_H = \pm 0.12$ m (odpovídá bývalé 3 třídě přesnosti ČSN 01 3410) pro přímo měřené body
- Měřítka mapování 1 : 500
- Geometrie a souřadnice prvků jsou evidovány na 2 desetinná místa (cm)
- Další specifikace na tvorbu dat se řídí provozní dokumentací DTM DMVS PK

Součástí nově mapovaných prvků bude seznam souřadnic nových lomových bodů, který bude obsahovat souřadnice X,Y,Z a charakteristiku přesnosti bodů v poloze m_{xy} a ve výšce m_H .

3.2. Rozsah zpracování dat

Mapování bude provedeno v rozsahu vymezených lokalit partnerských měst a obcí nebo měst a obcí s nově vydanou vyhláškou o vedení technické mapy obce v lokalitách na území Plzeňského kraje. Vymezení tzv. urbanizovaného území lokalit je provedeno v příloze č. 4. Vymezení tzv. neurbanizovaného území lokalit je provedeno v příloze č. 5.

Tabulka mapovaných lokalit

| Kód | Název obce | Přibližná rozloha urbanizovaného území v hektarech | Z toho v současné době zastavěné území* | Přibližná rozloha neurbanizovaného území v hektarech |
|-------|-------------------|--|---|--|
| PLAD | Planá | 351,4 | 277,0 | 6 247,0 |
| KOS | Kostelec | 286,6 | 105,2 | Nemapuje se |
| PREH | Přehýšov | 98,5 | 63,8 | |
| NYRD | Nýřany | 150,6 | 80,8 | |
| CHOD | Chotěšov | 62 | 35,4 | |
| MEC | Meclov | 312,8 | 149,0 | |
| LUZ | Luženičky | 69,1 | 28,3 | |
| BLI | Blížejev | 254,4 | 129,9 | |
| HRAD | Hradiště | 31,3 | 16,0 | |
| ZAH | Zahořany | 163,7 | 100,0 | |
| DOMD | Domažlice | 104,2 | 44,6 | |
| HOTD | Horšovský Týn | 228,5 | 121,0 | |
| HRA-S | Hrádek (u Sušice) | 265,2 | 130,0 | |
| PAC | Pačejov | 166,3 | 129,0 | |
| NYSD | Nýrsko | 125,5 | 100,0 | |
| HAM | Hamry | 196,4 | 30,0 | |
| | Celkem | 2866,5 | 1540,0 | |

*hranice zastavěného území obce z dat územně analytických podkladů – viz příloha č. 6

3.3. Mapovaný obsah

Urbanizované území lokalit

V požadovaném rozsahu urbanizovaného území vybraných lokalit v kap. 3.2, vymezených v příloze č. 4, budou mapovány prvky ÚMPS v následujících datových sadách.

- Budovy
- Stavby
- Doprava
- Vodstvo
- Zeleň
- Ostatní plochy
- Výškopis

V rámci těchto lokalit uvedených v příloze č. 4 jsou vymezeny jak zastavěné tak zastavitelné plochy dle územně analytických podkladů Plzeňského kraje. Jedná se tak i o území (plochy), které v současné době nejsou nijak urbanizovány, ale jsou určeny k zastavění (rozvojové zóny, průmyslové zóny, plánované obytné celky atd.). Jedná se tedy o poměrně nehomogenní území různého typu využití s individuálním charakterem v každé jednotlivé lokalitě.

Výčet mapovaných prvků v datových sadách (minimální obsah) je uveden v příloze č. 2 této ZD. Uvnitř hranic urbanizovaného území bude provedeno plošné mapování požadovaných prvků v datových sadách, tj. včetně vnitřních traktů budov, staveb, hranic zahrad apod.

Neurbanizované území lokalit – město Planá

Ve vybraném neurbanizovaném území správního obvodu obce Planá vymezeném v příloze č. 5, budou mapovány následující prvky ÚMPS:

- Budovy
- Silnice I., II., III. třídy a místní komunikace, pro které se bude mapovat:
 - Koruna komunikace
 - Chodník
 - Příkop (rigol), násyp, zářez, svah
- Polní nebo lesní cesty
 - Těleso komunikace
 - Příkop (rigol), násyp, zářez nebo svah, pokud se na komunikaci vyskytuje

V neurbanizovaném území lokalit budou mapovány komunikace, které jsou ve vlastnictví obce a jsou významné pro dopravní obslužnost obce. Viz vymezení lokalit v příloze č. 4.

3.4. Topologie dat

Vytvořená data budou topologicky čistá a nesmí se vyskytovat.

- Úsečky kratší než 5cm.
- Volné konce linií – nedotahy a přesahy objektů.
- Nesoulad koncových bodů dvou prvků.
- Křížení linií s chybějícím lomovým bodem ve styku křížení (výjimku tvoří křížení linií s charakterově rozdílným průběhem, např. průběh linie plotu a nadzemního vedení).
- Duplicitní prvky a částečné překrývání prvků (např. u linií).

- Rozložení liniových prvků do jednotlivých úsečků - liniové prvky musí být kresleny lomenou čarou jako jeden prvek.
- Složené prvky, útvary, kružnice či oblouky.

Nově vytvářená **data budou topologicky navázána na stávající data v ÚMPS**. Aktuální stav ÚMPS bude zpracovateli předáván postupně po mapovaných lokalitách, ve kterých bude zpracovatel řešit návaznost vytvářených dat na stávající data v ÚMPS. Data bude zpracovateli vydávat správce datového skladu DTM.

Hranice prvků na sebe musí navazovat a vytvářet uzavřené plochy (polygony). Uzavírání hranic prvků bude provedeno uvnitř vymezené hranice mapování.

Uvnitř každé plochy bude vždy umístěn pouze jeden kódový prvek, který bude určovat typ plochy. Kódový prvek bude sloužit pro tvorbu mapy využití území dané lokality (objektová mapa), jako mapy odvozené z ÚMPS.

3.5. Jiné požadavky zadavatele

3.5.1. Ukázka mapových dat

Zadavatel s ohledem na specifičnost předmětu plnění požaduje, aby uchazeči ve svých nabídkách předložili – zpracovali ukázkou mapovaných dat. Pro zpracování mapového vzorku metodou digitální fotogrammetrie zadavatel poskytuje podklady v příloze č. 10)

- referenční LMS (Letecké měřické snímky) z předem dané lokality.
- triangulační údaje snímků
- kalibrační protokol kamery

Parametry vybrané lokality jsou dány charakterem území, které se co nejvíce přibližují parametrům území zakázky a uchazeči by měli docílit požadované přesnosti, rozsahu a kvality výsledných dat daných podmínkami této zadávací dokumentace v zastavěném území. Tuto ukázkou poskytne uchazeč v elektronické formě (na nosiči CD, DVD aj.)

Ukázka co do obsahu a struktury musí být uchazečem zpracována v s požadavky zadavatele obsaženými v Technické dokumentaci (vč. požadovaného formátu výstupních dat), jinak půjde o nevyhovující a pro zadavatele nepřijatelnou nabídku. Tato skutečnost může být důvodem pro vyřazení a nehodnocení nabídky. Ukázka má pro zadavatele zásadní vypovídací informaci o tom, zda uchazeč porozuměl zadávacím požadavkům a zda je schopen v požadovaném rozsahu a kvalitě realizovat plnění předmětu veřejné zakázky.

Pro upřesnění nad daty v ukázce zadavatel nepožaduje provádět úpravy pročištění archivu viz kapitola 4.2.

4. Doplnění dat do datového fondu DTM PK

V rámci prací bude provedeno doplnění vytvořených dat do datového fondu DTM DMVS PK a jejich promítnutí do služeb systému. Doplnění bude realizováno v koordinaci se Správcem datového skladu DTM.

4.1. Postupné vkládání dat do geodatabáze ÚMPS

Zpracování dat bude provedeno postupně po výše uvedených lokalitách v kap. 3.2, které budou vloženy do datového skladu. V rámci zpracování každé lokality bude Správce datového skladu DTM provedeno uzamknutí dané lokality z hlediska provádění jiných aktualizací. Proces vkládání dat do geodatabáze ÚMPS bude následující (Správce datového skladu DTM je označen jako Správce DS DTM):

- Zhotovitel - podá žádost o vydání dat lokality k aktualizaci u Správce datového skladu DTM.
- Správce DS DTM - uzamčení lokality.
- Správce SS DTM - Výdej stávajících dat ÚMPS v lokalitě zhotoviteli k doplnění a aktualizaci (výdej provádí Správce datového skladu DTM).
- Zhotovitel - vyřešení dané lokality zhotovitelem a zpracování aktualizací dat ÚMPS.
- Zhotovitel - předání aktualizací dat ÚMPS Správci DS DTM.
- Správce DS DTM - Kontrola dat a případné provedení oprav zhotovitelem.
- Správce DS DTM - Zpracování aktualizací dat ÚMPS do geodatabáze ÚMPS.
- Správce DS DTM - Odemknutí lokality.
- Zhotovitel - Pročištění archivu RWE Distribuční služby, s.r.o. a společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) v dané lokalitě.

Po dobu uzamčení dané lokality bude zhotovitel provádět zpracovávání veškerých nových geodetických měření, které budou provedena v dané lokalitě od doby jejího uzamčení, a která budou do DTM PK předána geodety. Nová měření bude zhotoviteli předávat Správce DS DTM.

V rámci předávání dat provede Správce DS DTM pro každou lokalitu max. 2 kontroly aktualizací dat ÚMPS bezplatně. Náklady spojené s dalšími kontrolami aktualizací dat ÚMPS nese zhotovitel, kde cena za kontrolu aktualizací dat ÚMPS pro lokality PLAD, KOS, PREH, NYRD, CHOD, MEC, LUZ, BLI, HRAD, ZAH, DOMD, HOTD, HRA-S, PAC, NYSD a HAM činí 2500,- Kč.

Vydaná data ÚMPS

Pro vybranou lokalitu vydá Správce datového skladu DTM zhotoviteli následující soubory.

- Referenční výkres
- Zakládací výkres
- Knihovnu buněk
- Tabulku uživatelských stylů čar
- Fonty
- Kreslíci klíč
- Legendu
- Seznam souřadnic referenčního výkresu

Data budou vydána v souladu s pokyny uvedenými v Dokumentaci Zakázky DTM.

Aktualizační data ÚMPS

Aktualizační data ÚMPS zpracovaná zhotovitelem budou obsahovat následující soubory.

- Aktualizační výkres
 - Obsahuje nové, aktualizované a rušené, případně nezměněné referenční prvky povrchové situace, lomové body polohopisu a podrobné výškopisné body.
 - Formát výkresu DGN V8.

- Zpracován podle pokynů uvedených v příloze 3, Dokumentace Zakázky DTM a pokynů uvedených v tomto dokumentu.
- Technická zpráva.
 - Vyhotovena podle obvyklých zvyklostí geodetické praxe s ověřením nových dat ÚOZI.
- Seznam souřadnic aktualizací výkresu
 - Souřadnice lomových bodů kresby.
 - Zpracován podle pokynů uvedených v příloze 3, Dokumentace Zakázky DTM.

Proces aktualizace dat a etapizace bude před zahájením prací detailně diskutována a koordinována se Správcem datového skladu DTM.

Upřesněné postupy:

- Všechny prvky se znázorňují v jednom výkresu.
- Nové prvky budou znázorněny v souladu s kreslicím klíčem. Aktualizované prvky budou přesunuty do vrstvy 59. Rušené prvky budou přesunuty do vrstvy 60. Referenční nezměněné prvky zůstávají beze změn. S ohledem na množství dat je tento způsob efektivnější jak pro vyhotovení aktualizací dat, tak pro jejich zpracování.
- Bude provedeno doplnění kódů ploch.
- Do datového skladu budou zpracována pouze korektně topologicky napojená data na aktuální stav datového skladu v době provádění kontrol.
- Z důvodu většího rozsahu dat bude dle Provozního řádu DTM DMVS PK doba provádění kontrol stanovena vzájemnou dohodou mezi správcem datového skladu a zpracovatelem.
- Pro řešení topologické návaznosti prvků jsou lokality vydávány ve větším rozsahu (o 100m). Nový stav bude napojen na původní neměněný prvek.
- Data budou předána ke kontrole v rozsahu celé lokality najednou. Tak budou i vydána.
- Není možné žádným způsobem narušit integritu ID prvků referenčních dat. Je nutné před rizikovými operacemi (převody formátů apod.) prověřit, zda nedojde k degradaci ID jednotlivých prvků.
- V časovém horizontu mezi vydáním referenčních dat ÚMPS a vrácením aktualizací dat ÚMPS bude správce datového skladu do doby zpracování aktualizací dat ÚMPS předávat zhotovitelům jednotlivá geodetická měření provedená v dané lokalitě. Zhotovitel bude provádět zpracování geodetických měření do aktualizací výkresu a povede ve výkresu informaci o původu zpracovaných prvků z geodetického měření (např. vazbu na č. zakázky DTM formou štítku). Podrobný způsob zpracování předaných geodetických měření do aktualizací výkresu bude zhotovitel konzultovat se správcem datového skladu DTM PK.

4.2. Pročištění archivů

Pročištění archivu společností RWE Distribuční služby, s.r.o. a Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) v dané lokalitě bude provedeno po vložení dat konkrétní lokality do geodatabáze ÚMPS (viz kapitola 4.1). V rámci pročištění dat provede zhotovitel odstranění nadbytečných dat z archivů. Proces pročištění dat bude následující (Správce datového skladu DTM je označen jako Správce DS DTM):

- Správce DS DTM - výdej dat archivu společností RWE Distribuční služby, s.r.o. a Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) v lokalitě zhotoviteli.
- Zhotovitel - Vyčištění archivu společností RWE Distribuční služby, s.r.o. a Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) zhotovitelem (odstranění duplicit, nadbytečných dat, neaktuálních dat apod.).
- Zhotovitel - předání vyčištěných aktualizčních dat archivu Správci DS DTM.
- Správce DS DTM - Kontrola dat a případné provedení oprav zhotovitelem.
- Správce DS DTM - Zapracování aktualizčních dat archivu do geodatabáze archivu.

Doba pročištění archivů společností RWE Distribuční služby, s.r.o. a Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) v dané lokalitě nesmí být delší než 20 pracovních dní.

Vydaná data archivu

Pro vybranou lokalitu vydá Správce datového skladu DTM zhotoviteli následující soubory.

- Výkres archivu RWE Distribuční služby, s.r.o..
- Výkres archivu Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.)

Data budou vydána v souladu s pokyny uvedenými v příloze 3, Dokumentace Zakázky DTM.

Aktualizační data archivu

Zhotovitel provede pročištění výkresů archivů společností RWE Distribuční služby, s.r.o. a Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.) řešené lokality přesunem vybraných prvků do samostatné vrstvy smazaných prvků (vrstvy č. 60). Přesouvány musí být vždy celé prvky, tj. prvky nesmí být rozkládány ani jinak děleny a částečně přesouvány. Všechny prvky ve vrstvě smazaných prvků budou z datového skladu hromadně smazány (smazání provede Správce datového skladu DTM). Pročištěny (přesouvány) budou následující případy prvků:

- Duplicitní prvky,
- Neaktuální prvky (prvky které neodpovídají skutečnému stavu),
- Nadbytečné prvky (prvky ve vyřešeném území s aktuálním stavem ÚMPS).

Aktualizační data archivu budou obsahovat následující soubory:

- Aktualizační výkres archivu RWE Distribuční služby, s.r.o.,
- Aktualizační výkres archivu Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dříve O2 Czech Republic a.s.)

Archiv dat uvedených společností je veden zvlášť pro potřeby těchto správců sítí a je postupně nahrazován aktualizovanými daty ÚMPS DTM DMVS PK

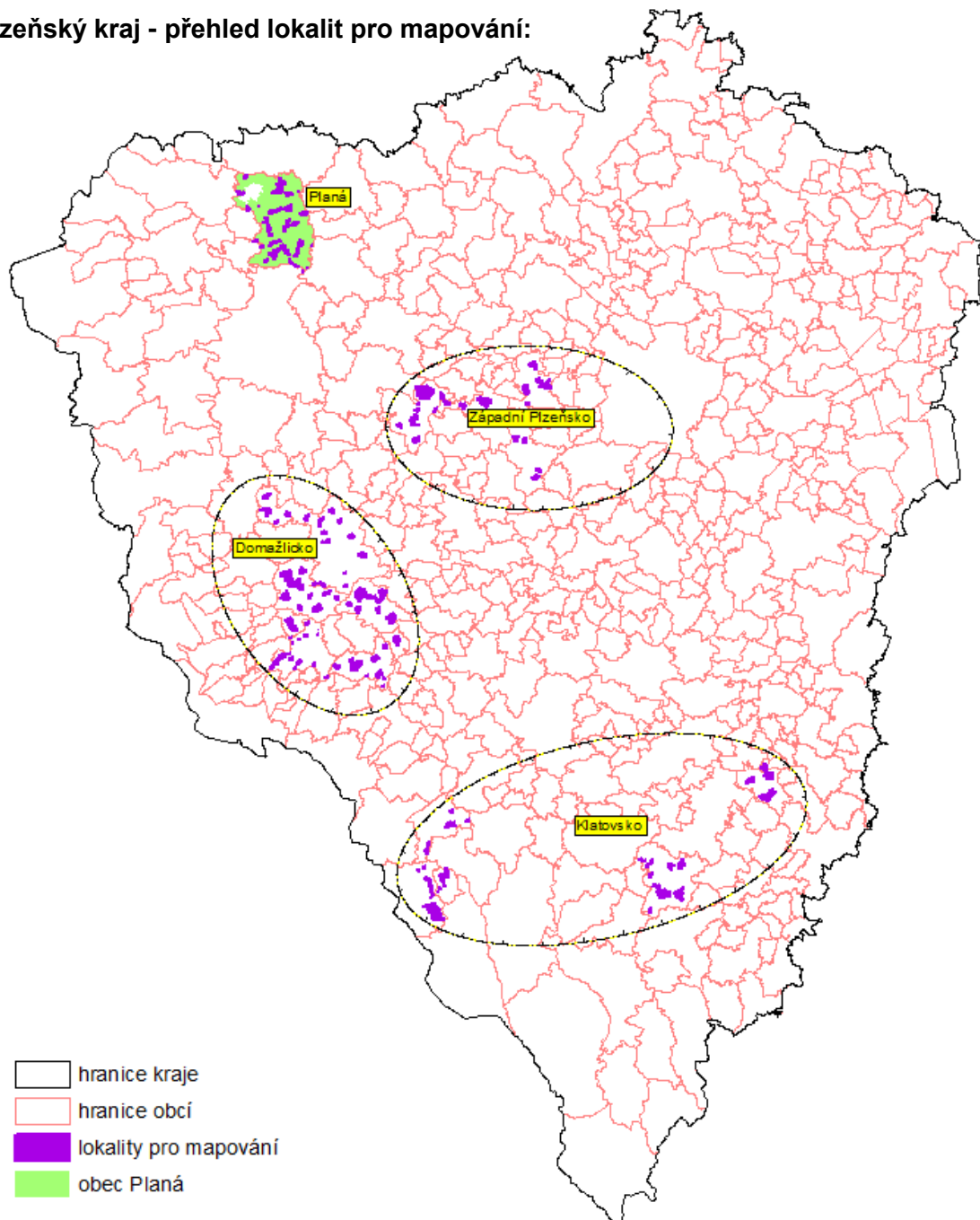
4.3. Kompletace zpracovaných dat ÚMPS

V rámci plnění prací bude vytvořena záloha předaných dat do datového fondu DTM PK. Záloha dat bude předána na DVD, které bude součástí dodávky. Odevzdané DVD bude obsahovat následující data:

- Vydaná data ÚMPS

- Aktualizační data ÚMPS
- Vydaná data archivu
- Aktualizační data archivu

Plzeňský kraj - přehled lokalit pro mapování:



5. Seznam použitých zkratk, pojmů a výrazů

| | |
|--|---|
| | Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje |
| ÚKM PK | Účelová katastrální mapa Plzeňského kraje |
| DTM DMVS PK | Digitální technická mapa Plzeňského kraje, provozovaná jako nedílná součást Digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje. |
| ÚMPS | Účelová mapa povrchové situace |
| INSPIRE | INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe |
| ČÚZK | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| DTM | Podrobné digitální mapové dílo velkého měřítka vyjadřující skutečný stav technických a přírodních objektů a zařízení nad, na a pod zemským povrchem. Náplň a forma dat DTM PK je dána technickými předpisy jednotlivých účastníků projektu v rozsahu jejich maximální náplně. |
| DTM PK | Územní vymezení DTM je dáno správním územím Plzeňského kraje. |
| Polohopis a výškopis | Evidenze povrchové situace => ÚMPS - účelová mapa povrchové situace, mapové dílo, které zobrazuje povrchovou situaci zobrazující hranice a druhy povrchu terénu, stavební objekty, důlní díla a důlní stavby na povrchu, vodstvo, zeleň a povrchové znaky inženýrských sítí v systémech S-JTSK a Bpv, (dále také ÚMPS). |
| Polohopis a výškopis – objekty a sítě technické infrastruktury | Prostorové určení polohy průběhů inženýrských sítí vztažených k souřadnicovému systému S-JTSK a Bpv, Jedná se především o průběhy tras podzemních a nadzemních inženýrských sítí (dále také průběhy sítí TI). |
| Polohopis (situace) | Horizontální členění znázorňuje polohu, vzdálenost objektů - vyjadřováno pomocí smluvených značek: bodových (např. kóta); čárových (např. hranice, vodní toky) a plošných (např. lesy, jezera). |
| Výškopis | Výškové poměry a tvary reliéfu terénu |
| GIS | Geografický informační systém |
| TCPK | Technologické centrum Plzeňského kraje |
| RDBMS | Relational DataBase Management System |
| DS | Datový sklad |
| WMS | Web Map Service (umožňuje sdílení geografické informace ve formě rastrů) |
| WFS | Web Feature Service (sdílení – poskytování geografické informace ve vektorové formě) |
| LMS | Letecké měřické snímky |
| DTMM | Digitální technická mapa města (DTM vytvořená městy – obcemi) |
| DGN | Formát dat používaný pro vektorová data pro program MicroStation |
| VYK | Formát dat používaný pro vektorová data pro program MISYS |
| SHP | Shapefile (vektorový formát dat pro geodata ArcView ESRI) |
| TI | Technická infrastruktura |
| STI | Správce technické infrastruktury |
| HW | Hardware |
| SW | Software |
| S-JTSK | souřadnicový systém S-JTSK (jednotné trigonometrické sítě katastrální) |
| Bpv | Výškový systém Balt po vyrovnání |
| Datová struktura DTM DMVS PK | Jednotné a logické uspořádání jednotlivých prvků DTM DMVS PK. Datová struktura popisuje očekávané vlastnosti prostorových dat jejich grafickými atributy. |

| | |
|---------------------------|--|
| Zájmové území | V mapě zakreslené území, v němž je zažádáno o data. Jinak např. ohrada, polygon, ... |
| Modul Zakázka | Aplikace informačního systému DMVS PK, která umožní aktualizaci datového skladu DTM DMVS PK. |
| ÚOZI či geodet | Úředně oprávněný zeměměřičský inženýr. Geodet ve smyslu externího základního uživatele projektu DTM DMVS PK. |
| Aktivní partneři | Subjekty, které poskytují vstupní data pro konsolidaci ÚMPS DTM DMVS PK. |
| Partneři projektu | Jsou aktivní partneři a ostatní subjekty, se kterými bude uzavřen smluvní vztah o provozu a aktualizaci DTM DMVS PK. Jedná se zejména o obce, správce sítí, správce dopravní nebo jiné technické infrastruktury a ostatní subjekty, se kterými bude uzavřen smluvní vztah o spolupráci při tvorbě, aktualizaci a správě Digitální technické mapy Digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje. |
| Aktualizace DTM PK | Aktualizací se rozumí uvedení části DTM DMVS PK do souladu se skutečným stavem v terénu, kterou provádí správce DTM DMVS PK na základě předaných aktualizacích dat (aktualizační zakázky). |
| Správa DTM PK | Správou se rozumí správa aplikačního vybavení pro provoz DTM DMVS PK, provozních a řídicích dokumentů. |
| Správce DTM DMVS PK | Subjekt provádějící aktualizace DTM PK (spravující datový sklad DTM DMVS PK) a správu DTM PK. |
| Uživatel DTM DMVS PK | Jednotlivé smluvní strany této smlouvy (tj. Plzeňský kraj a správci sítí), geodeti, projektanti, města a obce, třetí osoby definované Provozním řádem DTM DMVS PK |
| IT projekt | Projekt zavádějící informační technologie |
| Metodický řád DTM DMVS PK | Dále jen MŘ – soubor pravidel určujících konsolidaci a způsob ochrany a nakládání s daty DTM DMVS PK. |
| Provozní řád DTM DMVS PK | Dále jen PŘ – soubor pravidel určujících provozní podmínky DTM DMVS PK. |
| Směrnice DTM DMVS PK | Dále jen Směrnice – jednotná směrnice pro tvorbu, údržbu a provozování DTM DMSV PK. |
| Řídicí dokumenty | Jsou jimi MŘ, PŘ a Směrnice, odkaz na aktuální dokumenty je přístupný na Geoportálu DMVS PK, kde jsou umístěny platné verze. Kraj ve spolupráci se správci inženýrských sítí a dalších partnerů si vyhrazuje právo změnit těchto dokumentů a aktuální znění těchto dokumentů najdete na výše uvedeném odkazu |
| Geoportál DMVS PK | Informační systém naplňující cíle DMVS na adrese (http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/digitalni-technicka-mapa/). |
| ZD | Zadávací dokumentace pro tuto veřejnou zakázku |

6. Seznam souvisejících příloh

Příloha č. 2 - Výčet mapovaných prvků v datových sadách

Příloha č. 3 - Směrnice pro údržbu a provozování DTM

Příloha č. 4 - Hranice mapování lokalit (urbanizované území) ve formátu shapefile

Příloha č. 5 - Hranice mapování obce Planá (neurbanizované území) ve formátu shapefile

Příloha č. 6 - Hranice zastavěného území obce z dat územně analytických podkladů

Příloha č. 7 - Kreslicí klíč

Příloha č. 10 - Podklady pro zpracování mapové ukázky

Příloha č. 2 smlouvy o dílo

Technické řešení veřejné zakázky (z nabídky uchazeče)

1. Postup mapování digitální fotogrammetrií

- kontrola vstupních dat, příprava obvodů a datového modelu pro vyhodnocení konkrétních oblastí
- příprava kontrolního modulu (předpisu) pro kontrolu struktury a topologie mapovaných dat v programu Nautil V8 (3 licence)
- příprava vstupních stávajících dat DTM (výdej dat správcem datového skladu) k aktualizaci
- ověření správnosti přípravy projektu (stereomodelů) pro vyhodnocení kontrolním fotogrammetrickým měřením na známých bodech
- mapování metodou fotogrammetrického vyhodnocení ve stereomodelech
- kontrola přesnosti výpočtu AAT – zaměření jednoznačně identifikovatelných bodů ve stereomodelu (nejedná se o vlíčovací body)
- průběžná kontrola jednotlivých ucelených vyhodnocených částí (části obcí)
- finální editace podle použitelných dodaných dat (a časového harmonogramu)
- kontrola finálních spojených dat k odevzdání v programu Nautil (obsah a topologie)

2. Použité technologie

- GNSS zařízení pro kontrolní měření v terénu
- Summit Evolution, Dephos, Phodis ST – programy (na několika pracovních stanicích) pro fotogrammetrické vyhodnocení ve stereomodelech
- Microstation V8 – CAD program pro kresbu a editaci vektorové kresby
- Nautil, Siteworks, Mgeo – nadstavbové aplikace programu Microstation

3. Kontrola aktualizčních dat ÚMPS

- kvalita aktualizčních dat bude kontrolována fotogrammetricky či terénním měřením metodou GNSS. Na nezakrytých plochách bude upřednostněna fotogrammetrická metoda pro větší přehlednost a větší rozsah kontrol
- kvalita a obsahová správnost mapy bude kontrolována dle pracovního zařazení (a hierarchie odpovědnosti) v pracovním týmu
- kontrola topologie bude prováděna systematicky u všech editovaných mapových bloků programem Nautil. Zde jsou specializovaná nástroje pro definování konkrétních parametrů kresby (datového modelu, topologie, ...), výsledky jsou protokolovány, výstupy jsou vektorové (výkresy a popisy chyb) a textové (popis a sumarizace chyb). Bude prováděna kontrola s původním stavem mapy – ověření rozsahu a správnosti napojení aktualizovaných prvků.

4. Způsob ověřování přesnosti mapování

- terénním měřením metodou RTK - GNSS zařízením, či fotogrammetrickým vyhodnocením jednoznačně identifikovatelných známých (XYZ) bodů
- kontrola systematická v rámci jednoho bloku, popř. kontrola celého bloku (obvodu mapování). Průběžná kontrola jednotlivých ucelených vyhodnocených částí (části obcí), popř. linií komunikací. Výsledkem je zajištění odhalení lokálních chyb podkladu (okraje snímků, konce řad) a chyb zpracovatele (vyhodnocovatele)
- kontrolní měření z důvodu nesouladů zjištěných při editaci (zejména při napojení na stávající mapový podklad). Zjištění skutečného stavu, resp. rozsahu k aktualizaci.
- pohledová kontrola s podkladní ortofotomapou - kontrola obsahu mapování

5. Postup vyčištění "Archivů RWE Distribuční služby s.r.o. a O2 Czech Republic a.s."

- příprava převzatých dat od zadavatele (správce datového skladu), dat RWE a O2
- bude kontrolován rozsah aktualizovaných dat, resp. dodržení neporušitelnosti původních neaktualizovaných dat
- aktualizace bude provedena dle požadavků zadavatele (pokyny pro aktualizaci DTM DMVS). V případě zjištěných nesouladů budou změny zapracovány dle aktuálního stavu DTM.

Příloha č. 3 smlouvy o dílo

**Časový harmonogram plnění díla
Cena jednotlivých lokalit**

| Lokality plnění | Termín plnění | Cena v Kč | |
|--|---------------|------------------------|------------------------|
| | | bez DPH | včetně DPH |
| Planá | 8.12.2016 | 297 860 | 360 410.60 Kč |
| Kostelec | 1.12.2016 | 152 640 | 184 694.40 Kč |
| Přehýšov | 1.12.2016 | 73 140 | 88 499.40 Kč |
| Nýřany | 1.12.2016 | 99 300 | 120 153.00 Kč |
| Chotěšov | 1.12.2016 | 42 480 | 51 400.80 Kč |
| Meclov | 1.12.2016 | 192 160 | 232 513.60 Kč |
| Luženičky | 1.12.2016 | 39 000 | 47 190.00 Kč |
| Blížejev | 24.11.2016 | 162 810 | 197 000.10 Kč |
| Hradiště | 24.11.2016 | 20 050 | 24 260.50 Kč |
| Zahořany | 24.11.2016 | 117 040 | 141 618.40 Kč |
| Domažlice | 24.11.2016 | 60 250 | 72 902.50 Kč |
| Horšovský Týn | 24.11.2016 | 149 470 | 180 858.70 Kč |
| Hrádek (u Sušice) | 24.11.2016 | 165 670 | 200 460.70 Kč |
| Pačejov | 24.11.2016 | 139 400 | 168 674.00 Kč |
| Nýrsko | 24.11.2016 | 107 180 | 129 687.80 Kč |
| Hamry | 24.11.2016 | 73 120 | 88 475.20 Kč |
| Cena za plnění celého předmětu veřejné zakázky (tj. za všechny uvedené lokality) | | 1 891 570.00 Kč | 2 288 799.70 Kč |

V Praze dne 06.04.2016

PODEPSÁNO

Ing. Jiří Blábol, jednatel Azimut CZ s.r.o.