

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

se sídlem: Zborovská 81/11, Praha 5, Smíchov PSČ: 150 00

IČO: 00066001

DIČ: CZ00066001

jejímž jménem jedná Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

č. smlouvy: 641/00066001/2016

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

Certifikační autorita katastrálních informací, s.r.o.

se sídlem: Milady Horákové 176/68, 170 00 Praha 7

IČO: 241 90 926

DIČ: CZ 241 90 926

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 187152

jejímž jménem jedná Ing. Zbyněk Kugler

č. smlouvy:

dále jen „**Poskytovatel**“ na straně druhé

(Objednatel a Poskytovatel společně dále též jen „**Smluvní strany**“)

uzavírají ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „**občanský zákoník**“), tuto

smlouvu o poskytování služeb

(dále jen „**Smlouva**“):

Článek 1.**Úvodní ustanovení**

- 1.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků poptávkového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na služby „**II/101 - obchvat Jesenice – I.etapa - mapové podklady**“ (dále jen „**Zakázka**“).
- 1.2. Předmětná Zakázka a/nebo stavba může být zařazena do staveb/zakázek spolufinancovaných ze Státního fondu dopravní infrastruktury (dále jen „**SFDI**“), Evropských fondů, regionálních operačních programů, popř. jiných dotačních titulů.
Poskytovatel bere na vědomí, že SFDI je oprávněn vzhledem k čerpání prostředků ze SFDI kontrolovat Objednatele veřejnosprávní kontrolou, která se řídí zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů

(zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001 Sb. Postupy kontroly jsou podrobně rozpracovány a upraveny Kontrolním řádem SFDI (dále jen „kontrola“).

- 1.3. Poskytovatel souhlasí s tím, že SFDI je oprávněn ke kontrole čerpání prostředků i vůči Poskytovateli a zavazuje se kontrolu umožnit a poskytnout při prováděné veřejnosprávní kontrole veškerou součinnost a spolupracovat a na požádání osob provádějících kontrolu předložit v požadovaném rozsahu podkladové materiály potřebné k objektivnímu posouzení kontrolovaných skutečností a umožnit pořízení kopií nebo výpisů těchto podkladů.

Článek 2.

Předmět Smlouvy

- 2.1. Poskytovatel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou na svůj náklad, na své nebezpečí a s náležitou odbornou péčí provést služby, které jsou specifikovány dále v této Smlouvě a Objednatel se zavazuje za sjednaných podmínek výsledky poskytovaných služeb převzít a za poskytnuté služby a jejich výsledky Poskytovateli zaplatit sjednanou cenu. Poskytovatel je povinen řídit se při provádění služeb dle této Smlouvy pokyny Objednatele. Tím není dotčena povinnost Poskytovatele upozornit na případnou nevhodnost pokynu Objednatele, vyžádat si udělení takového pokynu v písemné formě a možnost Poskytovatele od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel po Poskytovatelově upozornění na svém nevhodném pokynu trvá.
- 2.2. Předmětem Smlouvy je zpracování mapových podkladů v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 této Smlouvy na akci

„II/105 - II/101 - obchvat Jesenice – I.etapa“

Konkrétně se jedná o provedení:

2.2.1. Mapování v rozsahu:

určení pevného měřického bodu
technická nivelace
zaměření a zpracování mapy M1:500
digitální model terénu pro měřítko 1:500
zaměření bodového prvku polohopisu/výškopisu
zaměření délkového prvku polohopisu/výškopisu

2.2.2. Vyhotovení základní měřické sítě v rozsahu:

stabilizace bodu vrtaným mezníkem
stabilizace bodu měřickým hřebem do stávajícího objektu
přesná nivelace pro určení výšek bodů vytyčovací sítě
polohové určení bodu vytyčovací sítě

2.2.3. Šetření inženýrských sítí (dále jen „IS“) v rozsahu:

šetření průběhu inženýrských sítí v dokumentacích správců
zákres inženýrských sítí do mapy 1:1000 - rozsah dle položky

2.2.4. Činnosti spojené se zápisem do katastru nemovitostí (dále jen „KN“) v rozsahu:

zajištění mapových podkladů, práce s přesností katastrálního podkladu;
ortofotomapa za veřejných zdrojů (nákup)
záborový elaborát
geometrické plány
údržba a migrace dat do SW systému Objednatele
majetková předpříprava

2.2.5. Technická pomoc objednateli v rámci doměření dle potřeb zpracovatele projektové dokumentace

Bližší specifikace předmětu díla je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.

- 2.3. Do předmětu plnění jsou zahrnuty i služby v tomto článku výše nespecifikované, které však jsou k řádnému poskytování služeb nezbytné a o kterých Poskytovatel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení služeb uvedených ve větě prvé tohoto odstavce však v žádném případě nezvyšuje sjednanou za poskytování služeb.
- 2.4. Během zpracování mapových podkladů budou Poskytovatelem svolány minimálně *dva* výrobní výbory. První výbor bude svolán do 10 pracovních dní od podpisu smlouvy, a to z důvodu nutnosti odsouhlasení technického řešení.

Článek 3.

Předání výsledků poskytnutých služeb

- 3.1. Protokolární předání výsledků poskytnutých služeb dle této Smlouvy Objednateli proběhne na adrese: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace – Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5.
- 3.2. Výsledky poskytnutých služeb budou Objednateli předány v následujícím počtu výtisků a formátu:

Mapování, základní měřičská síť, šetření IS	6x v listinné podobě a 6x digitálně na CD
Činnost spojené se zápisem do KN	6x v listinné podobě a 6x digitálně na CD
- 3.3. Poskytovatel předá veškerou grafickou, obrazovou, textovou, tabulkovou a jinou dokumentaci v elektronické (digitální) podobě umožňující její využití v dalších stupních zeměměřických a průzkumných prací a projektové přípravy nebo pro zadání stavebních prací, a to v otevřeném formátu a formátu PDF.
- 3.4. Každé vyhotovení čistopisu geodetické dokumentace bude opatřeno razítkem oprávněného geodeta.

Článek 4.

Dodatečné služby

- 4.2. Objednatel může požadovat změnu rozsahu služeb, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona o ZVZ. Poskytovatel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku Objednatele a (i) snížit rozsah služeb nebo (ii) bez zbytečného odkladu

podat nabídku na zvýšení rozsahu služeb o služby stejného charakteru jako služby sjednané ve Smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se cena stanovená dle čl. 6.1 odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude cena v nabídce Poskytovatele stanovena na základě cen uvedených v oceněném soupisu prací v nabídce na uzavření Smlouvy. V případě, že není možné cenu stanovit tímto způsobem, bude cena takových služeb stanovena na základě jednotkové ceny (Kč/hod), a to ve výši, která nepřesáhne cenu obvyklou v místě a čase pro daný typ a charakter činnosti,
- c) termín dokončení služeb se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou Smluvních stran,
- d) snížení či zvýšení rozsahu musí být sjednáno písemným dodatkem k této Smlouvě.

Článek 5.

Termíny plnění

5.1 Poskytovatel je povinen provést služby v termínech:

- 5.1.1 Mapování, vyhotovení základní měřičské sítě, šetření IS
 - **Nejpozději do dvou měsíců od výzvy objednatele k zahájení plnění na této dílčí části předmětu díla (výzvu je možné zaslat elektronicky)**
- 5.1.2 Činnosti spojené se zápisem do katastru nemovitostí
 - **Nejpozději do tří měsíců od výzvy objednatele k zahájení plnění na této dílčí části předmětu díla (výzvu je možné zaslat elektronicky)**
- 5.1.3 Technická pomoc objednateli
 - **Průběžně dle potřeb objednatele.**

5.2 Poskytovatel bude mít nárok na prodloužení stanovených termínů, jestliže došlo nebo dojde ke zdržení z důvodů výlučně na straně Objednatele či dojde k přerušení všech prací nebo jejich částí z důvodu výlučně na straně Objednatele. Po obdržení žádosti Poskytovatele Objednatel zváží všechny okolnosti a informace obdržené od Poskytovatele a odpovídajícím způsobem prodlouží termín provádění služeb, jakož i jednotlivé dílčí termíny.

Článek 6.

Cena za poskytování služeb

6.1. Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za řádné poskytnutí služeb dle této Smlouvy odměnu v následující výši:

- a) Cena za technickou pomoc je stanovena na základě závazné hodinové sazby uvedené v příloze č. 2 Oceněný soupis prací, vynásobené skutečným rozsahem Poskytovatelem poskytnutého a Objednatelem dle odst. 7.7. Smlouvy odsouhlaseného rozsahu plnění. Hodinová sazba je stanovena v Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). Výše hodinové sazby je závazná po celou dobu plnění této Smlouvy Poskytovatelem.
- b) Ceny za ostatní dílčí služby dle této Smlouvy jsou stanoveny na základě závazných cen za jednotlivé dílčí služby uvedených v příloze č. 2 Oceněný soupis prací. Ceny za dílčí služby jsou stanoveny v Kč bez daně z přidané hodnoty (dále

Faktury je možné doručit také prostřednictvím datové schránky: a6ejgmX

nebo e-mailem na adresu: podatelna@ksus.cz

a to ve formátu pdf/A naskenované černobíle.

- 7.7. Objednatel prohlašuje, že plnění dle této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty, resp. příjemce ve vztahu k daňovému plnění nevystupuje jak osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a (obecná pravidla) a zejména § 92 e (stavební práce) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Plnění dle této smlouvy je plněním souvisejícím s činností výkonu veřejné správy v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

Článek 8.

Zástupce smluvních stran a komunikace

- 8.1. Veškerá písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce a výhradně osobním doručením, doporučenou poštou nebo kurýrní službou na níže uvedené adresy:

Při doručování Objednateli: Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
K rukám: Bc. Zdeňka Dvořáka, ředitele

Při doručování Poskytovateli: Adresa: Milady Horákové 176/68
Fax: -
K rukám: Ing. Zbyněk Kugler

Jiná než písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím následujících kontaktů:

V případě Objednatele: Jméno: Ludmila Poupětová
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Jméno: Lukáš Svoboda
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx

V případě Poskyvatele: Jméno: Ing. Zbyněk Kugler
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx

- 8.2. Veškeré změny kontaktních údajů uvedených v čl. 8.1 je smluvní strana, jíž se změna týká, povinná písemně sdělit druhé smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé smluvní straně doručením tohoto sdělení.

Článek 9.

Bankovní záruka za provedení služeb a záruka za odstranění vad

- 9.2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že se bankovní záruka za provedení služeb a za odstranění vad po Poskytovateli nepožaduje.

Článek 10.

Záruční doba

- 10.1. Záruční doba na poskytnuté služby činí **24 měsíců**. Záruční doba počíná dnem následujícím po dni předání a převzetí služeb, nebo příslušné části služeb dle čl. 2 této Smlouvy.
- 10.2. Vady zjištěné během záruční doby je Poskytovatel povinen odstranit v termínech stanovených Objednatel s přihlédnutím k vadě. Poskytovatel je povinen při reklamaci vad v záruční době do 15 dnů po obdržení písemné reklamace od Objednatele navrhnout způsob a termín odstranění vad.
- 10.3. Nebezpečí škody na věcech (dokumentaci) zhotovených dle této Smlouvy nese Poskytovatel až do dne jeho předání a převzetí Objednatel bez vad a nedodělků.

Článek 11.

Smluvní pokuty

- 11.1. Nedokončí-li Poskytovatel služby, resp. část služeb ve lhůtách pro jejich dokončení dle čl. 5. této Smlouvy, zaplatí Objednateli smluvní pokutu za každý kalendářní den, o který se opozdilo dokončení prací, ve výši 0,5 % z ceny opožděně dodaných služeb bez DPH dle čl. 6. této Smlouvy, maximálně však 10 % dílčí ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 11.2. Převezme-li Objednatel služby s vadami a nedodělky, stanoví v zápise o předání a převzetí služeb doby k odstranění těchto vad a nedodělků. Za neodstranění vad a nedodělků v takto stanovených dobách je Poskytovatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 11.3. Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění Poskytovateli. Poskytovatel je povinen zaplatit Objednateli v souladu s platebními údaji uvedenými v písemném oznámení o jejím uplatnění, přičemž se zaplacením smluvní pokuty rozumí její připsání, resp. připsání odpovídající částky na bankovní účet Objednatele. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Poskytovatele na cenu služeb stanovenou dle čl. 6.1 této Smlouvy.
- 11.4. Objednateli vznikne právo na zaplacení smluvní pokuty bez ohledu na zavinění Poskytovatele. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.
- 11.5. Smluvní pokutou není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy. Zrušením/zánikem této Smlouvy právo na zaplacení smluvní pokuty nezaniká.
- 11.6. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Poskytovatel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy. Poskytovatel není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky oproti nárokům Objednatele. Náhrada škody způsobené případným prodlením Objednatele je kryta úroky z prodlení.
- 11.7. Smluvní strany shodně prohlašují, že považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

Článek 12.

Práva duševního vlastnictví k dokumentaci

- 12.1. Objednatel má právo užívat výsledky služeb (dokumentaci) v souladu s účelem Smlouvy a v souladu s charakterem poskytovaných služeb. Objednatel je v tomto ohledu také oprávněn poskytnout výsledky služeb třetím osobám či na ně výsledky služeb převést spolu se všemi právy, kterými bude Objednatel disponovat. Objednatel je tak oprávněn postoupit na třetí osobu veškeré licence, převést právo vlastnické k hmotným podkladům a poskytnout veškeré nezbytné souhlasy ve smyslu právních předpisů, které Poskytovatel Smlouvou udělil Objednateli v souvislosti s výsledky služeb, aniž by se k tomu vyžadovalo další svolení či vyjádření Poskytovatele.
- 12.2 Poskytovatel uzavřením Smlouvy opravňuje Objednatele a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy (licence) ke všem formám užití dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které Objednatel potřebuje k řádnému užívání výsledků služeb. Objednatel je zejména oprávněn k nezbytnému rozmnožování dokumentace, jejímu rozšiřování, úpravě a změnám, stejně jako k poskytnutí těchto oprávnění třetí osobě. Objednatel však není povinen tato oprávnění (licence) využít. Souhlasy (licence) k předmětům práv duševního vlastnictví jsou územně neomezené (tj. jsou uděleny jak ve vztahu k území České republiky, tak k zahraničí), jsou uděleny na celou dobu trvání předmětných práv duševního vlastnictví a nelze je jednostranně vypovědět. Poskytovatel tedy zejména není oprávněn vypovědět či jinak jednostranně zamezit možnosti užívání dokumentace ani jakýchkoliv jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které na základě Smlouvy poskytl Objednateli.

Článek 13.

Pojištění

- 13.1. Poskytovatel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy zajistit a udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelských činností, které jsou součástí plnění dle této Smlouvy, a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně v hodnotě celkové ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 13.2. Poskytovatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci této Smlouvy.
- 13.3. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech subdodavatelů Poskytovatele, případně je Poskytovatel povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho subdodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na poskytování služeb podle této Smlouvy.

Článek 14.

Odstoupení od Smlouvy

- 14.1 Smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy kdykoliv odstoupit, nebo dát pokyn Poskytovateli k přerušení poskytování služeb, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od Smlouvy odstoupit, nebo dát pokyn Poskytovateli k přerušení poskytování služeb mj. (nikoli však výlučně) v případě, že nebude zajištěno dostatečné financování předmětné stavby (např. dojde ke změně investiční politiky zřizovatele - Krajského úřadu Středočeského kraje, ke změně strategie realizace vybraných silničních staveb zřizovatelem nebo Objednatelem, nebude-li schválen

investiční záměr stavby, vznikne dlouhodobý nedostatek finančních prostředků v rámci připravované/zasmluvněné akce apod.) a/nebo nastanou jiné překážky realizace předmětné stavby. Poskytovatel je povinen provést všechna nezbytná opatření k zamezení vzniku škody Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení pokynu Objednatele k přerušení poskytování služeb nebo od ukončení Smlouvy.

- 14.2 Poskytovatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- je Objednatel v prodlení po dobu delší než jeden měsíc s úhradou peněžitých závazků ve lhůtách splatnosti dle této Smlouvy;
 - Objednatel trvá na poskytování služeb dle nevhodného příkazu i po té, co Poskytovatel na takový nevhodný příkaz Objednatele písemně upozornil;
 - bude na majetek Objednatele vyhlášen konkurs, popř. bude návrh na vyhlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku;
 - bude vydáno rozhodnutí o úpadku týkající se Objednatele, popř. takovýto insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Objednatele.
- 14.3 Smluvní strany v případě odstoupení od této Smlouvy nebudou mít ve smyslu § 2004 odst. 2 povinnost vrátit si plnění, které již bylo poskytnuto před odstoupením od Smlouvy, ledaže již přijaté plnění nemá samo o sobě pro Objednatele význam.
- 14.4 V případě jednostranného ukončení Smlouvy z důvodů nikoli na straně Poskytovatele má Poskytovatel v případě částí služeb, u kterých nevznikl nárok na zaplacení ceny dle této Smlouvy, nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů na plnění těchto částí služeb. Tyto náklady budou vyčísleny na základě dohody Smluvních stran.
- 14.5 Odstoupením od Smlouvy není dotčen již existující nárok smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty.
- 14.6 Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek 15.

Ostatní ujednání

- 15.1. Poskytovatel nezadá zhotovení celé Zakázky ani její části jiné osobě bez souhlasu Objednatele. Poskytovatel bude odpovídat za jednání nebo chyby všech subdodavatelů stejně jako by šlo o jednání nebo chyby Poskytovatele.
- 15.2. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření.
- 15.3. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.
- 15.4. Vzájemné právní vztahy smluvních stran, které jsou touto Smlouvou založeny, avšak nejsou výslovně upraveny v této Smlouvě, se řídí především příslušnými ustanoveními občanského zákoníku s výjimkou těch ustanovení, jejichž použití smluvní strany buď výslovně vyloučily, nebo se od nich odchýlily vlastním ujednáním v této Smlouvě.
- 15.5. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byly jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, ledaže je ve Smlouvě ujednáno jinak.
- 15.6. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná.

- 15.7. Jakékoli spory mezi Smluvními stranami vyplývající ze Smlouvy budou řešeny nejprve smírně. Nepodaří-li se smírného řešení dosáhnout, bude spor rozhodnut na návrh kterékoli smluvní strany obecným soudem.
- 15.8. Poskytovatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakákoli práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani postoupit tuto Smlouvu třetí osobě, zastavit či jakkoliv jinak disponovat s jakýmikoliv pohledávkami.
- 15.9. Tuto Smlouvu je možno měnit, doplňovat a upravovat pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky ke Smlouvě, podepsanými oběma Smluvními stranami.
- 15.10. Tato Smlouva se vyhotovuje v pěti (5) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři (3) stejnopisy a Poskytovatel dva (2) stejnopisy.
- 15.11. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že tuto Smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující.
- 15.12. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace
Příloha č. 2 Oceněný soupis prací

V Říčanech dne 28.11.2016

V Praze dne 21.11.2016

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace

Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

Certifikační autorita katastrálních informací, s.r.o.
Ing. Zbyněk Kugler, jednatel

Příloha č. 1

Podrobná specifikace předmětu díla

Zaměření (základní specifikace)

1. Základním požadavkem je vyhotovení účelové mapy (měřítko 1:500) dle ČSN 01 3410.
2. Zpracování zaměření bude ve formátu DGN i DWG. Součástí zpracování bude popis datového modelu.
3. Stabilizace sítě pevných bodů bude provedena měřickými hřeby v stávajících objektech zavrstanými a upevněnými chemickou kotvou nebo těžkou stabilizací, viz příloha. Bod těžké stabilizace bude signalizován a ochraňován dvěma ochrannými tyčemi (na pozemcích Stč. Kraje, případně obcí – po projednání). Bod bude umístěn pod zemí a chráněn podzemní šachtou. Přesnost polohového určení musí dosáhnout nejméně přesnosti – základní směrodatná souřadnicová odchylka $\sigma_{xy}=20\text{mm}$. Pro body bude zpracován místopis. Součástí dokumentace k bodovému poli budou i výpočetní protokoly a dokumentace výchozích bodů primární sítě. Závazným systémem je JTSK, Bpv. Body budou umístěny max. po 200m se vzájemnou viditelností, pokud vlastnictví pozemků umožní splnění tohoto požadavku.
4. Výšky bodů ZVS budou zaměřeny metodou přesné nivelace, kde je:
 - pro nivelační oddíl předepsána mezní odchylka $1\Delta \max = 3\sqrt{R}$, kde R pod odmocninou je délka oddílu v km,
 - pro nivelační úsek $2\Delta \max = 3\sqrt{L^2}$, kde L pod odmocninou je délka úseku (všech měřených oddílů) v km
5. Mezní odchylky pro ověřovací měření mezi dvěma výškově známými body jsou:
 - pro nivelační oddíl mezní odchylka $1\Delta \max = 2\text{mm} + 3\sqrt{R}$, kde R pod odmocninou je délka oddílu v km,
 - pro nivelační úsek $2\Delta \max = 2\text{mm} + 3\sqrt{L^2}$, kde L pod odmocninou je délka úseku (všech měřených oddílů) v km
6. Přesnost zaměření podrobných bodů:
 - směrodatná souřadnicová odchylka $\sigma_{xy}=0,040\text{ m}$,
 - směrodatná souřadnicová odchylka pro zaměření mostů $\sigma_{xy}=0,020\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka na zpevněných površích $\sigma_h=0,030\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka na nezpevněných površích $\sigma_h=0,120\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka obrusné vrstvy, CBK $\sigma_h=0,010\text{ m}$
 - směrodatná výšková odchylka na konstrukcích mostů $\sigma_h=0,010\text{ m}$
7. Primárně měření zahrnuje polohopis, výškopis a povrchové znaky IS. Základní šířka měřeného území je 75m od navržené osy budoucí komunikace.
8. Napojení na komunikaci II/101 bude zaměřeno v délce 250m před a za napojením, napojení na kruhový objezd komunikace II/603 zahrnuje celý kruhový objezd a 100m délky každého výjezdu, Křižující komunikaci K Dolním Jirčanům zhotovitel zaměří do vzdálenosti cca 100m od projektované osy komunikace. Šíře zaměření těchto jevů je 50m od osy té které komunikace.
9. V přímých úsecích zhotovitel zajistí max. vzdálenost měřených profilů 20m, v obloucích a přechodnicích 10m.
10. Zaměřeny budou rovněž
 - Dopravní značení
 - Propustky, vyústění a veškeré prvky odvodnění dešťové kanalizace vč. dimenzí potrubí, vodní toky.
 - Chodníky, vjezdy na pozemky, v zástavbě vstupy do objektů, sklepní okénka a další jevy, které může ovlivnit výšková úprava komunikace.
 - Samostatně stojící stromy od průměru 10cm a okraj trvalého porostu
 - Podjezdové výšky u křižujícího nadzemního vedení
 - a další předměty výše nespecifikované, které jsou předmětem a zájmem nutné pro projektové činnosti.
11. Polohopis bude zpracován ve 2D (je možné zpracování ve 3D, ale zhotovitel nebude nepoužívat entity KŘIVKA – pouze ÚSEČKA nebo 3DKŘIVKA).
12. Zaměřené body budou zobrazeny entitou BOD ve 3D, vrstevnice ve 3D 2DKřivkou se zdvihem do příslušné nadmořské výšky.
13. Číslování podrobných bodů a výškové kóty budou provedeny v samostatných hladinách.

14. Součástí technické zprávy bude přehledná situace a seznam souřadnic bodů měřické sítě s charakteristikami přesnosti a způsobem stabilizace.
15. Zhotovitel dokumentace vyhotoví výkresy „Zaměření území“, 3D „drátový model“ (pouze 2 hladiny – linie a body) a soubory pro import DTM do projektového sw (seznamy souřadnic a předpisy spojnic).
16. Všechny linie, které se následně uplatní v DTM, musí polohově začínat a končit v zaměřeném nebo doplněném bodě. Linie se nesmějí protínat (v případě nutnosti v průsečíku linie přerušit a doplnit bod), nepřípustné jsou převisy.
17. U mostních objektů a propustků zhotovitel provede zaměření tak, aby zajistil odpovídající rozměry tvaru stavebního objektu a všech příslušenství s tím související.
18. Součástí dokumentace zhotovitel doloží proběhlá kontrolní měření a ověřování přesnosti.
19. Zhotovitel předloží kontrolní tisky a koncept dokumentace nejméně 14 dní předem k odsouhlasení před odevzdáním čistopisu.
20. Zhotovitel poskytne objednateli technickou pomoc v oblasti inženýrské geodezie a mapování v souvislosti s potřebami zpracovatele projektové dokumentace.

Inženýrské sítě

1. Zhotovitel osloví nejen místně příslušné stavební úřady se žádostí o poskytnutí informací o správcích dle §101, odst. 1, zák. č. 127/2005 Sb., ale provede všechny nutné úkony, aby došlo k úplnému vyšetření všech správců inženýrských sítí, a bude čerpat ze všech dostupných databází a zkušenosti.
2. Inž. sítě se vyšetřují v rozsahu vyšetřování podkladů z KN.
3. Zhotovitel je povinen uvést seznam dotazovaných správců vč. kontaktních údajů a rozlišit přesnost a kvalitu podkladů i finálních zákresů.
4. Pokud budou získána digitální data, budou tyto sítě zakresleny jako ověřené. Ostatní budou zakresleny podle převzatých podkladů neověřenou značkou.
5. Součástí elaborátu budou naskenovaná vyjádření všech vyjádření rozdělená na pozitivní a negativní.
6. U křížujícího nadzemního vedení je nutno zaměřit výšku nejnižšího místa vodiče nad povrchem a dále veškeré podpěrné body (stožáry, sloupy) v rozsahu základní šířky měřeného území +20m, minimálně však jeden podpěrný bod na každé straně zaměřovaného území.

Katastrální podklady

1. Zhotovitel zajistí podklady DKM, KMD či KM-D nebo autorizované snímky katastrálních map (pořízení v době zpracování dokumentace) v šíři min 200m od osy silnice. Není nutné zjišťovat hranice BPEJ.
2. Zhotovitel do mapových podkladů vyznačí kódy kvality zobrazených lomových bodů hranic.

Záborový elaborát

1. Zhotovitel zpracuje záborový elaborát v souladu s předpisem C3 Ředitelství silnic a dálnic (viz. ZD)
2. Zhotovitel zpracuje záborový elaborát v programovém prostředí, které pracuje jako GIS na webovém základě. Aplikace musí umožňovat, kromě řešení problematiky dle předpisu C3 i další databázové a analytické funkce spojené s majetkoprávní přípravou. To je zejména sběr informací o vlastních nemovitostech a dalších informací obdobného charakteru a dále analytické činnosti nad vytvořenou databází.
3. Zhotovitel pro objednatele zajistí potřebnou údržbu a podporu pro integraci dat do softwaru.
4. Zhotovitel zajistí export dat uložených v databázi do programového prostředí, které bude objednatel používat pro řešení výkupů pozemků.

Majetková předpříprava

1. Majetková předpříprava slouží objednateli k tomu, aby v čase před zahájením majetkoprávního vyrovnání měl informace o všech potenciálně dotčených vlastních a mohl tak po vydání příslušných rozhodnutí zahájit okamžitě majetkoprávní vypořádání. Objednatel předpokládá, že tímto postupem zkrátí čas přípravy stavby.
2. Zhotovitel s využitím výše uvedeného programového vybavení zajistí průběžnou aktualizaci informací katastru nemovitostí.
3. Zhotovitel vytvoří soupisy vlastníků a nájemců.

4. Zhotovitel Identifikuje a lokalizuje věcná břemena, služebnosti, nájmy a pachtý. Zajistí maximum dosažitelné smluvní dokumentace k uvedeným jevům.
5. Zhotovitel ve spolupráci s objednatelem provede nad vytvořenou databází analytické práce s cílem identifikovat možné komplikace při výkuech pozemků.
6. Zhotovitel zahájí tuto část prací ihned po vydání pokynu k zahájení prací, přičemž rozsah území je dán koridorem vyčleněným v územním plánu pro tuto stavbu.
7. Zhotovitel poskytne objednateli technickou podporu v souvislosti s umístěním dat do programového vybavení objednatele a aktualizací dat po celou dobu výstavby.

Podklady zajištěné a předané zhotoviteli

1. Objednatel předá veškeré možné podklady bodových polí okolních úseků v digitální formě, pokud je má k dispozici.
2. Objednatel předá původní zaměření pro projekt sousedních úseků, pokud je má k dispozici.
3. Objednatel předá v digitální formě informace o průběhu trasy komunikace.

Vícepráce

1. Stanovuje se opce na doměření dle požadavku projektanta v rozsahu 10% ceny.
2. Objednatel je povinen doměřit zájmové území dle požadavku projektanta.
3. Pro kalkulaci víceprací budou použity jednotkové ceny činností ze základní nabídky.
4. Pro základní rozsah zaměření nebudou pro kalkulaci použity položky 5 a 6 soupisu prací. Tyto položky slouží pro možné doplnění mapového podkladu na základě požadavku projektanta.

Organizace prací

1. Základním řídicím nástrojem je výrobní výbor.
2. Svolávat výrobní výbor je oprávněn každý z účastníků smlouvy. Výrobní výbor se sejde zpravidla do tří pracovních dnů od výzvy.
3. Zhotovitel si zajistí práva vstupu na pozemky
4. Zhotovitel si zajistí DIO v potřebném rozsahu na své náklady.
5. Za bezpečnost zodpovídá zhotovitel prací.

SOUPIS PRACÍ

II/101 Obchvat Jesenice - I.etapa - mapové podklady

pol.	činnost	MJ	počet MJ	cena za MJ v Kč bez DPH	cena činnosti v Kč bez DPH
MAPOVÁNÍ					
1	určení pevného měřického bodu	bod	15	900,00 Kč	13 500,00 Kč
2	technická nivelace	km	2	2 800,00 Kč	5 600,00 Kč
3	zaměření a zpracování mapy M1:500	ha	18	5 200,00 Kč	93 600,00 Kč
4	digitální model terénu pro měřítko 1:500	ha	18	900,00 Kč	16 200,00 Kč
5	zaměření bodového prvku polohopisu/výškopisu	bod	80	140,00 Kč	11 200,00 Kč
6	zaměření délkového prvku polohopisu/výškopisu	hm	10	1 000,00 Kč	10 000,00 Kč
ZÁKLADNÍ MĚŘICKÁ SÍŤ					
7	stabilizace bodu vrtaným mezníkem	bod	8	6 500,00 Kč	52 000,00 Kč
8	stabilizace bodu měřickým hřebem do stávajícího objektu	bod	4	1 225,00 Kč	4 900,00 Kč
9	přesná nivelace pro určení výšek bodů vytyčovací sítě	km	3	4 800,00 Kč	14 400,00 Kč
10	polohové určení bodu vytyčovací sítě	bod	12	3 200,00 Kč	38 400,00 Kč
ŠETŘENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ					
11	šetření průběhu inženýrských sítí v dokumentacích správců	kpl	1	50 000,00 Kč	50 000,00 Kč
12	zákres inženýrských sítí do mapy 1:1000 - rozsah dle položky 3a	kpl	1	47 500,00 Kč	47 500,00 Kč
KATASTR NEMOVITOSTÍ					
13	zajištění mapových podkladů, práce s přesností katastrálního podkladu; ortofotomapa za veřejných zdrojů (nákup)	hod	50	620,00 Kč	31 000,00 Kč
14	záborový elaborát	hm	45	1 000,00 Kč	45 000,00 Kč
15	geometrické plány	hm	45	4 200,00 Kč	189 000,00 Kč
16	údržba a migrace dat do SW systému	kpl	1	90 000,00 Kč	90 000,00 Kč
17	majetková předpříprava	hod	600	620,00 Kč	372 000,00 Kč
TECHNICKÁ POMOC OBJEDNATELI					
18	Technická pomoc objednateli v rámci doměření dle potřeb zpracovatele projektové dokumentace	hod	250	620,00 Kč	155 000,00 Kč

Celková cena prací bez DPH

1 239 300,00 Kč

Celková cena prací s 21% DPH

1 499 553,00 Kč