

Podklad pro projekt včetně BIM modelu stávajícího stavu
(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“), mezi smluvními stranami:

1. **Objednatel: Pardubický kraj**
se sídlem: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
zastoupen: [REDAKCE], vedoucím odboru majetkového,
stavebního řádu a investic Krajského úřadu
IČO: 70892822
DIČ: CZ70892822, není plátce DPH
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

(dále jen „objednatel“)

a

2. **Zhotovitel: GEODROM s.r.o.**
se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48 Moravany
zastoupen: [REDAKCE]
zápis v OR: C 72875 vedená u Krajského soudu v Brně
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
[REDAKCE]
IČO: 29305381
DIČ: CZ 29305381

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I.
Anotace

Předmětem díla je získání a vyhodnocení stávajícího stavu území, který bude sloužit pro vypracování dokumentace skutečného provedení stavby, majetkoprávního stavu a zeleně. Na základě těchto informací bude provedeno vypracování informačního modelu skutečného provedení, který bude zpracován na základě podkladů uvedených výše. Informační model bude zpracován v takové podrobnosti, aby sloužil jako dostatečný podklad pro budoucí realizaci rekonstrukce komunikace.

Článek II.
Předmět smlouvy a účel díla

Předmět zakázky obsahuje 6 základních částí:

- a) 3D zaměření včetně vřícovacích bodů a zhotovení zpřesněného mračna bodů
- b) Digitální model terénu
- c) Mapové podklady stávajícího stavu ve 3D vektorové kresbě

- d) 3D informační model podkladů stávajícího stavu – BIM
- e) Analýza stavu a geodetické zaměření vegetace v prostoru plánované stavby
- f) Aktualizace majetkoprávní analýzy dotčených pozemků

Článek III.

Podrobná specifikace předmětu smlouvy

Podrobná specifikace bodů a), b), c) d), e) a f) dle článku II. je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí.

Článek IV.

Cena díla, platební a fakturační podmínky

1. **Celková cena**, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo specifikované v článku II. a článku III. smlouvy činí:

230.000,- Kč bez DPH

DPH činí **48.300,- Kč**

Cena celkem včetně DPH **278.300,- Kč**

Z toho:

- a) za předmět díla podle článku II. bod a) - 3D zaměření včetně vřícovacích bodů a zhotovení zpřesněného mračna bodů:

55.000,- Kč bez DPH

DPH činí **11.550,- Kč**

Cena celkem včetně DPH **66.550,- Kč**

b)

Cena za „Digitální model terénu“, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku II. a článku III. smlouvy činí:

14.000,- Kč bez DPH,

DPH činí **2.940,- Kč**

Cena celkem včetně DPH **16.940,- Kč**

Cena za „Mapové podklady stávajícího stavu ve 3D vektorové kresbě“, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku II. a článku III. smlouvy činí:

23.000,- Kč bez DPH,

DPH činí **4.830,- Kč**

Cena celkem včetně DPH **27.830,- Kč**

Cena za „3D informační model podkladů stávajícího stavu – BIM“, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku II. a článku III. smlouvy činí:

110.000,- Kč bez DPH,

DPH činí **23.100,- Kč**

Cena celkem včetně DPH **133.100,- Kč**

Cena za „Analýza stavu a geodetické zaměření vegetace v prostoru plánované stavby“, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku II. a článku III. smlouvy činí:

18.000,- Kč bez DPH,
DPH činí 3.780,- Kč
Cena celkem včetně DPH 21.780,- Kč

Cena za „Aktualizace majetkoprávní analýzy dotčených pozemků“, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo dle článku II. a článku III. smlouvy činí:

10.000,- Kč bez DPH,
DPH činí 2.100,- Kč
Cena celkem včetně DPH 12.100,- Kč

2. Uvedená smluvní celková cena zahrnuje veškeré služby, práce, dodávky a ostatní náklady zhotovitele vzniklé v souvislosti s prováděním díla popsaného v této smlouvě. Cena byla stranami sjednána bez jakýchkoli výhrad pevnými částkami jako závazná, úplná, zaručená a nejvýše přípustná. Strany vylučují použití všech dispozitivních ustanovení platných právních předpisů upravujících zvýšení ceny.
3. Celková cena dle bodu 1. tohoto článku bude uhrazena po dokončení dílčích fází, tj. předání výstupů a dokumentů, které jsou předmětem díla dle článků II. a III. A v podrobnosti dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy.
4. Ceny se nebudou měnit v důsledku inflace české koruny, změny kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či v důsledku jiných faktorů ovlivňujících měnový kurz a stabilitu měny. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany ujednávají, že při změně sazby DPH se cena díla vč. DPH navyšuje/snižuje v souladu s touto změnou sazby. Smluvní strany ujednávají, že případnou změnu statutu zhotovitele z neplátce na plátce DPH nepovažují za změnu sazby DPH, a ustanovení předchozí věty se tak v takovém případě neužije.
5. Faktury budou adresovány:
Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
6. Faktury budou splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi (včetně správně uvedeného názvu, sídla a čísla smlouvy objednatele). Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ujednání nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel zhotoviteli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je zhotovitel povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní doba splatnosti faktury. Nová doba splatnosti začíná běžet ode dne doručení doplněné, opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky této smlouvy objednateli.
7. Faktury je zhotovitel oprávněn vystavit až po řádném předání a převzetí bezvadného díla na základě předávacích protokolů v termínech dle článku V. této smlouvy, a to se splatností minimálně 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktur objednateli.
8. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Článek V. **Termíny plnění**

1. Plnění dle čl. II písm. a), b) a c) bude provedeno **do 60 dní od účinnosti smlouvy.**
2. Plnění dle čl. II písm. d) bude provedeno **do 150 dní od účinnosti smlouvy.**
3. Plnění dle čl. II písm. e) a f) bude provedeno **do 45 dní od účinnosti smlouvy.**

Článek VI. **Provádění díla**

1. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Práce, které jsou předmětem této smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu využití.
2. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednaném termínu a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení díla bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení díla nezbytné.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro řádné plnění této smlouvy.
4. Výchozí podklady a materiály získané zhotovitelem od objednatele mají důvěrný charakter a smějí být použity pouze pro plnění ve smyslu této smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen:
 - a) předat objednateli na jeho vyžádání jakékoli dokumenty týkající se provádění díla;
 - b) na základě žádosti objednatele jej informovat o stavu provádění díla;
 - c) neposkytnout dílo ani jakoukoli jeho část jiným osobám než objednateli, neplyne-li z povahy díla nebo jeho části jinak, popř. nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
 - d) bez zbytečného odkladu oznámit objednateli jakékoli skutečnosti, které by mohly mít vliv na řádné a včasné provedení díla, zejména bez zbytečného odkladu oznámit objednateli zjištění, že jakákoli fáze provádění díla je technicky či jinak neproveditelná a/nebo že pokyn objednatele je v rozporu s obecně závaznými právními předpisy, obsahuje nesrovnalosti, omyly, rozpory nebo opomenutí;
 - e) postupovat v souladu s pokyny a oprávněnými zájmy objednatele a uskutečnit veškeré úkony, které se ukážou být nezbytné pro splnění účelu této smlouvy.

Článek VII. **Záruky, odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost provedení díla, provedení prací uvedených v čl. II. a III. této smlouvy podle této smlouvy a souvisejících platných předpisů. Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené případnými technickými, právními nebo jinými nedostatky předaného díla.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celé dílo (a každá jeho část) bude prosto jakýchkoliv vad, zejm. věcných, právních i ostatních ke dni předání díla, tj. ke dni podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
3. V případě odpovědnosti zhotovitele za vady bude postupováno dle platných právních předpisů.

Článek VIII.
Zajištění plnění povinností

1. Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním díla dle čl. II. a III. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny příslušné části plnění, s jejímž předáním je v prodlení, uvedené v odstavci 1. článku IV. této smlouvy s tím, že tuto smluvní pokutu má právo objednatel započíst na cenu díla.
2. Není-li započtení podle předchozího bodu možné, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu podle této smlouvy na účet objednatele do 15 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty.
3. Zaplacením smluvní pokuty zhotovitelem není dotčen nárok objednatele na náhradu případných škod vzniklých prodlením či vadným plněním zhotovitele.
4. Zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem objednateli nezbujuje zhotovitele závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou či právním předpisem.
5. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.

Článek IX.
Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.
2. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem; za podstatné porušení smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí:
 - a) zhotovitel se zpozdil s plněním jakékoliv ze svých povinností stanovených touto smlouvou o více než 15 dnů, což nebylo napraveno ani přes písemnou výzvu objednatele a v dodatečné desetidenní lhůtě stanovené ke zjednání nápravy;
 - b) zhotovitel nerealizuje dílo podle smlouvy nebo zanedbává realizaci svých povinností daných smlouvou, což nebylo napraveno ani přes písemnou výzvu objednatele a v dodatečné desetidenní lhůtě stanovené ke zjednání nápravy;
 - c) zhotovitel není schopen realizovat dílo z důvodu, že není schopen zajistit personální nebo technické kapacity k tomu potřebné, což nebylo napraveno ani přes písemnou výzvu objednatele a v dodatečné desetidenní lhůtě stanovené ke zjednání nápravy; nebo
 - d) zhotovitel není schopen hradit své splatné dluhy, je v insolvenční, nucené správě, zrušení, likvidaci či jinak ukončil své podnikání, svou činnost.
3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy ve výše uvedených případech je objednatel oprávněn odečíst ze svých finančních závazků vůči zhotoviteli své finanční nároky na úhradu nákladů, které zhotoviteli účtuje. Takový postup je možný, pokud budou náklady a finanční nároky oběma stranami písemně odsouhlasené. Zhotovitel je povinen vyjádřit svůj souhlas či nesouhlas s uvedenými náklady, finančními nároky do 10 pracovních dnů od předání požadavku ze strany objednatele.
4. Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy objednatel; za podstatné porušení smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí:

Objednatel se přes opakovaná písemná upozornění zpozdil o více než 30 dnů s poskytnutím požadované součinnosti.
5. V případě odstoupení některé ze smluvních stran od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy, má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla odpovídající rozsahu provedeného díla; dílo musí objednateli v tomto rozsahu předat.

Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok některé ze smluvních stran na náhradu případné škody.

6. Od okamžiku doručení odstoupení není zhotovitel oprávněn dále provádět dílo.

Článek X.

Ostatní ujednání

1. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo jiným osobám, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit. Náklady s tím spojené nese zhotovitel.
2. Pokud nesplněním některé z povinností zhotovitele vzniknou objednateli prokazatelné náklady nebo vůči zhotoviteli finanční nároky, je objednatel oprávněn započíst takové nároky na cenu díla.
3. Jestliže by byla i část díla předmětem práva duševního vlastnictví, uděluje tímto zhotovitel objednateli oprávnění k výkonu práv vyplývajících z duševního vlastnictví (dále také jako „výhradní licence“) v neomezeném rozsahu, přičemž odměna zhotovitele za uvedené je již zahrnuta v ceně za dílo uvedené v čl. IV. této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu plnění smlouvy sjednáno platné a účinné pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetím osobám s pojistným plněním ve výši nejméně 250 000 Kč. Prokázání existence pojištění je podmínkou uzavření smlouvy; viz zadávací podmínky související veřejné zakázky.

Článek XI.

Závěrečná ustanovení

1. Jakékoliv změny této smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty formou číslovaného dodatku k této smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást této smlouvy.
2. Jestliže jakýkoli závazek vyplývající z této smlouvy nebo jakékoli ujednání této smlouvy (včetně jakéhokoli jejího odstavce, článku, věty nebo slova) je nebo se stane neplatným, nevymahatelným a/nebo zdánlivým, pak taková neplatnost, nevymahatelnost a/nebo zdánlivost neovlivní ostatní ustanovení této smlouvy. Strany nahradí tento neplatný, nevymahatelný a/nebo zdánlivý závazek takovým novým platným, vymahatelným, a nikoli zdánlivým závazkem, jehož účel bude v nejvyšší možné míře odpovídat účelu původního odděleného závazku.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Podrobný popis předmětu díla.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním z účastníků této smlouvy a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR.
5. Smluvní strany se dohodly, že Pardubický kraj bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
6. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje uvedené v této smlouvě, budou použity výhradně pro účely plnění této smlouvy nebo při plnění zákonem stanovených povinností. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou dostupné na oficiálních stránkách Pardubického kraje www.pardubickykraj.cz/gdpr.

7. Smluvní stany po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží po jednom stejnopisu.

Přílohy:

č. 1 – Podrobný popis předmětu díla

V Pardubicích dne... 25.08.2020

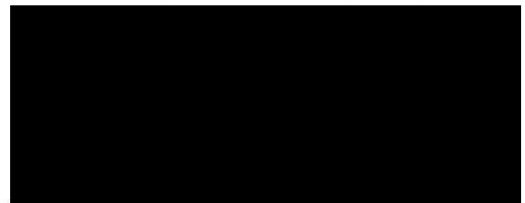
V Jinošově dne... 21.8.2020

Za objednatele:



Pardubický kraj

Za zhotovitele:



- jednatel

Příloha č. 1

Podklad pro projekt včetně BIM modelu stávajícího stavu

Obecný popis předmětu veřejné zakázky

Cílem veřejné zakázky je získání a vyhodnocení stávajícího stavu území, který bude sloužit pro vypracování datového modelu stávajícího stavu stavby, majetkoprávního stavu a zeleně.

Datový model stávajícího stavu bude zpracován formou informačního modelu prostorových dat, který bude zpracován na základě podkladů uvedených dále v této příloze. Informační model bude dodán v takové podrobnosti, aby sloužil jako dostatečný podklad pro budoucí realizaci rekonstrukce komunikace. Bude tedy sloužit jako podklad pro zpracování projektu rekonstrukce, který bude obsahovat informační model skutečného provedení a budoucího stavu (není předmětem tohoto projektu). Dalším účelem využití modelu / dat bude pro správu a údržbu majetku kraje.

Informace o stavbě „Modernizace silnice II/305 Skuteč – Štěpánov“

Modernizace úseku silnice II/305 v délce 1,880 km spočívá v modernizaci konstrukčních a asfaltobetonových vrstev vozovky na kategorii S 7,5 se směrovým uspořádáním v obloucích. V extravilánu a intravilánu obcí bude vozovka modernizována na základě provedených průzkumných a diagnostických prací s upnutím vozovky mezi silniční obruby či nezpevněnou krajnicí. Odvodňovací systém komunikace (propustky, uliční vpusti včetně přípojek, odvodňovací příkopy a žlaby) bude rovněž modernizován, případně na základě projednání konceptu projektové dokumentace doplněn a rozšířen. Bude provedena modernizace mostu ev. č. 305-019. Modernizace silnice bude navržena dle TP 170, součástí modernizace silnice bude odstranění a ošetření silniční vegetace (dendrologický průzkum), modernizace dopravního značení, dopravně-bezpečnostního zařízení a zádržného systému (zábradlí, silniční svodidla, atd.). Autobusové zálivy a zastávky budou modernizovány v souladu s požadavky dopravní obslužnosti a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V intravilánu obcí bude aplikována obrusná vrstva vozovky modifikována pojivem z pryžového granulátu z důvodu snížení hladiny hluku z dopravy. Budou realizovány modernizací silnice vyvolané přeložky inženýrských sítí, i těch, které budou známy po projednání konceptu projektové dokumentace se správci inženýrských sítí. V souběhu s modernizací silnice je vhodné provést úpravu/rekonstrukci chodníků v dotčeném úseku silnice v intravilánu obcí, případně navazující plánovanou stavební činnost (nutno projednat se zástupci obcí, správců inženýrských sítí, atd.). Při realizaci stavby dojde k trvalému záboru a výkupu pozemků.

Podrobný obsah jednotlivých částí předmětu veřejné zakázky

a) 3D zaměření včetně vlíčovacích bodů a zhotovení zpřesněného mračna bodů

Zhotovitel provede nájezd dotčené lokality, postprocessing najetých dat včetně kontroly pořízených dat. Budou pořízena laserová data a panoramatické fotografie pro vyhodnocení polohopisné a výškopisné situace dotčené lokality.

Geoprostorové zaměření bude provedeno dle aktuálního signálu GNSS (globální navigační satelitní systém) a bude provedeno zpřesnění na vlíčovací body – požadovány jsou min. 4 body / km, tak aby zaměření vlíčovacích bodů odpovídalo II. třídě přesnosti dle ČSN 01 3410.

Popis technologického řešení zaměření:

Fotografická dokumentace

Pomocí použité technologie mobilního mapování zajistí uchazeč dokumentaci pozemní komunikace v požadovaném rozsahu formou fotografií v rozlišení min. 5 Mpx. Tyto fotografie budou spojeny do panoramatického snímku. Vytvořené panoramatické snímky ve formátu JPG budou mezi sebou v minimální vzdálenosti 5 m, pokrývat kompletní úhel 360°. Současně se snímky bude odevzdán textový soubor s parametry prvků vnější orientace odpovídající pozicím a názvům jednotlivých pořízených snímků ve formátu *.JPG. Data budou odevzdána v souřadnicovém systému S-JTSK.

Dokumentace mračnem laserových bodů

Ve stejný okamžik s pořízením fotografií zajistí zhotovitel pořízení mračna laserových bodů.

Minimální technické požadavky parametrů laseru a laserových bodů:

- Dosah skeneru min. 50 m v závislosti na typu povrchu
- Vnitřní přesnost skeneru min. 10 mm ve vzdálenosti do 25 m od skeneru
- Minimální hustota laserových bodů ve vzdálenosti do 10 m od skeneru při rychlosti 50 km/h bude 500 bodů na m²
- Formát odevzdávaných dat *.LAZ
- Data budou odevzdána v souřadnicovém systému S-JTSK

Doměření nepřístupných míst

V místech, která nebudou vyhodnotitelná z výše uvedených datových sad provede zhotovitel doměření takovýchto míst klasickými geodetickými metodami. Zaměření provede zhotovitel tak, aby byla dodržena přesnost podrobných bodů na zpevněných konstrukcích odpovídající II. třídě přesnosti dle ČSN 01 3410.

b) Digitální model terénu

Zhotovitel z pořízených dat (mračno laserových bodů) provede vyhotovení TIN modelu, který bude reprezentovat body terénu. Dále z vyhodnocené 3D vektorové kresby zhotovitel pořídí soubor spojnic/hran. Tyto dvě datové sady použije zhotovitel ke zkompletování digitálního modelu terénu formou trojúhelníkové sítě.

Data budou odevzdána ve formátu DGN, DWG, LandXML 1.0, 4ce DOT.

c) Mapové podklady stávajícího stavu ve 3D vektorové kresbě

Nad pořízenými daty provede zhotovitel vyhodnocení (vektORIZACI) polohopisu a výškopisu. Výsledkem je "Základní mapa velkého měřítka" pro měřítko 1:250. Takto zpracovaná data mohou být následně využita pro projektování oprav a rekonstrukcí silničních staveb.

Výstupem je 3D vektorová kresba ve formátu *.DWG nebo *.DGN, technická zpráva, seznam souřadnic v ASCII formátu.

d) 3D informační model podkladů stávajícího stavu – BIM

Model bude v dostatečné míře kopírovat data ze zaměření, uvedená výše. Účelem modelu je co nejvěrnější zachycení stávajícího stavu a jeho převedení do digitální podoby. Model bude členěn dle jednotlivých stavebních objektů tak, aby toto členění odpovídalo požadavkům.

Model bude umožňovat další využití v rámci navazujících fází projektu (rekonstrukce a její zachycení formou informačního modelu). Model bude předán v nativním formátu a formátu IFC.

Každý prvek modelu bude obsahovat základní sadu parametrů (v počtu max. do 5položek).

Zpracování informačního modelu stávajícího stavu na základě geodetických podkladů za účelem využití dat pro budoucí rekonstrukce / správy a údržby.

e) Analýza stavu a geodetické zaměření vegetace v prostoru plánované stavby

Posouzení stavu prvků vegetace

Zhotovitel zajistí provedení analýzy jednotlivých prvků vegetace nacházejících se v koridoru ideálního silničního pozemku v následujícím rozsahu:

Stromy:

- poloha (vzdálenost od krajnice)
- vlastnictví
- rod, druh latinsky, česky
- průměr kmene
- průměr koruny
- fyziologické stáří (tj. mladý, dospívající, dospělý, senescentní)
- stručný návrh opatření ke dni šetření (popis optimálně kódem dle Standardu AOPK Řez stromů)
- naléhavost případného opatření
- poznámka

Souvislé porosty (keře a skupiny stromů)

- poloha (vlastnictví)
- plocha porostu (v členění podle parcel, pokud porost zasahuje do více pozemků)
- druhová skladba
- návrh opatření
- naléhavost zásahu
- poznámka

Při hodnocení bude zhotovitel vycházet z metodiky Standardu AOPK Hodnocení stavu stromů.

f) Aktualizace majetkoprávní analýzy dotčených pozemků

Zhotovitel provede aktualizaci přehledu majetkoprávních vztahů v rozsahu staré majetkoprávní zátěže.

Výstupem této fáze bude zjištění vlastnictví pozemků pod tělesem silnice. Zhotovitel zajistí vyhodnocení ideálního silničního pozemku komunikace v aktuálním stavu na základě 3D mapových podkladů. V rámci analýzy nebudou uvažována žádná rozšíření nebo úpravy trasy silnice.

V případě, že na základě předchozího posouzení splnění prvků modernizace bude doporučeno provést úpravu šířkových poměrů nebo změnu směrového vedení komunikace, bude tento předpoklad zahrnut do majetkoprávní analýzy ve formě odhadu dopadů do majetkoprávních vztahů.

Zadavatel předá Zhotoviteli výstupy z fáze posouzení splnění prvků modernizace.

Výstupem bude tabulka s přehledem vlastníků, výměrou pro výkup a orientační délkou geometrického plánu, kterým bude třeba oddělit část pozemku potřebnou pro výkup. Součástí bude i grafické znázornění pozemků v mapě.