



Smlouva o dílo **o provedení geodetických prací – okres Zlín**

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“)

I. Článek **Smluvní strany**

Objednatel: **Zlínský kraj**
sídlo: třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
IČ: 70891320
DIČ: CZ70891320, je plátcem DPH
zastoupený: Jiří Čunek, hejtman
kontaktní osoba
ve věcech technických:
kontaktní osoba
ve věcech smluvních:
(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: **R&M GEODATA s.r.o.**
sídlo: Vítkovická 3276/2a, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ: 27794962
DIČ: CZ27794962
zastoupený: Ing. Pavel Rais, jednatel společnosti
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném: oddíl C, vložka 29890, KS v Ostravě
bankovní spojení¹: Raiffeisenbank
číslo účtu¹:
kontaktní osoba
ve věcech technických:
kontaktní osoba
ve věcech smluvních:
(dále jen „zhotovitel“)

II. Článek **Účel smlouvy**

Účelem této smlouvy je zkvalitnění a oprava Jednotné digitální technické mapy Zlínského kraje (dále jen JD TM ZK) ve vybraných lokalitách, které jsou zatíženy systematickou chybou měření – Prostory velkých systematických chyb.

¹ Bankovní účet se musí shodovat s účtem používaným pro ekonomickou činnost registrovaným u správce daně.

III. Článek

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je výkon činností zhotovitele spočívající v provedení geodetických prací a zpracování dokumentace o provedení geodetických prací pro vybrané lokality dle přílohy č. 1 této smlouvy spočívající v následujících činnostech:
 - 1.1. Oprava účelové mapy povrchové situace (ÚMPS)
 - 1.2. Reambulace a doměření JDTM ZK(dále jen „*dílo*“).
2. Zpracování díla se řídí Směrnicí na pořizování grafických dat JDTM ZK a Provozním řádem JDTM ZK, které jsou ke stažení na stránkách <http://jdtm-zk.cz>.
3. Pro každou lokalitu Zhotovitel zpracuje opravu účelové mapy povrchové situace. Výsledkem bude Dokumentace opravy účelové mapy povrchové situace, která bude předána správci datového skladu JDTM ZK ke kontrole a zapracování do datového skladu JDTM ZK. Obsah dokumentace je popsán v příloze č. 1 této smlouvy. Pokud bude dokumentace obsahovat všechny náležitosti a zpracování geodetických prací bude provedeno v souladu s touto smlouvou a Směrnicí na pořizování grafických dat JDTM ZK, vystaví správce datového skladu Protokol o akceptaci zakázky.
4. Poté zhotovitel zpracuje pro každou lokalitu reambulanci a doměření JDTM ZK. Výsledkem bude Dokumentace reambulace a doměření JDTM ZK, která bude předána správci datového skladu JDTM ZK ke kontrole a zapracování do datového skladu. Obsah dokumentace je popsán v příloze č. 1 této smlouvy. Pokud bude dokumentace obsahovat všechny náležitosti a zpracování geodetických prací bude provedeno v souladu s touto smlouvou a Směrnicí na pořizování grafických dat JDTM ZK, vystaví správce datového skladu Protokol o akceptaci zakázky.
5. Metodika a harmonogram zpracování jsou popsány v příloze č. 1 této smlouvy.
6. Po zpracování opravy účelové mapy povrchové situace a reambulace a doměření JDTM ZK pro všechny lokality předá zhotovitel objednateli veškerou dokumentaci včetně Protokolů o akceptaci zakázek v jednom vyhotovení v listinné podobě a v jednom vyhotovení v digitální podobě na CD/DVD.
7. Zhotovitel je povinen provést dílo nejen v souladu s touto smlouvou, ale taktéž v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, a nabídkou zhotovitele, kterou podal do zadávacího řízení, týkající se předmětné veřejné zakázky.

IV. Článek

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou řádně na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednaném termínu splnit celý předmět smlouvy (tj. dokončit a předat dílo objednateli).
2. Při provádění díla se zhotovitel zavazuje počínat si s odbornou péčí tak, aby byl zcela naplněn účel smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen seznámit se s podklady předanými mu objednatelem.
4. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli provádět kontrolu postupu plnění dle této smlouvy. Při té příležitosti je objednatel oprávněn uplatnit pokyny a připomínky. Zhotovitel připomínky objednatele zohlední při svém dalším postupu při plnění svých povinností.

5. Zhotovitel je povinen v průběhu zhotovování díla poskytovat objednateli informace o postupu jeho plnění a o skutečnostech, které mohou mít na zhotovování díla vliv, dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy, postupovat s náležitou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele.
6. O dokončení díla bude sepsán předávací protokol.
7. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí celého díla ihned po jeho dokončení. Objednatel je povinen převzít dílo do 14 pracovních dnů od oznámení ukončení realizace (dokončení) díla.
8. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla informovat objednatele o skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla.
9. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené porušením svých povinností podle této smlouvy.
10. Zhotovitel se zavazuje k mlčenlivosti o případných důvěrných informacích, s nimiž by mohl přijít do styku.
11. Zhotovitel je povinen průběžně informovat objednatele o všech změnách, které by mohly v průběhu prací na díle nebo po dokončení díla zhoršit pozici objednatele, dobytost pohledávek nebo práv z odpovědnosti za vady. Zejména je zhotovitel povinen oznámit objednateli změny své právní formy, změny v osobách statutárních zástupců, úpadek, zahájení insolvenčního řízení apod.
12. Objednatel se zavazuje řádně dokončený předmět smlouvy, tj. dílo, od zhotovitele převzít a zaplatit cenu ve výši a za podmínek sjednaných touto smlouvou.
13. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s podklady pro provádění díla.
14. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli při zhotovování díla veškerou nezbytnou součinnost a po podepsání této smlouvy o dílo neprodleně zprostředkovat kontakt s odpovědnými pracovníky objednatele, kteří jsou z titulu své funkce schopni poskytnout zhotoviteli požadované podklady a informace k řádnému a včasnému splnění předmětu této smlouvy.
15. Objednatel je oprávněn dílo užit všemi známými způsoby užití bez omezení množství či územního, včetně oprávnění dále dílo zpracovat a pořizovat rozmnoženiny jeho hmotného zachycení.
16. Zhotovitel nesmí poskytnout dílo třetí osobě a je povinen se zdržet výkonu práva užívat dílo způsobem, ke kterému nedal objednatel písemné svolení.
17. Objednatel může oprávnění k dílu zcela nebo zčásti postoupit třetí osobě.
18. Zhotovitel uspořádá své právní poměry způsobem, který umožní poskytnutí všech v tomto článku uvedených oprávnění objednateli.
19. Zhotovitel se zavazuje k užití digitálních dat předaných objednatelům pouze k plnění předmětu této smlouvy, k nevratnému vymazání ze všech svých paměťových nosičů po skončení prací pro objednatele (jedinou přípustnou výjimkou jsou neaktivní datové nosiče k archivaci dokumentů souvisejících s touto smlouvou) a k nepředání digitálních dat třetí osobě.

V. Článek

Doba a místo plnění

1. Doba plnění celého díla zhotovitelem:
 - 1.1. zahájení prací: ihned po účinnosti této smlouvy;
 - 1.2. dokončení prací a jejich předání: **do 150 dnů od účinnosti smlouvy.**

2. Kontrola a převzetí díla objednatelem do 14 pracovních dnů od oznámení dokončení prací. Místem předání a převzetí plnění je sídlo objednatele.

VI. Článek

Cena za dílo

1. Celková cena za provedení díla:

Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
238.000,- Kč	49.980,- Kč	287.980,- Kč

2. Sjednaná cena za provedení díla je cenou nejvýše přípustnou, se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku apod., kterou není možné překročit a kterou je možné změnit pouze v případě změny sazby DPH, a to tak, že zhotovitel bude fakturovat sjednanou cenu díla s daní z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
3. V případě snížení sazby DPH se o sníženou část DPH snižuje cena za provedení díla uvedená v odst. 1 tohoto článku., k čemuž není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě. V případě zvýšení sazby DPH se o zvýšenou část DPH zvyšuje cena za provedení díla uvedená v odst. 1 tohoto článku, k čemuž není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě.
4. V případě, že zhotovitel je v době podpisu této smlouvy neplátcem DPH a v průběhu realizace plnění dle této smlouvy se stane plátcem DPH, je povinen k ceně bez DPH uvedené v odstavci 1 tohoto článku poskytnout slevu v takové výši, aby cena s DPH nebyla vyšší, než konečná cena zhotovitele dle jeho nabídky podané před uzavřením této smlouvy.

VII. Článek

Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy.
2. Sjednaná cena díla bude splatná za řádně dokončené, předané a převzaté dílo na základě daňového dokladu – faktury vystavené zhotovitelem po předání a převzetí díla objednatelem. Předpokladem pro vystavení faktury je tak oběma smluvními stranami podepsaný předávací protokol bez veškerých vad a nedodělků, případně protokol o odstranění veškerých vad a nedodělků.
3. Přílohou faktury bude předávací protokol. Zhotovitel je na každé faktuře povinen výslovně uvést, zda je, či není plátcem DPH.
4. Splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů od jeho vystavení. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
5. Objednatel je oprávněn před uplynutím data splatnosti vrátit zhotoviteli fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje nebo pokud byla vystavena dříve, než byl podepsán Předávací protokol. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
6. Platby dle této smlouvy bude objednatel hradit bezhotovostním převodem na účet zhotovitele.

VIII. Článek

Splnění díla

1. Závazek zhotovitele dle této smlouvy je splněn řádným dokončením a předáním celého díla, přičemž termíny dokončení, předání a převzetí díla, jsou uvedeny výše v této smlouvě, např. v čl. V. Dílo se považuje za řádně dokončené a předané, nevykazuje-li vady a nedodělky. O ukončení plnění (provedení) díla bude sepsán předávací protokol.
2. V případě, že po kontrole objednatel odmítne předávané dílo z důvodu jeho neúplnosti či vad převzít nebo v případě, že po kontrole dílo bude převzato s drobnými vadami či nedodělkami, které nebrání užívání díla nebo způsobilosti sloužit svému účelu, je zhotovitel povinen tyto vady či nedodělky odstranit v přiměřené lhůtě stanovené objednatelem, přičemž po odstranění bude následně sepsán protokol o odstranění vad a nedodělků. Tím není dotčena povinnost zhotovitele dokončit a předat dílo objednateli v termínu dle čl. V této smlouvy.
3. V záležitostech týkajících se předávacího protokolu, vytýkání vad a nedodělků a protokolu o odstranění vad a nedodělků, jsou za smluvní strany oprávněny jednat a podepisovat kontaktní osoby ve věcech technických (u zhotovitele i kontaktní osoby ve věcech smluvních).

IX. Článek

Záruka za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celý předmět plnění dle této smlouvy bude ke dni předání a převzetí objednatelem způsobilý k užití k účelu sjednanému touto smlouvou a bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za věcnou a formální správnost díla, tzn., že dílo bude provedeno v souladu s požadavky objednatele. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla a skutečným stavem díla.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání a které jsou uvedeny v Závěrečném protokolu (vady zjevné). Zhotovitel dále odpovídá za vady, vzniklé po předání a převzetí díla, které vznikly porušením právních povinností zhotovitele, odpovídá též za vady, které mělo dílo v době předání a převzetí, ale které se projevily až po převzetí (vady zjištělné při běžné prohlídce a vady skryté), a to až do dvou let ode dne předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla dle § 2113 a násl. OZ v délce 24 měsíců, záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel tak odpovídá za vady díla vzniklé v průběhu záruční doby uvedené v tomto odstavci.
4. Uplatnění nároku na odstranění vad a jiných nedostatků zjištěných objednatelem až po převzetí díla musí být objednatelem nebo jeho zástupcem (kontaktní osobou) ve věcech smluvních nebo technických podáno písemně neprodleně po jejich zjištění. V reklamaci je objednatel povinen vady popsat, popřípadě uvést, jak se projevují. Zhotovitel je povinen vady odstranit do 14 dnů ode dne doručení oznámení o vadách. O době, předmětu vady a způsobu odstranění vady dle tohoto ustanovení sepíší smluvní strany písemný zápis, který podepíší zástupci (kontaktní osoby) obou smluvních stran ve věcech smluvních nebo technických.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě zjištění nedostatků předmětu plnění v záruční době má objednatel především právo požadovat na zhotoviteli její bezplatné odstranění v přiměřené lhůtě, kterou objednatel zhotoviteli za tímto účelem stanoví, nejdéle však 14 dnů. Objednatel má vůči zhotoviteli dále tato práva z odpovědnosti za vady:
 - 5.1. právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad,

- 5.2. právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel nedostatky odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění,
- 5.3. právo odstoupit od smlouvy.
6. Záruční doba se prodlužuje o dobu potřebnou k odstranění zjištěné vady.
7. Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení oznámení o vadách, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle čl. X. odst. 2 této smlouvy.
8. Zhotovitel není odpovědný za vady, pokud byly způsobeny použitím nevhodných, nebo vadných podkladů poskytnutých mu objednatelem a dále není zhotovitel odpovědný za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů, požadavků a připomínek daných mu objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl nevhodnost těchto podkladů, pokynů, požadavků a připomínek zjistit, nebo na jejich nevhodnost objednatele písemně upozornil a objednatel přesto na jejich použití trval.

X. Článek

Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Nesplní-li zhotovitel řádně svůj závazek dokončit a předat dílo ve sjednaném rozsahu a čase plnění, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení. V případě, že dílo nebude dokončeno ve sjednaném rozsahu a čase plnění pouze s ohledem na setrvávající drobné vady a nedodělky, které posléze zhotovitel odstraní v přiměřené lhůtě stanovené objednatelem, není povinen zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu uvedenou ve větě první tohoto odstavce. V případě, že však takové drobné vady a nedodělky zhotovitel neodstraní v přiměřené lhůtě stanovené objednatelem, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v původní výši, tj. počítáno ode dne, kdy měl dle této smlouvy dílo řádně a včas dokončit a předat objednateli. Zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu zaplatit do 15 dnů od doručení výzvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé objednateli v příčinné souvislosti, k níž se smluvní pokuta podle této smlouvy váže.
2. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady nebo nedodělky díla (s výjimkou případů, na které dopadá odstavec 1 tohoto článku), zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé objednateli v příčinné souvislosti, k níž se smluvní pokuta podle této smlouvy váže. Ustanovení tohoto odstavce se týká jak vad a nedodělků díla, které zde existovaly při předání díla (např. u skrytých vad), tak na vady a nedodělky, které vznikly v záruční době (záruční vady).
3. Nedodrží-li nebo poruší-li zhotovitel podstatně své smluvní povinnosti plynoucí z této smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit a požadovat na zhotoviteli náhradu vzniklé škody. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení nebo nedodržení smluvních povinností plynoucích z této smlouvy se považuje zejména nedodržení dohodnutého předmětu plnění nebo nedodržení doby plnění.
4. Je-li zřejmé již v průběhu plnění díla (případně v přiměřené lhůtě stanovené objednatelem pro odstranění podstatných/hrubých vad a nedodělků bránících užívání díla či způsobilosti díla sloužit svému účelu), že zhotovitel nedodrží nebo podstatně poruší své smluvní povinnosti plynoucí z této smlouvy,

kterými jsou zejména splnění rozsahu a termínu dokončení celého díla (případně splnění termínu pro odstranění podstatných/hrubých vad a nedodělků bránících užívání díla či způsobilosti díla sloužit svému účelu v přiměřené lhůtě stanovené objednatelem) a dodržení postupů stanovených touto smlouvou, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě je zhotovitel povinen uhradit objednateli vedle náhrady škody i smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové ceny díla včetně DPH.

5. Dojde-li na straně objednatele k prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., a to z dlužné částky za každý započatý den prodlení až do doby zaplacení a objednatel je povinen takto účtovaný úrok z prodlení zaplatit.

XI. Článek

Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními OZ.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany se dohodly, že Zlínský kraj v zákonné lhůtě odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Změna subdodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval v zadávacím/výběrovém řízení (předcházejícím uzavření této smlouvy) kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany objednatele, a to za předpokladu, že nový subdodavatel prokáže před započítím provádění díla či jeho části kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní subdodavatel. Objednatel schválení nového subdodavatele při splnění všech smluvních podmínek bez závažného důvodu neodepře. Objednatel má právo odmítnout plnění části předmětu plnění subdodavatelem v případech, kdy zhotovitelem uvažovaný subdodavatel prokazatelně v minulosti poskytl objednateli vadné plnění.
5. V případě, že zhotovitel je plátcem DPH, pak podpisem této smlouvy výslovně prohlašuje, že:
 - 5.1. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
 - 5.2. mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - 5.3. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu,
 - 5.4. úplata za plnění dle smlouvy není odchylná od obvyklé ceny,
 - 5.5. úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
 - 5.6. nebude nespolehlivým plátcem,
 - 5.7. bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
 - 5.8. souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění, bude o zhotoviteli/prodávajícím zveřejněna správcem daně skutečnost, že dodavatel/zhotovitel je nespolehlivým plátcem, uhradí Zlínský kraj daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně,

- 5.9. souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění bude zjištěna nesrovnalost v registraci bankovního účtu dodavatele/zhotovitele určeného pro ekonomickou činnost správcem daně, uhradí Zlínský kraj daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně
6. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit třetí osobě jakoukoliv svou pohledávku plynoucí z této smlouvy, kterou má za objednatelem. V případě porušení povinnosti uvedené v první větě tohoto odstavce, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli náhradu škody, která mu vznikne porušením takové povinnosti zhotovitele.
7. V případě změny kontaktní osoby ve věcech technických nebo smluvních je změnou dotčená smluvní strana povinna tuto změnu písemně oznámit druhé smluvní straně a to do 5 pracovních dnů ode dne, kdy změna nastala; za písemnou formu se považuje i email s potvrzením přijetí zprávy.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Tři vyhotovení jsou určena pro objednatele, jedno vyhotovení je určeno pro zhotovitele.
9. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
10. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnými číslovanými dodatky potvrzenými oběma smluvními stranami.
11. Nedílnou součástí každého písemného vyhotovení této smlouvy je příloha č. 1 – Podrobné vymezení díla.
12. Pro účely doručování písemností fyzickým osobám, které nemají zřízení datovou schránku nebo písemností, které prostřednictvím datové schránky doručit nelze platí fikce, že při neúspěšném doručení do sídla jedné ze smluvních stran držitelem poštovní licence se písemnost považuje za doručenou uplynutím pátého pracovního dne ode dne, kdy byla uložena a připravena k vyzvednutí. V ostatních případech se postupuje dle zákona č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
14. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu beze zbytku porozuměly a že její obsah vyjadřuje jejich skutečnou, vážnou a svobodnou vůli. To stvrzují níže svými podpisy.

Doložka dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů

Rozhodnuto orgánem kraje: Rada Zlínského kraje

Datum: 18.6.2018

usnesení č. 0510/R16/18

Za objednatele:

Ve Zlíně dne 16. 07. 2018





Jiří Čunek, hejtman Zlínského kraje

Za zhotovitele:

V Ostravě dne 9.7.2018



R&M GEODATA s.r.o.

Vitkovická 3276/2a
702 00, Ostrava-Moravská Ostrava
IČ 27794962, DIČ CZ27794962
Tel: 596 618 931, 732 429 382

 , jednatel společnosti

Příloha č. 1:
Podrobné vymezení díla.

1. Definice pojmů

- **Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje (dále jen JD TM ZK)** je projekt, jehož cílem je jednotná správa, aktualizace, tvorba a vzájemné sdílení digitálních technických map na území Zlínského kraje mezi jejich uživateli (obcemi, správci inženýrských sítí, krajem a zhotoviteli geodetických měření).
- **Digitální technická mapa (DTM)** je podrobné digitální mapové dílo velkého měřítka vyjadřující skutečný stav technických a přírodních objektů a zařízení nad, na a pod zemským povrchem na území Zlínského kraje. Skládá se z účelové mapy povrchové situace a informací o průbězích inženýrských sítí.
- **Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)** – část JD TM ZK. Mapové dílo, které interpretuje vybrané objekty nacházející se pouze na zemském povrchu nebo nad ním. ÚMPS udržuje správce DS.
- **Informace o inženýrských sítích** – prostorové určení polohy průběhů inženýrských sítí vztažených k souřadnicovému systému. Jedná se především o průběhy tras podzemních a nadzemních inženýrských sítí. Pokud jsou poskytovány, mohou být obsahem i body, nadmořské výšky, popisy, objekty a zařízení na trasách inženýrských sítí.
- **Prostorem velkých systematických chyb (PVSCH)** se rozumí území v JD TM ZK, kde systematická část polohové odchylky na jednoznačně identifikovatelných identických bodech pocházejících z různých vstupních nebo aktualizčních zakázek signalizuje překročení střední souřadnicové chyby $m_{xz} = \pm 14$ cm. Tato situace teoreticky nastává, pokud je systematická složka polohové odchylky na identických bodech větší než 20 cm, pokud je jedno měření významně bližší teoreticky správné poloze. Zcela jistě je prokázána, pokud je systematická složka polohové odchylky na identických bodech větší než 40 cm.
- **Správce DS – správce datového skladu JD TM ZK – firma zajišťující činnost správy datového skladu JD TM ZK.**
- **Směrnice na pořizování grafických dat JD TM ZK** - je závazná pro pořizování dat digitální technické mapy na území Zlínského kraje. Obsahuje datové struktury a závazné pracovní postupy pro práci s daty z datového skladu JD TM ZK.
- **Provozní řád JD TM ZK** - obsahuje základní údaje o organizačním modelu, práva a povinnosti účastníků projektu, kontakty a zodpovědné osoby.

2. Vybrané lokality prostorů velkých systematických chyb

2.1. Přehled vybraných lokalit prostorů velkých systematických chyb

Označení lokality	Evidenční čísla PVSCH v JDTM ZK	Obec	Katastrální území
BY16	216, 237, 241, 242, 244, 311, 384, 414, 432	Brumov-Bylnice	Bylnice
LU17	222, 296, 308, 323, 380, 433, 441,442	Ludkovice	Ludkovice
NA18	21, 370	Napajedla	Napajedla
OT19	261, 330, 351,	Otrokovice	Otrokovice
TR20	254, 282, 317, 340, 345	Trnava	Trnava u Zlína

2.2. Stanovení přibližného rozsahu geodetických prací

Označení lokality	Rozloha území [ha]	Délka uličních čar [km]
BY16 - Bylnice	54,4	5,9
LU17 - Ludkovice	27,1	3,8
NA18 - Napajedla	7,3	1,3
OT19 - Otrokovice	10,5	1,5
TR20 - Trnava	12,6	3,4
Celkem okres Zlín	111,9	15,9

2.3. Podrobný popis lokalit

2.3.1. Lokalita BY16 – Bylnice

Lokalita se nachází v jižní části okresu Zlín. Jedná se o území s větší četností měření. Systematická chyba je rovnoměrně rozložena po celé části zájmového území.

Souřadnice lomových bodů ohraničení zájmového území v S-JTSK:

1	497584.27	1183951.94	21	497920.86	1184665.07
2	497372.30	1184027.65	22	497980.92	1184823.06
3	497308.13	1184175.73	23	498127.81	1184841.99
4	497411.63	1184502.32	24	498163.72	1184837.75
5	497462.97	1184571.88	25	498201.66	1184807.96
6	497303.98	1184836.85	26	498173.67	1184750.26
7	497060.54	1185101.82	27	498126.75	1184651.60
8	496956.21	1185396.60	28	498125.04	1184631.20
9	496871.79	1185671.33	29	498112.39	1184610.07
10	496950.79	1185698.44	30	498072.97	1184567.83
11	497080.27	1185407.70	31	497994.58	1184509.87
12	497060.17	1185324.97	32	497948.99	1184416.66
13	497344.36	1184969.26	33	497904.51	1184309.72

14	497386.79	1184997.49	34	497825.34	1184182.25
15	497520.93	1184922.97	35	497742.65	1184074.84
16	497463.09	1184761.25	36	497668.92	1184036.30
17	497522.92	1184641.59	37	497642.65	1184019.91
18	497607.05	1184735.83	38	497601.70	1183980.16
19	497754.44	1184666.27	39	497588.05	1183951.49
20	497812.40	1184638.12	40	497584.27	1183951.94

2.3.2. Lokalita LU17 – Ludkovice

Zájmové území se nachází v jihozápadní části okresu Zlín. Evidované prostory jsou rozděleny po celém území obce. Největších rozdílů mezi zakázkami je dosaženo ve východní části.

Souřadnice lomových bodů ohraničení zájmového území v S-JTSK:

1	518399.46	1178503.18	45	517946.30	1177365.57
2	518355.44	1178448.68	46	517938.67	1177416.44
3	518288.37	1178401.63	47	517920.87	1177534.70
4	518243.86	1178411.80	48	517942.48	1177645.33
5	518235.28	1178439.78	49	517913.24	1177811.92
6	518212.07	1178448.68	50	517951.38	1177875.50
7	518218.43	1178474.43	51	518022.60	1177846.25
8	518196.17	1178494.46	52	518073.46	1177717.81
9	518160.23	1178520.57	53	518098.89	1177508.00
10	518102.71	1178450.27	54	518077.28	1177457.13
11	518063.29	1178457.90	55	517964.10	1177424.07
12	518008.61	1178393.05	56	517971.73	1177385.92
13	518021.32	1178373.97	57	518076.00	1177404.99
14	517959.02	1178276.06	58	518112.88	1177375.75
15	517922.14	1178190.86	59	518153.57	1177384.65
16	517890.35	1178199.76	60	518195.54	1177403.72
17	517842.02	1178098.03	61	518199.35	1177474.93
18	517858.56	1178012.83	62	518167.56	1177509.27
19	517868.73	1177972.14	63	518147.22	1177585.56
20	517836.94	1177978.50	64	518181.73	1177772.01
21	517790.94	1177971.86	65	518182.05	1177846.00
22	517770.41	1177937.07	66	518202.28	1177972.96
23	517772.09	1177864.05	67	518182.55	1178015.24
24	517683.07	1177862.78	68	518048.81	1178017.80
25	517480.88	1177764.86	69	518037.52	1177995.23
26	517403.31	1177725.44	70	518019.34	1177963.25
27	517220.20	1177730.53	71	517999.27	1177972.66
28	517220.20	1177674.58	72	517981.09	1177948.20
29	517394.41	1177663.13	73	517938.45	1177977.04
30	517502.50	1177684.75	74	517924.09	1178033.02
31	517611.86	1177743.25	75	517945.97	1178118.75
32	517707.23	1177780.12	76	517980.46	1178173.93
33	517761.91	1177789.02	77	518058.21	1178309.37
34	517812.78	1177785.21	78	518124.68	1178390.25
35	517849.66	1177763.59	79	518200.54	1178372.70
36	517878.90	1177727.99	80	518255.14	1178353.32
37	517864.92	1177663.13	81	518276.42	1178339.46
38	517863.64	1177585.56	82	518332.08	1178314.33
39	517834.40	1177509.27	83	518343.51	1178328.80
40	517834.40	1177384.65	84	518443.09	1178491.82
41	517838.21	1177378.29	85	518428.60	1178500.78
42	517842.02	1177298.18	86	518421.52	1178505.15
43	517894.16	1177267.66	87	518414.61	1178494.94
44	517938.67	1177296.91	88	518399.46	1178503.18

2.3.3. Lokalita NA018 – Napajedla

Vybrané území se nachází v severní části obce Napajedla podél komunikace I/55. Největší rozdíly mezi zakázkami se nachází v severní části lokality.

Souřadnice lomových bodů ohraničení zájmového území v S-JTSK:

1	533331.87	1170349.07	24	533442.74	1171024.49
2	533376.27	1170397.47	25	533436.64	1170970.76
3	533400.25	1170458.75	26	533435.39	1170954.10
4	533467.74	1170458.30	27	533432.19	1170946.33
5	533484.17	1170570.20	28	533432.61	1170912.74
6	533473.95	1170783.32	29	533441.22	1170887.19
7	533470.84	1170849.04	30	533442.05	1170830.83
8	533480.17	1170983.13	31	533448.44	1170823.89
9	533485.94	1171102.57	32	533446.91	1170769.19
10	533513.92	1171256.65	33	533430.11	1170702.00
11	533541.44	1171402.29	34	533406.51	1170646.06
12	533556.58	1171441.09	35	533394.85	1170647.31
13	533548.81	1171476.08	36	533385.97	1170610.38
14	533526.04	1171476.91	37	533364.87	1170555.82
15	533520.90	1171422.07	38	533323.77	1170480.03
16	533506.60	1171407.64	39	533304.48	1170447.68
17	533498.97	1171355.44	40	533288.79	1170457.81
18	533499.25	1171333.09	41	533279.49	1170434.63
19	533503.13	1171318.79	42	533263.11	1170385.77
20	533487.31	1171256.88	43	533256.72	1170340.09
21	533453.99	1171248.68	44	533223.40	1170279.44
22	533443.72	1171191.49	45	533329.01	1170266.62
23	533445.10	1171114.03	46	533331.87	1170349.07

2.3.4. Lokalita OT19 – Otrokovice

Lokalita se nachází v západní části okresu Zlín. V zájmovém území se nachází 3 evidované prostory systematických chyb. Největších odchylek je dosaženo v jihovýchodní části.

Souřadnice lomových bodů ohraničení zájmového území v S-JTSK:

1	531389.99	1165440.16	7	531508.32	1165907.55
2	531324.75	1165461.90	8	531509.61	1165884.45
3	531288.50	1165836.02	9	531519.76	1165801.66
4	531269.44	1165905.77	10	531494.85	1165559.00
5	531456.29	1166004.23	11	531444.37	1165444.82
6	531533.69	1165967.56	12	531389.99	1165440.16

2.3.5. Lokalita TR20 – Trnava u Zlína

Lokalita se nachází v severovýchodní části okresu Zlín. Systematická chyba je rozložena rovnoměrně zejména v prostoru kolem hlavní komunikace procházející obcí. Velikosti odchylek se nejčastěji pohybují do hodnoty 40 cm.

Souřadnice lomových bodů ohraničení zájmového území v S-JTSK:

1	507554.79	1158075.35	65	508698.35	1159679.17
2	507484.11	1158083.76	66	508685.57	1159658.40
3	507474.13	1158108.87	67	508676.14	1159639.39
4	507443.18	1158219.92	68	508659.84	1159610.79
5	507461.46	1158267.06	69	508654.41	1159587.62

6	507491.90	1158345.17	70	508638.43	1159538.72
7	507556.82	1158395.89	71	508634.28	1159499.26
8	507623.76	1158507.47	72	508629.48	1159448.45
9	507697.03	1158609.79	73	508618.46	1159400.03
10	507741.43	1158698.18	74	508611.75	1159356.73
11	507776.92	1158736.86	75	508615.74	1159306.72
12	507855.41	1158787.48	76	508615.42	1159261.50
13	507969.72	1158844.25	77	508602.64	1159245.68
14	508035.00	1158942.62	78	508581.40	1159216.96
15	508124.42	1158947.95	79	508551.67	1159198.87
16	508283.11	1159000.46	80	508557.42	1159190.72
17	508330.43	1159004.35	81	508496.22	1159137.99
18	508394.69	1159070.45	82	508475.29	1159109.23
19	508508.30	1159187.11	83	508444.01	1159073.23
20	508596.55	1159273.33	84	508435.43	1159057.31
21	508583.18	1159360.23	85	508452.05	1159025.05
22	508614.81	1159550.25	86	508457.51	1158989.03
23	508643.21	1159661.83	87	508493.57	1158908.66
24	508723.35	1159771.39	88	508487.39	1158843.22
25	508761.90	1159862.68	89	508432.26	1158816.95
26	508797.40	1159911.37	90	508399.80	1158851.47
27	508855.22	1159944.85	91	508395.68	1158947.82
28	508889.71	1160026.00	92	508413.96	1158984.79
29	508966.80	1160106.13	93	508390.10	1159011.50
30	509040.85	1160197.43	94	508345.23	1158974.21
31	509057.08	1160277.56	95	508293.30	1158969.74
32	509106.78	1160307.99	96	508270.61	1158963.51
33	509148.12	1160324.49	97	508203.82	1158944.97
34	509165.41	1160331.32	98	508150.62	1158926.28
35	509179.36	1160349.13	99	508109.87	1158914.13
36	509245.66	1160387.99	100	508034.29	1158889.37
37	509265.73	1160355.73	101	508018.16	1158860.77
38	509179.82	1160312.05	102	507998.98	1158841.91
39	509142.80	1160302.79	103	507990.35	1158833.28
40	509098.67	1160274.52	104	507968.62	1158809.80
41	509084.70	1160235.06	105	507930.91	1158785.99
42	509062.50	1160195.75	106	507892.73	1158764.74
43	509089.98	1160187.28	107	507843.51	1158746.84
44	509047.16	1160136.15	108	507823.70	1158735.66
45	509027.82	1160109.95	109	507782.80	1158711.69
46	509001.62	1160092.37	110	507756.75	1158683.73
47	508986.92	1160077.67	111	507739.81	1158644.26
48	508938.02	1160030.38	112	507731.03	1158617.10
49	508911.34	1159986.60	113	507712.01	1158583.54
50	508901.59	1159972.37	114	507681.97	1158551.91
51	508883.06	1159941.38	115	507654.97	1158517.55
52	508900.96	1159944.09	116	507614.70	1158445.97
53	508944.42	1159920.60	117	507583.87	1158390.21
54	508952.40	1159905.75	118	507576.68	1158379.18
55	508922.53	1159881.46	119	507572.36	1158357.61
56	508899.04	1159879.70	120	507584.82	1158353.14
57	508868.68	1159905.11	121	507574.12	1158332.52
58	508849.98	1159908.62	122	507522.99	1158304.40
59	508806.20	1159872.35	123	507493.11	1158288.42
60	508788.63	1159864.36	124	507492.47	1158255.35
61	508783.04	1159820.26	125	507484.48	1158224.99
62	508762.42	1159781.27	126	507559.42	1158225.15
63	508758.75	1159767.85	127	507564.53	1158145.42
64	508754.12	1159758.90	128	507554.79	1158075.35

2.4. Stanovení mezních odchylek

Stanovení mezních odchylek bylo provedeno v aplikaci k vyhodnocování odchylek mezi zakázkami na identických bodech.

Byly porovnány grafické prvky v následujících vrstvách podle datové struktury JD TM ZK:

- Vrstva 1 - Bod měřený
- Vrstva 5 - Budova zděná
- Vrstva 7 - Plot drátěný, Plot dřevěný, Plot kovový, Plot nerozlišený, Plot zděný

Bylo definováno 5 intervalů pro výskyt odchylek (0-14 cm, 14-20 cm, 20-25 cm, 25-40 cm, 40-50 cm).

3. Metodika a harmonogram zpracování

Postup zpracování jednotlivých vybraných lokalit bude probíhat dle následujících pravidel a dané posloupnosti prací a ve spolupráci se Správcem datového skladu JD TM ZK.

3.1. Oprava účelové mapy povrchové situace

3.1.1. Výdej dat pro opravu účelové mapy povrchové situace

Výdej dat provede na základě požadavku vybraného zhotovitele Správce datového skladu (DS) JD TM ZK. Na portále JD TM ZK založí zhotovitel zakázku pro vybranou lokalitu. Z datového skladu Správce DS vydá zhotoviteli uživatelské výkresy v DGN formátu s daty ve vzájemném rozporu. Data budou vydávána včetně informací o původu prvků. Je nutné, aby časový harmonogram vydání dat koordinoval vybraný zhotovitel se Správcem DS tak, aby rozsah území k aktualizaci neovlivňoval standardní provoz JD TM ZK (výdej a zapracování zakázek). Jméno souboru bude obsahovat účel vydání výkresu (uživatelský), zkratku názvu okresu, zakázkové číslo ID ve vztahu k databázi JD TM ZK a popis určující obsah výkresu (např. u_UH_70196_sbv.dgn). Správce DS poskytne zhotoviteli seznam dotčených zakázek, které se nacházejí v daném území včetně veškerých informací vedených o těchto zakázkách, pokud je má Správce DS k dispozici (název zakázky, geodet, datum měření, datum zpracování apod.).

3.1.2. Pořízení identických bodů polohopisu

V rámci vydaného výkresu zhotovitel pořídí dostatečné množství kontrolních identických bodů pro identifikaci a následnou transformaci chybných zakázek.

- a) Za identické body jsou považovány jednoznačně identifikovatelné předměty měření, které se vyskytují v terénu a zároveň jsou identifikovatelné v uživatelských výkresech DGN předaných Správcem DS.
- b) Identické body musí být rovnoměrně rozloženy po lokalitě s hustotou min. 25 bodů na 1 ha resp. 4 – 6 bodů na 100 m uliční čáry. Musí být využitelné pro transformaci chybné varianty ÚMPS. Za identické body je nutné volit objekty v tomto pořadí: rohy nebo rozhraní budov za ploty i ve veřejně přístupných plochách, rohy případně rozhraní plotů, samostatně stojící HUP, povrchové znaky inženýrských sítí, prisky, šachty, sloupy, lampy a ostatní povrchové znaky, mostky, zábradlí, atd.
- c) Zaměřené identické body musí splňovat přesnost min. $M_{xy} = 0,08$ m, $M_h = 0,12$ m s koeficientem spolehlivosti $k=2$.

3.1.3. Oprava chybných zakázek JD TM ZK

Na základě prací provedených v bodě 3.1.2. zhotovitel provede identifikaci a opravu chybných zakázek JD TM ZK a předání souborů Správci DS.

3.1.3.1. Stanovení mezních odchylek zakázek

Zhotovitel provede vyhodnocení mezních odchylek mezi jednotlivými zakázkami a nově změřenými identickými body. Zhotovitel předá tabulku vyhodnocení mezních odchylek včetně jejího grafického zobrazení ve výkrese DGN. Odchyly budou vyhodnocovány na bodech dle článku 2.4.

3.1.3.2. Transformační klíč

Zhotovitel vytvoří transformační klíče pro jednotlivé transformační obrysy jednotlivých chybných zakázek. Pro každou chybnou zakázku bude vytvořeno 1 až n transformačních klíčů tak, aby nebyla překročena střední polohová chyba těchto dílčích transformačních klíčů M_p 0.08 m. Cílem je, aby polohové odchyly mezi opravenou zakázkou po transformaci a kontrolním měřením byly s velkou jistotou do 20 cm ($k=2.5$). Transformační klíče zhotovitel předá v textovém formátu a budou označeny příslušností k chybné zakázce. Dále bude součástí každého transformačního klíče určení:

- a) Rozdílů souřadnic $\Delta x = x_m - x_k$, $\Delta y = y_m - y_k$, kde x_m , y_m jsou původní souřadnice chybné zakázky a x_k , y_k souřadnice identického bodu z kontrolního měření;
- b) Středních chyb transformačního klíče M_x , M_y a variantně M_{xy} nebo M_p ($M_p = \sqrt{2} \cdot M_{xy}$);
- c) Směrodatné odchyly souřadnic S_x , S_y pro ($k=1$) – test původních souřadnic chybné zakázky proti souřadnicím identických bodů z kontrolního měření;
- d) Výběrové směrodatné souřadnicové odchyly S_{xy} pro ($k=1$) – test původních souřadnic chybné zakázky proti souřadnicím identických bodů z kontrolního měření;
- e) Výběrové směrodatné polohové odchyly S_p pro ($k=1$) – test původních souřadnic chybné zakázky proti souřadnicím identických bodů z kontrolního měření;
- f) Souřadnice X , Y obrysu transformace.

3.1.3.3. Stanovení transformačních obrysů v návaznosti na zjištěné překročení mezních odchylek

Zhotovitel předá plošné rozsahy transformačních klíčů dle článku 3.1.3.2. f) také ve formě polygonů ve výkrese DGN.

3.1.3.4. Popis transformace

Zhotovitel použije pro transformaci chybných zakázek Helmertovu transformaci. Ze strany objednatele bude důsledně kontrolováno, zda při prováděných transformacích budou měněny pouze prvky označené chybné zakázky.

3.1.3.5. Vyhodnocení odchylek transformovaných prvků

Zhotovitel po provedení transformace vyhodnotí odchyly mezi transformovanými prvky a změřenými identickými body. Zhotovitel předá tabulku vyhodnocení mezních odchylek včetně jejího grafického zobrazení ve výkrese DGN. Odchyly budou vyhodnocovány na bodech dle článku 2.4. Bude kontrolováno dodržení střední souřadnicové chyby – $M_{xy} = 0,14$ m a $M_h = 0,12$ m.

3.1.3.6. Analýza systematických chyb inženýrských sítí

Zhotovitel na základě zjištěných chyb účelové mapy povrchové situace provede analýzu systematických chyb inženýrských sítí v daných územích. Zhotovitel v technické zprávě identifikuje konkrétní inženýrskou síť a rozsah území, kde je inženýrská síť postižena systematickou chybou. Za tímto účelem mu budou poskytnuty výkresy dostupných inženýrských sítí v JD TM ZK.

3.1.4. Obsah předávané Dokumentace opravy účelové mapy povrchové situace

- a) Technická zpráva obsahující:
- Název zakázky
 - Číslo zakázky (ID) vzhledem k JDTM ZK
 - Okres, obec a katastrální území
 - Výškový a souřadnicový systém
 - Charakteristika zjištěných prostorů systematických chyb a výpis zakázek určených k transformaci
 - Datum zpracování
 - Údaje o zhotoviteli
 - Jméno ověřovatele a číslo úředního oprávnění
 - Datum ověření
- b) Přehled bodového pole – výkres Prehled.dgn
- c) Seznam souřadnic a výšek PBPP v textovém tvaru, protokoly o výpočtech bodového pole.
- d) Zaměřené identické kontrolní body – výkres IDBxxxxx.dgn
- e) Textový seznam souřadnic a výšek IDBxxxxx.txt s identickými body
- f) Vyhodnocené mezní odchylky před transformací pro jednotlivé chybné zakázky – soubor MOyyyyy.xlsx
- g) Vyhodnocené mezní odchylky před transformací pro jednotlivé chybné zakázky – výkres MOyyyyy.dgn
- h) Transformovaná ÚMPS chybné zakázky – výkres TRANSFyyyyy.dgn
- i) Transformační obrysy chybné zakázky – výkres OBRYSYyyyyy.dgn
- j) Transformační klíč chybné zakázky – TRANSFyyyyy_poradovecislo.txt
- k) Vyhodnocené mezní odchylky po transformaci pro jednotlivé opravené zakázky – soubor MO_OPRyyyyy.xlsx
- l) Vyhodnocené mezní odchylky po transformaci pro jednotlivé opravené zakázky – výkres MO_OPRyyyyy.dgn

xxxxx – číslo zakázky ze systému JDTM ZK, kterou bylo žádáno o poskytnutí uživatelského výkresu

yyyyy – číslo zakázky, která byla transformována

3.1.5. Předání dat Správci JDTM ZK

Zhotovitel předá veškerou dokumentaci dle článku 3.1.4. Správci DS prostřednictvím portálu JDTM ZK. Správce DS zkontroluje předanou dokumentaci, realizuje provedené opravy do datového skladu JDTM ZK a vystaví Protokol o akceptaci zakázky. V případě porušení ustanovení Provozního řádu a Směrnice na pořizování grafických dat JDTM ZK je Správce DS povinen požadovat po Zhotoviteli opravu.

3.2. Reambulace a doměření JDTM ZK

Reambulaci a doměření JDTM ZK zhotovitel provede v rozsahu celého vydaného území, tzn. včetně území, kde případně nebyly překročeny mezní odchylky, a nebylo nutné provádět opravu.

3.2.1. Výdej dat pro reambulaci a doměření JDTM ZK

Na základě vystaveného Protokolu o akceptaci zakázky dle bodu 3.1.5. si zhotovitel zažádá u Správce DS o poskytnutí aktualizací výkresu ze systému JDTM ZK dle rozsahů, které jsou přílohou zadávací dokumentace. Jméno souboru bude obsahovat účel vydání výkresu (aktualizační), zkratku názvu okresu, zakázkové číslo ID ve vztahu k DB JDTM ZK a popis určující obsah výkresu (např. a_UH_70196_sbv.dgn).

Vydaný výkres území může po transformacích chybných zakázek obsahovat topologické chyby, které je nutné opravit současně s reambulací a aktualizací účelové mapy povrchové situace.

3.2.2. Reambulace a doměření JD TM ZK

Reambulaci a doměření chybějících objektů mapy zhotovitel provede v rozsahu předaných aktualizacích DGN souborů. Tyto práce se řídí Směrnicí na pořizování grafických dat JD TM ZK a Provozním řádem JD TM ZK. V prostorech veřejně přístupného uličního prostoru uliční čáry zhotovitel zaměří obsah účelové mapy povrchové situace dle článku 2.2 Směrnice na pořizování grafických dat JD TM ZK. Mimo veřejně přístupné plochy dodavatel doměří předního průčelí budov přivráceného k uličnímu prostoru. Výšky bodů musí být vztaheny k terénu. Pokud výšky není výjimečně možno zaměřit, bude bod bez výšky. Doměřená náplň musí splňovat přesnost vzhledem k velikosti střední souřadnicové chyby – $M_{xy} = 0,14$ m $M_h = 0,12$ m.

3.2.3. Zpracování dat v aktualizacím výkrese

Zhotovitel odmaže v poskytnutém aktualizacím souboru neaktuální prvky včetně jejich bodů a výšek, vyřeší návaznosti nově doměřených prvků na stávající prvky.

3.2.4. Formální kontroly DGN souborů

Zhotovitel provede v poskytnutém aktualizacím souboru následující kontroly:

- a) kontrola struktury výkresů DGN
- b) kontrola a oprava základních atributů prvků
- c) kontrola existence přípustných typů prvků dle Směrnice na pořizování grafických dat JD TM ZK
- d) kontrola duplicit linií, lomených čar včetně duplicit částí lomených čar, buněk a textů
 - Vrstvy 1-5 , 7-8, 10-50, 52-63
 - Vrstva 6
 - Vrstva 9
- e) Kontrola duplicit buněk
 - Vrstvy 1-63
- f) Kontrola duplicit textů
 - Vrstva 3
 - Vrstva 4
 - Vrstva 5-63
- g) kontrola grafických atributů prvků dle Směrnice na pořizování grafických dat JD TM ZK
- h) kontrola volných konců linií
 - Interval 0.001- 0.2
 - Vrstvy 5,7,8,10,11,12,13,14,21,22,23,24,
 - Kontrola vzájemné návaznosti budov, plotů, vstupů na pozemky, silnic, chodníků, rozhraní, terénních hran, přísek v intervalu od 1mm do 0.2m
- i) kontrola křížení linií
 - Vzdálenost 0.01
 - Hladiny 5,7,8,10,11,12,13,14,24,
 - Kontrola existence nepropojených křížení budov, plotů, vstupů na pozemky, silnic, chodníků, rozhraní, terénních hran, přísek. Kontroluje, zda ve vzdálenosti 0 - 1cm od každého vrcholu v kontrolovaných hladinách neprochází nepropojená linie z kontrolovaných hladin.
- j) kontrola blízkých buněk

k) kontrola blízkých textů

3.2.5. Obsah předávané dokumentace reambulace a doměření JD TM ZK

a) Technická zpráva obsahující:

- Název zakázky
- Číslo zakázky (ID) vzhledem k JD TM ZK
- Okres, obec a katastrální území
- Použité přístroje a pomůcky
- Výškový a souřadnicový systém
- Datum zpracování
- Údaje o zhotoviteli
- Jméno ověřovatele a číslo úředního oprávnění
- Datum ověření

b) Aktualizační soubor s provedenými změnami

c) Seznam souřadnic a výšek PBPP v textovém tvaru, protokoly o výpočtech bodového pole.

d) Přehledová mapa bodového pole v souboru PPBP.dgn

e) Textový seznam souřadnic a výšek DOMxxxxx.txt nově doměřených bodů

3.2.6. Předání dat Správci JD TM ZK

Zhotovitel předá veškerou dokumentaci dle článku 3.2.5. Správci DS prostřednictvím portálu JD TM ZK. Správce DS zkontroluje předanou dokumentaci, zapracuje provedené opravy do datového skladu JD TM ZK a vystaví Protokol o akceptaci zakázky. V případě porušení ustanovení Provozního řádu a Směrnice na pořizování grafických dat JD TM ZK je Správce DS povinen požadovat po Zhotoviteli opravu.

4. Podmínky pro předání dat

4.1. Obsah a struktura předávaných dat

Základní struktura účelové mapy povrchové situace a obsah předávaných dat je popsána ve Směrnici na pořizování grafických dat JD TM ZK, která je k dispozici ke stažení na stránkách <http://jdtm-zk.cz>.

Výkresová část dokumentace bude zpracována v datovém formátu DGN V7 programu MicroStation. Textové části dokumentace ve formátech programů Microsoft Word (.doc/.docx), Microsoft Excel (.xls/.xlsx) a textový dokument (.txt). Použití jiných formátů není přípustné.

Popis a zásady práce s výkresy pro vložení do JD TM ZK jsou podrobně popsány ve Směrnici na pořizování grafických dat JD TM ZK. Grafické elementy v aktualizacím i v uživatelském DGN výkresu obsahují negrafické atributy popisující jejich vztah k originální databázi. Z tohoto důvodu nelze s výkresem provádět jakékoli operace, které by způsobily ztrátu těchto informací. Jejich znehodnocení je důvodem pro reklamaci díla.

4.2. Přehledové mapy

Přehledové mapy budou nedílnou součástí předané dokumentace. Ke každému řešenému území bude ve vhodném měřítku zpracován výkres přehledové mapy bodového pole. Dále budou zpracovány soubory s transformačními obrysy provedených oprav zakázek JD TM ZK.

4.3. Předání dat Objednateli

Po skončení a akceptaci všech zakázek na Portále JD TM ZK předá Zhotovitel veškerou dokumentaci dle článku 3.1.4. a 3.2.5. a Protokoly o akceptaci zakázek Objednateli v jednom vyhotovení v listinné podobě a v jednom vyhotovení v digitální podobě na CD/DVD.

Doložka autorizované konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Sdělují, že tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem 109588762-223155-180718130622, skládající se z 19 listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Zajišťovací prvek:

bez zajišťovacího prvku

Subjekt, který autorizovanou konverzi dokumentu provedl:

Zlínský kraj

Datum vyhotovení doložky:

18.7.2018

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

Simona Hořáková



109588762-223155-180718130622

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.