

# Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

## Smluvní strany

### I.

<b>1. Objednatel</b>	Správa silnic Královéhradeckého kraje, příspěvková organizace
se sídlem:	Na Okrouhlíku 1371/30, 500 02 Hradec Králové
IČO	709 47 996
DIČ	CZ70947996
zástupce	Mgr. Petr Kašpar, ředitel
bankovní spojení	(anonymizováno)
dále jako „objednatel“ a	
<b>2. Zhotovitel</b>	<b>Sdružení KHK pasporty</b>
	Vedoucí společník: <b>GMtech s.r.o.</b> IČO 02006154, se sídlem Michelská 29/6, Michle, 140 00Praha 4
	Společník: <b>Geodezie Východní Čechy spol- s.r.o.</b> , IČO 45536058, se sídlem Jiřího Purkyně 1174/53, 500 02 Hradec Králové
bankovní spojení	(anonymizováno)
číslo účtu	(anonymizováno)
Zastoupeno Správcem sdružení společnosti: GMtech s.r.o. Jedná: Ing. Stanislav Madron, na základě plné moci	

dále jako „zhotovitel“; objednatel a zhotovitel společně také jako „smluvní strany“

### II.

#### Základní ustanovení a účel smlouvy

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopii příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy
4. Smluvní strany určují následující osoby jako kontaktní osoby pro plnění této smlouvy:
  - Za objednatele: (anonymizováno)
  - Za zhotovitele: (anonymizováno)

Změní-li se kontaktní osoba jedné ze smluvních stran, je tato strana povinna sdělit jméno nové kontaktní osoby druhé smluvní straně nejpozději do dvou dní ode dne, kdy došlo ke změně (v tomto případě postačuje forma e-mailu).

5. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky zadávané objednatelem a nazvané „**Využití primárních pasportizačních dat ze zpracování DTM (digitální technická mapa) včetně pořízení SW pro jejich správu a aktualizaci**“, která byla uveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem **Z2023-038162** (dále jen „veřejná zakázka“), a to za účelem poskytování služeb.

*Odpovědné veřejné zadávání*

6. Poskytovatel dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
- a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů;
  - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délký záruční doby;
  - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
  - d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

### III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro objednatele dílo v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a jejími přílohami. Pro účely této smlouvy se dílem zejména rozumí vyhodnocení dat silničních pasportů (prvků vybavení pozemních komunikací) dle níže uvedené specifikace a dodávka a provoz IS / webové aplikace pro prohlížení a editaci těchto dat v rámci aktivit provozu, údržby a výstavby silniční sítě sil. II. a III. tř. v Královéhradeckém kraji. Zhotovitel bude odpovídat za jakost a kompletnost provedených prací a dodávky IS / webové aplikace.
2. Podrobná specifikace díla (rozsah činností) je uvedena v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
4. Zhotovitel je povinen v rámci plnění předmětu této smlouvy provést veškeré smluvní činnosti, služby a výkony, kterých je potřeba k provedení a dokončení smluveného díla.
5. Zhotovitel bude při realizaci předmětu této smlouvy – provádění díla postupovat podle pokynů objednatele, pokud jsou v souladu s touto smlouvou a v souladu s příslušnými obecně závaznými předpisy regulujícími poskytování daných služeb, zejména tak v souladu s právními předpisy, normami a průběžně informovat objednatele o postupu zpracování díla. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je povinen na případnou žádost objednatele se dostavit k průběžným jednáním (např. v místě sídla objednatele) a zapracovat případné průběžné připomínky objednatele.
6. Objednatel poskytne zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro provádění díla, a to ve lhůtách přiměřených povaze a náročnosti požadované součinnosti.
7. Dílo bude předáváno objednateli postupně a průběžně po částech, v předepsaném formátu, počtu a způsobem specifikovaným v této smlouvě a v příloze č. 1 této smlouvy.

8. Objednatel se zavazuje, že řádně provedené (tj. dokončené a předané) dílo po jednotlivých částech převezme a zaplatí za něj zhotoviteli dohodnutou cenu podle čl. IV. této smlouvy.
9. Dílo bude probíhat v etapách. Zhotovitel je povinen v rámci vypracování prováděcí dokumentace sestavit harmonogram provádění jednotlivých etap v souladu s touto smlouvou a předat objednateli. Po schválení objednatelem se stává harmonogram závazný.

#### **IV. Termín a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést nejpozději do **1.1.2030**.
2. Smluvní strany se dohodly na těchto závazných dílčích termínech provádění díla:

##### ***Etapa 1 – Vyhodnocení dat - SDZ, BV, ZBZ***

Zahájení etapy datem nabytí účinností dle čl. XVI odst.4 smlouvy (předpoklad 10/2023);

Ukončení etapy nejpozději do **31.3.2024**;

##### ***Etapa 2 – Vyhodnocení dat - VDZ, PV, DZ***

Předpokládané zahájení etapy je stanoveno k 1.3.2024;

Etapa 2 bude zahájena písemnou výzvou k zahájení prací na této části zakázky ze strany Zadavatele;

Ukončení etapy nejpozději do **30.09. 2024**;

##### ***Etapa 3 – Implementace řešení / IS Pasporty***

Zahájení etapy datem nabytí účinností dle čl. XVI odst.4 smlouvy (předpoklad 10/2023);

Ukončení etapy nejpozději do **31.3. 2024**;

##### ***Etapa 4 – Provoz IS Pasporty***

Zahájení etapy po řádném ukončení etapy 3 – tj. po úspěšném ukončení akceptačního testování;

Předpokládané zahájení etapy je stanoveno k **1.3. 2024**;

Etapa 4 bude zahájena písemnou výzvou k zahájení prací na této části zakázky ze strany Zadavatele;

Ukončení etapy po uplynutí 50 měsíců od data jejího zahájení;

##### **Vysvětlení použitých zkratk:**

*SDZ - Svislé dopravní značení;*

*DZ - Dopravní zařízení (vyhodnocení odrazek-sloupků, dopravních knoflíků, odrazek ve svodidlech, clon, vodících obrubníků, směrových značek, odrazových zrcadel);*

*ZBZ - Záchytná zabezpečovací zařízení (vyhodnocení svodidel a zábradlí);*

*VDZ - Vodorovné dopravní značení;*

*BV - Bodová vegetace;*

*PV - Plošná vegetace – data pro sečení*

- 1) Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení díla či jednotlivé dílčí lhůty stanovené touto smlouvou pro dílčí plnění díla se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo či jeho dílčí části prováděny v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 občanského zákoníku. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy již byl zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla v důsledku hospodářských či organizačních poměrů zhotovitele.

- 2) Zdrží-li se provádění díla v důsledku důvodů výlučně na straně objednatele, má zhotovitel právo na přiměřené prodloužení doby plnění díla či jeho části, a to o dobu, o kterou bylo plnění díla či jeho části takto prodlouženo.
- 3) Dílo je provedeno, je-li zcela dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky.
- 4) Místem plnění, tj. dodání a převzetí výstupů plnění, je sídlo zadavatele. Plnění je však možné poskytovat i vzdálenou formou (e-mailem, telefonicky nebo videokonferenčně).
- 5) Zhotovitel zpracuje a předloží objednateli Harmonogram prací, který bude přílohou této smlouvy.

## **V. Cena díla**

### 1. Cena za dílo činí:

9 499 800 Kč bez DPH

DPH 21 % ve výši 1 994 958 Kč

11 494 758 Kč včetně DPH

Podrobný rozpis ceny za dílo je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu díla včetně dopravného, odměny za poskytnutí licence, veškerých instalačních prací, zprovoznění, zkušebního provozu, zaškolení správců a zpracování dokumentace. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno k smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

## **VI.**

### **Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody**

1. Za účelem předání částí díla blíže specifikovaných v čl. IV odst. 2 této smlouvy budou mezi smluvními stranami sepsány předávací protokoly, ve kterých bude jednoznačně specifikováno, které části díla objednatel přebírá a dále zde bude uvedena specifikace případných nedodělků včetně způsobu a termínu pro jejich odstranění.
2. Po řádném předání všech částí díla a na základě předávacích protokolů, případně po odstranění nedodělků v termínech uvedených v předávacích protokolech, bude mezi smluvními stranami sepsán akceptační protokol, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přijímá či nikoli. Bude-li dílo vykazovat jakékoli vady či nedodělky nebude objednatelem převzato, a tyto vady či nedodělky budou uvedeny v akceptačním protokolu spolu se lhůtou k jejich odstranění. Po odstranění vad bude zhotovitelem opětovně sepsán akceptační protokol ve smyslu tohoto článku smlouvy.
3. Předávací protokol bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran uvedenými v čl. II odst. 4 této smlouvy.
4. Předávací protokol a akceptační protokol musí obsahovat mimo jiné tyto náležitosti:
  - a) číslo předávacího/akceptačního protokolu a datum jeho vyhotovení;
  - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, včetně čísel a dat uzavření jejích případných dodatků, číslo veřejné zakázky;
  - c) označení předmětu plnění nebo jeho části v souladu s uvedením etap dle čl. III odst. 2 této smlouvy vč. soupisu dodaných jednotlivých položek a provedených prací na dále, odpovídající

jednoznačně jak obsahem, tak formátem technickým podmínkám a specifikacím dle členění této smlouvy;

- d) název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele;
  - e) datum zahájení a dokončení plnění příslušné části díla/celého díla;
  - f) podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek
  - g) seznam příloh;
  - h) prohlášení objednatele, že plnění (jeho část) přejímá (nepřejímá), a to včetně uvedení případných vad a nedodělků a termínu jejich odstranění, podpis oprávněné osoby objednatele;
  - i) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací/akceptační protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu a e-mailu.
5. Vlastnické právo k věcem, které jsou předmětem díla a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelem dle odst. 2 tohoto článku smlouvy.
6. V případě, že při plnění této smlouvy vznikne dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví (např. dokumentace jako dílo autorské apod.), vzniká objednateli právo toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, ke kterému bylo vytvořeno, a to po dobu neomezenou, v souladu s čl. XI této smlouvy.

## VII.

### Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za provedení díla dle čl. V odst. 1 této smlouvy bude provedena po předání každé etapy zvlášť, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele na základě daňového dokladu – faktury. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu po řádně realizovaném plnění etapy smlouvy bez vad a nedodělků na základě akceptačního protokolu, který bude přílohou faktury a bude mít náležitosti uvedené v článku VI. odst. 4 smlouvy, jinak nezakládá objednateli povinnost fakturu uhradit a ta bude vrácena zpět zhotoviteli.
2. Zálohové platby nejsou přípustné a zhotovitel není oprávněn je požadovat.
3. Faktura – daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 563/1991 b., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
- a) číslo a datum vystavení faktury,
  - b) číslo smlouvy objednatele a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
  - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
  - e) **číslo a datum akceptačního protokolu podepsaného zástupci obou smluvních stran. (Akceptační protokol bude přílohou faktury),**
  - f) lhůtu splatnosti faktury,
  - g) název, sídlo, IČO a DIČ objednatele a zhotovitele,
  - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu a e-mailu.
5. Přílohou faktury za realizaci díla bude podrobný rozpis ceny předmětu plnění za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

6. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura bude doručena doporučenou poštou nebo osobně oprávněnému zaměstnanci objednatele proti písemnému potvrzení.
7. Nebude-li faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové a řádně vystavené faktury objednateli.
8. Faktura bude vystavena tak, aby byla doložena její účelovost.
9. Daňový doklad je považován za proplacený datem odepsání příslušné finanční částky z účtu objednatele ve prospěch čísla účtu zhotovitele uvedeného v čl. I. této smlouvy.
10. Plátce je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice příjemce plnění.
11. Zhotovitel dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s objednatel, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
12. V případě, že se účet zhotovitele ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a objednatel je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět zhotoviteli k vystavení nového řádného dokladu.
13. Zhotovitel se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v předchozích odstavcích a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení objednatele za zhotovitelem nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat objednatele a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně objednatele z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za zhotovitele.
14. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň zhotovitele předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že zhotovitel bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či zhotovitel bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, objednatel je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně zhotovitele. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků objednatele uhradit sjednanou smluvní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

## VIII.

### Záruka a technická podpora

1. Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění není zatížen právními vadami.
2. Zhotovitel odpovídá za vady zjevné, skryté a právní, které má dílo v době odevzdání objednateli i když se vada stane zjevnou i po této době a dále za ty vady, které se na díle vyskytnou v záruční době uvedené v této smlouvě.
3. Rozsah, kvalita, technická specifikace, příslušenství a další související služby musí odpovídat požadavkům objednatele a vymezení uvedenému v této smlouvě. Jakékoliv odchylky od požadavků objednatele či vymezení uvedenému v této smlouvě jsou vadným plněním.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost a řádnou funkčnost díla včetně technické podpory (dále jen „záruka“) spočívající v tom, že dílo, jakož i jeho veškeré části a komponenty budou po celou záruční dobu způsobilé k použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti.
5. Zhotovitel poskytne v souladu s podmínkami veřejné zakázky záruku v délce 60 měsíců po předání díla (dále též „záruční doba“) v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“.

6. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu a převzetí díla objednatelem dle čl. VI, odst. 2 této smlouvy.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
8. Vady, na něž se vztahuje záruka, je objednatel oprávněn uplatnit nejpozději do konce záruční doby.
9. „Zhotovitel je povinen neprodleně potvrdit přijetí nahlášené vady a zahájení jejího odstranění. Zároveň je povinen navrhnout lhůtu k odstranění vady nejpozději ve lhůtě do následujícího pracovního dne od nahlášení vady objednatelem. Objednatel předpokládá, že před zahájením Etapy 4 (provozu systému) bude mezi oběma stranami detailně vyspecifikován závazný soupis prioritizace chyb a požadovaných maximálních lhůt k jejich odstranění během provozu IS (např. lhůty pro řešení major chyb; minor chyb apod.). V ostatních případech, **pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak, je Zhotovitel povinen odstranit vadu nejpozději ve lhůtě do následujícího pracovního dne od nahlášení vady objednatelem.**“
10. Počátkem lhůty pro zahájení odstranění vady je okamžik nahlášení vady objednatelem, avšak pouze za podmínky, že objednatel nahlásil vadu v pracovní den v době od 8:00 do 16:00 hodin. V případě, že objednatel vadu nahlásí v jiné době než v době uvedené v předchozí větě, má se za to, že objednatel nahlásil vadu nejbližšího následujícího pracovního dne v 8:00 hodin.
11. Nezapíše-li zhotovitel odstranění vady ve stanovené lhůtě, má objednatel právo zajistit odstranění vady jinou osobou a zhotovitel je povinen tyto náklady uhradit. Pokud zhotovitel prokáže, že za vadu neodpovídá, budou mu vynaložené náklady proplaceny objednatelem.
12. Požadavek na záruční servis bude přednostně ohlašován prostřednictvím rozhraní HelpDesk provozovaného zhotovitelem na adrese <https://gmtech-cz.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/7>, přičemž přístup do HelpDesku bude objednateli zhotovitelem zřízen. V případě nedostupnosti HelpDesku či jiné závažné okolnosti bude požadavek na provedení servisní činnosti ohlašován:
  - telefonicky na telefonní číslo: (anonymizováno)
  - nebo e-mailem na e-mailovou adresu: (anonymizováno)
13. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného plnění, tj. veškerá případná zařízení budou v rámci technické podpory dodána nová a nepoužitá, originální (tj. zhotovená výrobcem dané technologie nebo výrobcem pro danou technologii schválena), určená pro český trh a licencovaná pro objednatele tak, aby se objednatel mohl v případě potřeby přímo obracet na technickou podporu výrobce zařízení.
14. Zhotovitel je povinen doložit oficiální potvrzení (postačuje prostá kopie) od výrobce či jeho zastoupení v ČR nebo od autorizovaného distributora, pokud výrobce nemá v ČR zastoupení s právní subjektivitou, o určení případných dodávaných dílů či komponentů v rámci technické podpory (seznamu výrobních čísel) pro český trh a koncového zákazníka, pokud o to objednatel požádá.
15. V případě, že v rámci plnění technické podpory dojde k inovaci díla nebo ke změnám jeho konfigurace, je zhotovitel povinen dodat objednateli seznam změn a úprav v elektronické formě a současně aktualizovat provozně-technickou dokumentaci.
16. Objednatel je v rámci provozu díla oprávněn provádět změny HW a SW, nastavení a konfigurace HW a SW, a to tak, aby byl zabezpečen chod díla a související infrastruktury.
17. V případě takových vad, které mohou ohrozit závažným způsobem majetek objednatele, je zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k zajištění doby nástupu a poskytnutí záručního plnění i mimopracovní dny v co nejkratším čase.

## IX.

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:

- a) Provést dílo řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám ČR. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
  - b) Informovat objednatele o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít zejména vliv na plnění této smlouvy nebo na bezpečnost informací či vznik škody objednateli, neprodleně poté, co se o nich dozví.
  - c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla kdykoliv v průběhu plnění smlouvy. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
  - d) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele.
  - e) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
  - f) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
  - g) Postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
  - h) Umožnit objednateli provést audit procesů a bezpečnostních opatření souvisejících se smlouvou.
  - i) Zajistit, aby veškerá komunikace související s předmětem plnění této smlouvy probíhala v českém jazyce.
  - j) Poskytovatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že je, podle s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o finanční kontrole“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
  - k) Uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu.
3. Objednatel je zejména povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.
  4. Zhotovitel je povinen zajišťovat provádění díla členy projektového týmu uvedenými v příloze č. 3 smlouvy, jejichž kvalifikaci dokládal v zadávacím řízení. Tyto členy týmu může zhotovitel nahradit pouze po předchozím písemném schválení objednatelem, a to na základě písemné žádosti, ke které bude doložena kvalifikace nového člena týmu. Nový člen týmu musí splňovat požadavky objednatele ze zadávací dokumentace na tuto pozici.
  5. Zhotovitel je povinen písemně informovat objednatele o všech dalších (nových) poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy zhotovitel vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomoci něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení, na základě, něhož byla uzavřena tato smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za zhotovitele.
  6. Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci (včetně poddodavatelů), kteří budou přítomni v prostorách objednatele, dodržovali všechny bezpečnostní předpisy tak, jak s nimi byli seznámeni objednatelem.
  7. Zhotovitel je povinen do 2 pracovních dnů objednatel písemně informovat o jakýchkoli změnách pracovníků podílejících se přímo na realizaci díla, či poskytování technické podpory, např. odchod zaměstnance zhotovitele, který má vzdálený přístup k instalovaným zařízením.
  8. Minimálně dva členové realizačního týmu zhotovitele se musí zúčastnit na základě pozvánky objednatele kontrolních dní v sídle objednatele (neurčí-li objednatel výslovně jinak, např. že kontrolní den proběhne prostřednictvím videokonference), které budou probíhat ode dne, kdy smlouva nabude



účinnosti, až do úspěšného ukončení zkušebního provozu, a to v termínech, které stanoví objednatel.

9. Zhotovitel je povinen účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětu smlouvy, řídit se při provádění plnění dle této smlouvy jeho pokyny a poskytnout mu požadovanou dokumentaci. Účast na těchto jednáních není považována za technickou podporu, údržbu, poradenství ani konzultaci a zhotoviteli za takové jednání nenáleží odměna. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato jednání mohou probíhat též videokonferenčně.
10. Zhotovitel je povinen z každého jednání dle předchozího odstavce a z každého kontrolního dne týkajícího se plnění předmětu smlouvy vyhotovit zápis o průběhu a závěrech jednání dle předchozího odstavce či kontrolního dne, který bude v případě odsouhlasení podepsán zástupci objednatele i zhotovitele, a to bezprostředně po takovémto jednání a současně odeslán na e-mail objednatele nebo bude objednateli a předán jinou obdobnou formou. Každý ze zápisů bude obsahovat minimálně tyto náležitosti: pořadové číslo zápisu, datum konání, místo konání, seznam přítomných či omluvených účastníků, program jednání, popis sjednaných úkolů a závěrů jednání dle předchozího odstavce či kontrolního dne; popis splnění úkolů ujednaných na předchozím jednání dle předchozího odstavce či předchozím kontrolním dni; číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky. Objednatel si vyhrazuje právo zápis nepřevzít, nepodepsat a prohlásit jej vadným, nebude-li obsahovat některý z výše uvedených údajů.
11. Zhotovitel je povinen smluvně zavázat své případné poddodavatele tak, aby plnili veškeré povinnosti zhotovitele uvedené v této smlouvě ve stejném rozsahu jako on sám. Zhotovitel je povinen na vyžádání objednatele předložit smlouvu mezi ním a poddodavatelem, která upravuje tyto oblasti.
12. Zhotovitel bere na vědomí, že jeho aktivity, které provádí na zařízeních objednatele prostřednictvím vzdáleného přístupu, budou monitorovány a zaznamenávány.

## **X.**

### **Oznámení a komunikace**

1. Veškerá komunikace na základě této smlouvy bude probíhat v souladu s tímto článkem. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, či elektronickou poštou, a to na adresy smluvních stran, nebo na takové adresy, které si strany vzájemně písemně oznámí. Kontaktní údaje je možné nahlásit na kontrolních dnech, kde se tato skutečnost napíše do zápisu.
2. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

## **XI.**

### **Licenční ujednání**

1. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli a objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní oprávnění k užití software dodávaného jako součást díla, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).
2. Zhotovitel poskytne objednateli veškeré potřebné licence pro řádné fungování a provoz díla jako celku.
3. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v předmětu díla v rozsahu nezbytném k řádnému plnění předmětu této smlouvy, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatelům.
4. Územní rozsah a časový rozsah licencí je neomezený.
5. Veškeré náklady související s licencemi jsou zahrnuty v ceně za dílo či poskytnutí záruky a technické podpory a zhotovitel není oprávněn po objednateli považovat úhradu těchto nákladů zvlášť.
6. Zhotovitel se zavazuje, že prováděním plnění dle této smlouvy nezasáhne neoprávněně do autorských práv třetí osoby. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl předmět díla, v důsledku porušení povinností zhotovitele, užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoli prohlášení zhotovitele v tomto

článek ukáže nepravdivým nebo zhotovitel poruší jiné povinnosti podle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení této smlouvy a zhotovitel uhradí ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé jednotlivé porušení takové povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost volného nakládání s těmito právy objednatelem.

## XII.

### Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.
2. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že po celou dobu platnosti této smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně **10 mil. Kč**. Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobené na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody. **Kopie pojistné smlouvy předloží zhotovitel objednateli při podpisu smlouvy.**
3. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu odstavce 2 tohoto článku, bude zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.

## XIII.

### Sankce

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo dle ustanovení čl. IV odst. 1 včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. V odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.  
Zhotovitel se zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení s realizací každé etapy dle čl. IV odst. 2 na základě této smlouvy.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě dle čl. VIII odst. 9 této smlouvy je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000 Kč, a to za každý započatý den prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
3. V případě porušení povinností zhotovitele uvedených v čl. IX této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
4. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo dle této smlouvy sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
5. V případě nesplnění povinnosti dle čl. IX odst. 6 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení s oznámením personální změny. V případě nezúčastní-li se zhotovitel kontrolních dní v sídle objednatele (či kontrolních dní, které proběhnou videokonferenčně) dle čl. IX odst. 7 této smlouvy bez dřívějšího souhlasu objednatele s absencí zhotovitele či nezúčastní-li se zhotovitel jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky objednatele dle čl. IX odst. 8 této smlouvy bez dřívějšího písemného souhlasu objednatele s absencí zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý takto zmařený průběh kontrolního dne či jednoho každého jednání týkajícího se předmětu smlouvy na základě pozvánky.
6. V případě nepředá-li či nedoručí-li zhotovitel zápis o průběhu kontrolního dne či zápis o průběhu a závěrech jednání týkajícího se předmětu smlouvy dle čl. IX odst. 9 této smlouvy objednateli ani do pěti pracovních dní ode dne konání jednání či kontrolního dne, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení s předáním či doručením každého takového zápisu.
7. V případě porušení povinnosti dle čl. XII odst. 2 této smlouvy, tj. povinnosti mít po celou dobu platnosti této smlouvy sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně 10 mil. Kč, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít sjednanou shora uvedenou pojistnou smlouvu.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dní ode dne doručení písemného vyúčtování příslušné výše povinné straně.
9. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, objednatel má nárok na náhradu škody vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.

#### **XIV.**

##### **Vyšší moc**

1. Zhotovitel neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

#### **XV.**

##### **Odstoupení od smlouvy**

Smluvní strany se dohodly na možném odstoupení od smlouvy v následujících případech:

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případech stanovených touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud předmět plnění nebude dodán a implementován v souladu s technickými parametry uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy, nebo v případě, kdy ve stanovené lhůtě zhotovitel v záruční době neodstraní vady díla.
3. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvajíc i po odstoupení od smlouvy, takto:
  - a) strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů.
  - b) strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok oprávněné strany na zaplacení smluvních pokut a náhradu škody.

#### **XVI.**

##### **Závěrečná ustanovení**

1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě smluvních stran pouze písemnými, očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smlouva je uzavírána smluvními stranami elektronicky. Pokud bude tato smlouva uzavírána v listinné podobě, bude vyhotovena v 2 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží jeden a zhotovitel jeden stejnopis.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, účinnosti smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o registru smluv“). Zveřejnění dle předchozí věty zajistí objednatel.
5. Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna v souladu se zákonnými požadavky, zejména zákonem o registru smluv.

6. Zhotovitel dále prohlašuje, že on sám či poddodavatel, který se podílí na plnění této smlouvy z více než 10 % hodnoty této smlouvy není osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. června 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizující situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022 a zároveň že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění dle této smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch. **Zhotovitel se zavazuje, že jakoukoli změnu skutečností, která bude mít vliv na skutečnosti dle tohoto odstavce, oznámí písemně objednateli do 5 pracovních dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví.**
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že smlouva byla podepsána vážně a svobodně, nikoli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho k ní připojují své právoplatné podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 Technická specifikace
  - Příloha č. 2 Rozpočet a etapy
  - Příloha č. 3 Krycí list (Souhrnné prohlášení dodavatele)
  - Příloha č. 4 Harmonogram prací

Za objednatele v Hradci Králové dne

Za zhotovitele v Brně dne

21.11.2023

7.11.2023

-----  
Ing. Lubomír Kuchař

Na základě plné moci

-----  
Ing. Stanislav Madron

Na základě plné moci

## Příloha č.1

### **Veřejná zakázka: Vytěžení primárních pasportizačních dat ze zpracování DTM (digitální technická mapa) včetně pořízení SW pro jejich správu a aktualizaci**

#### **Technická specifikace**

Cílem této veřejné zakázky je vyhodnocení dat silničních pasportů (prvků vybavení pozemních komunikací) dle níže uvedené specifikace a dodávka a provoz IS / webové aplikace pro prohlížení a editaci těchto dat v rámci aktivit provozu, údržby a výstavby silniční sítě sil. II. a III. tř. v Královéhradeckém kraji. Zhotovitel bude odpovídat za jakost a kompletnost provedených prací a dodávky IS / webové aplikace.

Projekt bude pro vyhodnocení dat silničních pasportů využívat podkladová data z projektu DTM KHK - budou poskytnuta data z provedeného mobilního mapování silniční sítě:

- fotografická dokumentace - panoramatické fotografie a jejich externí orientace, které obsahují název souboru jednotlivé fotografie, GNSS čas, pozice XYZ, úhly natočení roll, pitch, heading (panoramatické snímky pozemních komunikací ve formátu JPG)
- laserové mračno bodů (Formát dat \*.LAZ)
- *data budou předána v souřadnicovém systému S-JTSK a splňují požadavky na 3. tř. přesnosti;*
- *Více informací o struktuře a kvalitě dat lze nalézt v Příloze č. XX zadávací dokumentace – Prováděcí projekt DTM KHK;*

Z pohledu rozsahu předmětu veřejné zakázky jsou předmětem veškeré komunikace II. a III. třídy v Královéhradeckém kraji.

Vyhodnocení dat silničních pasportů bude, mimo níže uvedených specifikací, zpracováno dle požadavků datového předpisu, který dodá zhotovitel společně s datovou sadou v rámci zakázky.

Primární podkladová data a z nich vyhodnocené vybrané prvky vybavení pozemních komunikací budou publikována v IS / webové aplikaci, která bude následně zhotovitelem provozována po dobu 50 měsíců.

#### **Termíny - etapizace veřejné zakázky**

- Etapa 1 – Vyhodnocení dat - SDZ, BV, ZBZ
- Etapa 2 – Vyhodnocení dat - VDZ, PV, DZ
- Etapa 3 – Implementace řešení / IS Pasporty
- Etapa 4 – Provoz IS Pasporty

Vysvětlení použitých zkratk:

*SDZ - Svislé dopravní značení;*

*DZ - Dopravní zařízení (vyhodnocení odrazek-sloupků, dopravních knoflíků, odrazek ve svodidlech, clon, vodících obrubníků, směrových značek, odrazových zrcadel);*

*ZBZ - Záchytná zabezpečovací zařízení (vyhodnocení svodidel a zábradlí);*

*VDZ - Vodorovné dopravní značení;*

*BV - Bodová vegetace;*

*PV - Plošná vegetace – data pro sečení*

Dílo má být hotovo nejpozději do 1.1.2030.

#### ***Etapa 1 – Vyhodnocení dat - SDZ, BV, ZBZ***

Zahájení etapy datem nabytí účinností dle čl. XVI odst.4 smlouvy (předpoklad 10/2023);

Ukončení etapy nejpozději do **31.3.2024**;

#### ***Etapa 2 – Vyhodnocení dat - VDZ, PV, DZ***

Předpokládané zahájení etapy je stanoveno k 1.3.2024;

Etapa 2 bude zahájena písemnou výzvou k zahájení prací na této části zakázky ze strany Zadavatele;

Ukončení etapy nejpozději do **30.09. 2024**;

### ***Etapa 3 – Implementace řešení / IS Pasporty***

Zahájení etapy datem nabytí účinností dle čl. XVI odst.4 smlouvy (předpoklad 10/2023);

Ukončení etapy nejpozději do **31.3. 2024**;

### ***Etapa 4 – Provoz IS Pasporty***

Zahájení etapy po řádném ukončení etapy 3 – tj. po úspěšném ukončení akceptačního testování;

Předpokládané zahájení etapy je stanoveno k **1.3. 2024**;

Etapa 4 bude zahájena písemnou výzvou k zahájení prací na této části zakázky ze strany Zadavatele;

Ukončení etapy po uplynutí 50 měsíců od data jejího zahájení;

## ***Technická specifikace jednotlivých částí etap:***

### ***Etapa 1 – Vyhodnocení dat - SDZ, BV, ZBZ***

#### ***Obecné požadavky a podmínky Etapy 1***

Výstupy Etapy 1 a Etapy 2 a budou v souladu s datovým předpisem, který bude kompletován a dodán dodavatelem na konci Etapy 2. Ke každému lokalizovanému objektu budou pořízeny základní metainformace o poloze, datu měření, názvu objektu atd. Obsah metainformací bude stanoven na 1. Úvodním kontrolním dni projektu. Data budou předána v obecném gisovém formátu – například Geopackage (upřesněno bude v rámci úvodního projektového jednání) a dle datového předpisu. Součástí předání bude potvrzená technická zpráva Úředně oprávněným zeměměřičkým inženýrem dle §13 odst.1 písm. c.) Zákona č.200/1994 Sb. (Zeměměřičký zákon). Všechny zaměřené a zpracované objekty budou mít rozšířené popisné informace o: propojení objektu na ULS (Uzlový lokalizační systém) distribuovaný Silniční databankou organizace ŘSD ČR, u liniových prvků o počátek a konec objektu, vyplněné číslo úseku a staničení vycházející z aktuální verze. Předpokladem pro propojení je zajištění aktuální verze ULS Objednatelem.

Výsledná přesnost bude odpovídat resp. vycházet z přesnosti dat pořízených v rámci primární datové sady DTM ČR, v případech, kdy bude nutné pořídit nová data, platí následující maximální hodnoty střední chyby.

Bodové objekty	$m_{xy} = 0,5m$
Plošné objekty – přesnost lomových bodů	$m_{xy} = 0,5m$
Liniové objekty	$m_{xy} = 0,5m$

Požadavky na formát a obsah jednotlivých datových prvků v rámci kapitol Etap 1 a 2 mohou být ještě dále detailizovány a upraveny v rámci úvodních jednání obou stran při zahájení projektu.

#### ***1.1 Převzetí, kontrola a příprava dat pro vyhodnocení (panoramatické snímky a LS mračna bodů, vřícovací body) - rozsah silniční sítě KHK***

Podkladem pro primární zpracování budou data dodaná objednatelům v podobě laserového mračna bodů; panoramatických fotografií a jejich externích orientací v souřadnicovém systému S-JTSK. V případě existence jiných datových sad využitelných pro zpracování mohou být také předána objednatelům např. ortofotomapy nebo data leteckého lidarů.

Podkladová data budou předána v souřadnicovém systému S-JTSK a splňují požadavky na 3. tř. přesnosti.

Cílem této podetapy 1.1 je kontrola kompletnosti a kvality dat předaných objednatelům a dodání informace v rámci projektových kontrolních dnů zda je nutné doplnění a nebo domapování některých vybraných částí silniční sítě. Jedná se zejména o některé části sil. sítě, kde probíhaly rekonstrukce nebo jiné uzavírky a nebyla pořízena data v rámci projektu DTM KHK. Pro tyto účely mohou být využity aktivity v rámci podetap 1.5 a 1.6.

### 1.2 Vyhodnocení dat ZBZ v rozsahu silniční sítě KHK

Záchytná zabezpečovací zařízení (dále jen „ZBZ“) – provádí se vyhodnocení svodidel a zábradlí. V rámci vyhodnocení tohoto prvku budou oproti 1.3 a 1.4 součástí i podklady vektorového vyhodnocení svodidel v rámci budované DTM KHK.

Prvky ZBZ budou vyhodnocovány jako linie s rozlišením dle materiálu (ocelové, ocelové s ochranou proti podjetí, betonové, lehce rozebíratelné svodidlo a lanové svodidlo), dle umístění (mostní, mostní zábradelní, silniční), dle výškového průběhu (náběh krátký, náběh dlouhý) a dle specifikace (svodidlo s integrovanou protihlukovou stěnou „PHS“ a jednostranné a oboustranné) prvky jako tlumič nárazu, zemní úprava, atd. budou vyznačeny obrysem.

### 1.3 Vyhodnocení dat BV v rozsahu silniční sítě KHK

Budou vyhodnoceny jednotlivé stromy vyjádřené jako bodové prvky. Budou obsahovat výšku koruny a průměrnou šířku koruny stromů. Pod pojmem strom se rozumí dřevina s jedním nebo více kmeny, **kdy průměr kmene je větší než 15 cm** (měřeno ve výšce cca 130 cm nad zemí).

### 1.4 Vyhodnocení dat SDZ v rozsahu silniční sítě KHK

Pod touto datovou sadou zhotovitel dodá následující prvky - svislé dopravní značky, zařízení pro provozní informace, světelné a akustické signály, dopravní telematika. Bude vyhodnoceno stálé SDZ a zařízení pro provozní informace „ZPI“.

Každému objektu bude v odevzdávaných datech příslušet jeden řádek, tedy sloupku se šesti dopravními značkami pod sebou bude odpovídat šest shodně označených řádků. Fotografie budou pořízeny pouze 1x z čelního pohledu na SDZ. Využity pro to budou již existující datové sady panoramatických snímků.

Objekty svislého dopravního značení, bodové záchytné prvky (terminály) budou zaměřovány následovně:

- V místě středu průniku sloupku/stojny objektu se zemským povrchem.
- V případě 2 sloupků ve vzdálenosti od sebe do 2 metrů – ve středu spojnice mezi nimi.
- V případě více sloupků nebo 2 sloupků/stojen ve vzdálenosti od sebe 2 metry a výše – bude zaměřena každý sloupek/stojna zvlášť.

### 1.5 Doměření lokalit, které nebyly součástí primárních dat DTM - výjezd MMS

V případech, kdy podkladová data, která dodá objednatel, nebudou aktuální nebo kompletní, potom může být po předchozí domluvě obou stran přistoupeno k doměření vybraných částí silničních úseků. Tyto úseky resp. jejich seznam bude předán dodavateli, který předloží návrh mapování. Návrh bude obsahovat počet dní / výjezdů mobilního mapovacího systému (MMS). Počet výjezdů bude záviset na počtu a rozložení úseků v rámci KHK a délce těchto úseků, atd. Kilometrová délka úseků bude oceněna v rámci položky 1.6 viz níže.

### 1.6 Doměření lokalit, které nebyly součástí primárních dat DTM - pořízení a zpracování dat

Pro potřeby jednotné evidence silničního majetku na silnicích II. a III. třídy budou po předchozí dohodě s objednatelem nově pořízena technologií mobilního mapování podkladová data. Tato data budou následně zpřesněna pomocí zaměřených vlíčovacích a kontrolních bodů a takto zpřesněná data budou následně využita pro vyhodnocení požadovaných prvků silničního pasportu. V rámci aktivit podetapy 1.6 budou dodrženy následující požadavky a podmínky:

#### A. Mobilita

Po příjezdu na lokalitu ze základny na místo měření bude provedena kalibrace mapovacího systému a příprava systému na samotné měření.

#### B. Panoramatické snímky

Pomocí technologie MMS zajistí dodavatel fotografie v rozlišení minimálně 5 Mpx. Tyto budou spojeny do panoramatického snímku. Vytvořené panoramatické snímky budou mezi sebou v maximální vzdálenosti 5 m, a budou pokrývat kompletní úhel 360°. Současně se snímky bude odevzdán textový soubor s parametry prvků vnější orientace odpovídající pozicím a názvům jednotlivých pořízených snímků.

Výsledné panoramatické snímky budou dodány s rozmazanými obličejmi osob a dále s rozmazanými poznávacími značkami (SPZ). Obličejové osoby jsou takové, jejichž rysy jsou na snímku natolik patrné, že lze na jejich základě danou osobu identifikovat. Rozmazání ostatních objektů bude minimalizováno (tento požadavek dále jako „požadavek na GDPR“).

### C. Dokumentace mračnem laserových bodů

Ve stejný okamžik s pořízením panoramatických fotografií zajistí zhotovitel pořízení mračna laserových bodů v intenzitě odrazu pomocí technologie MMS. Použití uvedené metody MMS umožňuje v projektu polohové umístění v souřadnicovém systému s přesností dosaženou při aktuálním příjmu signálu GNSS v daném místě a čase.

### D. Zpřesnění na vlicovací body (dále jen „VLB“)

Pro správné usazení mračna bodů do souřadnicového a výškového systému budou v terénu stabilizovány a signalizovány VLB. Body budou v terénu stabilizovány bílým sprejem na vozovce nebo jiným vhodným způsobem při využití přirozených terénních prvků. Vedle těchto bodů budou dále stabilizovány a signalizovány tzv. kontrolní body. Ty slouží pro ověření přesnosti usazeného mračna bodů.

Výstupy:

- Panoramatické snímky splňující požadavek na GDPR (viz výše) ve formátu \*.JPG
- Externí orientace a pozice jednotlivých panoramatických snímků ve formátu \*.TXT nebo \*.CSV
- Laserové mračno bodů v intenzitě odrazu rozřezané na logické celky ve formátu \*.LAZ
- Pořízená data budou odevzdána v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.
- Technická zpráva popisující postup prací a dosažené přesnosti.

V případě požadavku na nižší přesnost výsledných dat reprezentovaných střední polohovou odchylkou  $m_{xy} = 0,5\text{m}$  a výše, nebude dodavatel provádět zpřesnění (usazení) mračna bodů na VLB dle bodu „D“ – viz výše. V takovém případě budou mít výsledná data přesnost dosaženou při aktuálním příjmu signálu GNSS v daném místě a čase.

## ***Etapa 2 – Vyhodnocení dat - VDZ, PV, DZ***

### ***Obecné požadavky a podmínky Etapy 2***

Pro aktivity Etapy 2 platí stejné postupy a podmínky, které jsou uvedeny výše jako „Obecné požadavky a podmínky Etapy 1“.

#### ***2.1 Vyhodnocení dat DZ v rozsahu siliční sítě KHK***

Dopravní zařízení, (dále jen „DZ“) – provádí se vyhodnocení odrazek-sloupků, dopravních knoflíků, odrazek ve svodidlech, clon, vodičích obrubníků, směrových značek, odrazových zrcadel.

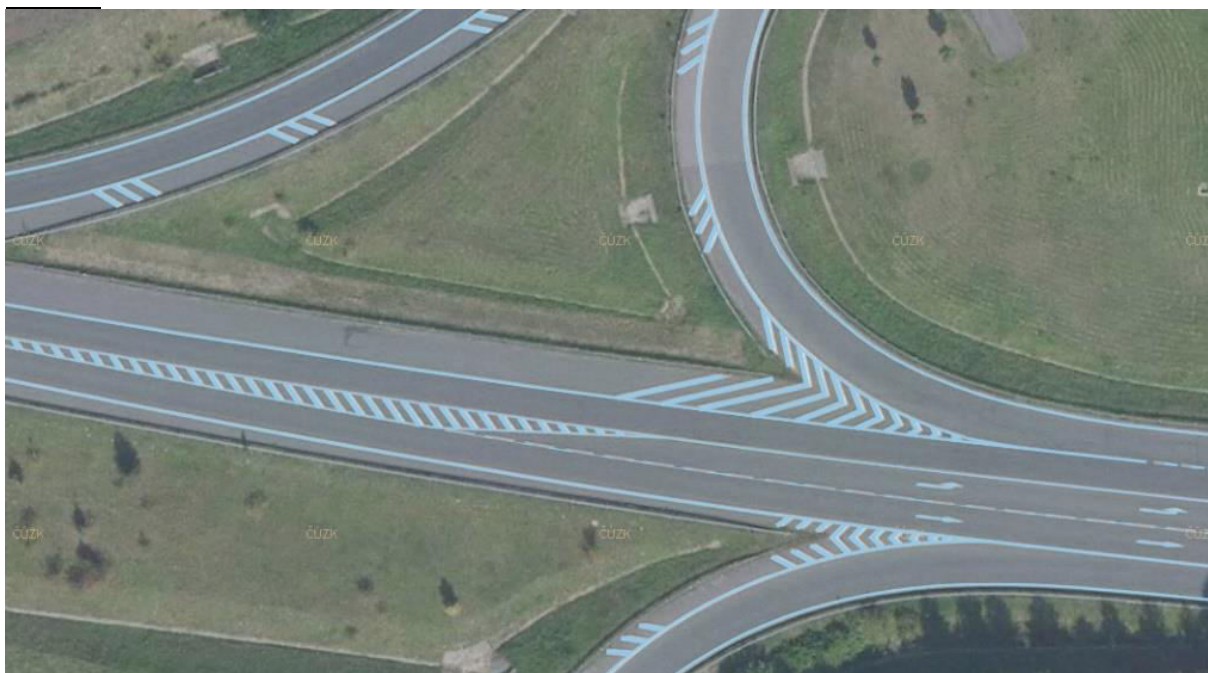
#### ***2.2 Vyhodnocení dat PV v rozsahu siliční sítě KHK***

Bude provedeno ~~se~~ vyhodnocení ploch vegetace včetně typu plochy a kategorizace sklonu. Sklony vyhodnocené na jednotlivých plochách musí reprezentovat jejich průměrnou hodnotu. Objekty plošné vegetace budou vyhodnoceny včetně zařazení do kategorie sklonu a určení skutečné výměry plochy za pomoci určení převýšení.

#### ***2.3 Vyhodnocení dat VDZ v rozsahu siliční sítě KHK***

Bude provedeno ~~se~~ vyhodnocení vodičích linií, vyobrazených dopravních značek a symbolů. Vyhodnocení proběhne včetně vyobrazených dopravních značek a symbolů. Ostatní vodorovné značení např. V13, žádáme vyznačit dle obr. č. 1. Je důležité uvést délku, šířku a plochu značen.





Obr. č. 1 (Zdroj – ŘSD ČR)

Objekty vodorovného dopravního značení, liniové zachytné prvky budou zaměřovány následovně:

- Bude zaměřen vždy počátek a konec, dále bod v každém místě lomu a popřípadě vybraných místech zakřivení (cílem je lepší vystižení skutečného průběhu).

#### 2.4 Doměření lokalit, které nebyly součástí primárních dat DTM - výjezd MMS

Viz požadavky dle kap. 1.5.

#### 2.5 Doměření lokalit, které nebyly součástí primárních dat DTM - pořízení a zpracování dat MMS (data panoramatických snímků, laserová mračna bodů včetně zpřesnění těchto dat pomocí signalizace a zaměření vlíčovacích a kontrolních bodů )

Viz požadavky dle kap. 1.6.

#### 2.6 Zpracování dokumentu datového předpisu pro všechny vyhodnocované typy dat (SDZ, VDZ, atd.)

V rámci dodávky uvedených prací bude dodán návrh datového předpisu pro pasport a evidenci silničního majetku, který bude obsahovat postupy, doporučení a návrh obsahu plnění pro další tvorbu a následnou údržbu pořízených pasportních údajů.

Zaměření a zpracování dat v Etapě 1 a 2 bude, mimo výše uvedených specifikací, zpracováno dle požadavků datového předpisu, který dodá dodavatel společně s datovou sadou v rámci zakázky.

Předpis bude tvořen dodavatelem a přebírán ze strany objednatele průběžně během Etapy 1 a 2 a bude nejpozději kompletován a dodán na konci Etapy 2.

Rozsah a obsah dokumentu je předpokládán v podobě jako v případě datového předpisu ŘSD ČR – (B4 - Předpis pro jednotný sběr a evidenci vybraného vybavení pozemních komunikací v rámci ŘSD ČR) viz <https://rsd.cz/technicke-dokumenty/datove-predpisy#zalozka-b4-predpis-pro-jednotny-sber-a-evidenci>.

### **Etapa 3 – Implementace řešení / IS Pasporty**

#### 3.1 Analýza a design funkčních a datových požadavků ze strany zadavatele

Obsahem této kapitoly projektu je analýza požadavků objednatele na funkce, nastavení a parametrizaci aplikační i databázové části dodávaného řešení. Jedná se o úvodní podetapu Etapy 3. Tyto požadavky budou sepsány a odsouhlaseny písemně v dokumentu Analýza a design funkčních a datových požadavků. Součástí aktivit této podetapy bude i příprava, návrh a odsouhlasení akceptačních scénářů pro testování funkčních a datových požadavků.

#### 3.2 Analýza a design integračních vazeb na IS DTM

Obsahem této kapitoly projektu je analýza požadavků objednatele na integraci s IS DTM KHK. Jedná se o úvodní podetapu Etapy 3. Tyto požadavky budou sepsány a odsouhlaseny písemně v dokumentu Analýza a design integračních vazeb na IS DTM. Součástí aktivit této podetapy bude i příprava, návrh a odsouhlasení akceptačních scénářů pro testování integračních vazeb na IS DTM.

Integrace požadovaného IS Pasporty a IS DTM bude umožněna prostřednictvím WMS služeb. Jednotlivé evidované jevy (zájmové prvky) budou publikované jako samostatné WMS vrstvy v souřadném systému S-JTSK, které mohou být vloženy do IS DTM a mohou v něm být zobrazovány. Jednotlivé WMS vrstvy budou podporovat operaci GetFeatureInfo, která bude mimo jiné vracet URL na spuštění externího modulu.

### 3.3 Analýza a design integračních vazeb na IS Mostař

Obsahem této kapitoly projektu je analýza požadavků objednatele na integraci s IS Mostař. Jedná se o úvodní podetapu Etapy 3. Tyto požadavky budou sepsány a odsouhlaseny písemně v dokumentu Analýza a design integračních vazeb na IS Mostař. Součástí aktivit této podetapy bude i příprava, návrh a odsouhlasení akceptačních scénářů pro testování integračních vazeb na IS Mostař.

Integrace požadovaného IS Pasporty a IS Mostař bude umožněna prostřednictvím WMS služeb. Jednotlivé evidované jevy (zájmové prvky) budou publikované jako samostatné WMS vrstvy v souřadném systému S-JTSK, které mohou být vloženy do IS Mostař a mohou v něm být zobrazovány. Jednotlivé WMS vrstvy budou podporovat operaci GetFeatureInfo, která bude mimo jiné vracet URL na spuštění externího modulu.

### 3.4 Implementace řešení / IS Pasporty - dodávka webového IS (licence řešení dle požadavků zadavatele)

Cílem této části projektu je dodání aplikace umožňující 3D funkcionalitu pro práci s pasportními údaji (dále jen „funkcionalita“), která zobrazuje data panoramatických snímků, laserového mračna bodů a stávajících nebo nově pořízených GIS dat pasportního majetku z datového skladu dodavatele v prostředí webového prohlížeče.

Uvedená funkcionalita musí umožňovat prohlížení dat vlastnických a pasportních údajů ve 3D okně. Tím je zajištěn prostorový pohled na místa, která umožní rychlejší rozhodovací praxi pracovníkům v případech kdy není nutné vždy výjezd do terénu.

Funkcionalita bude sloužit autorizovaným uživatelům zadavatele a dalších subjektů po přihlášení.

Funkcionalita bude umožňovat zobrazení a manipulaci s pořízenými daty a níže uvedené nástroje pro práci s nimi.

Obsah mapového okna a navigační nástroje:

- zobrazení pořízených dat a fotografií ve 2D i 3D scéně. Nad pořízenými daty bude umožněno měření.
- výběr podkladové mapy a zobrazení dalších tematických vrstev – např. ortofoto, základní mapa, katastrální mapa, výkresy pasportních jevů atd.
- mapové okno pro prohlížení scény bude umožňovat panoramatické prohlížení, pohyb do všech stran a zoomování, včetně možnosti zobrazení výchozí pozice.
- navigační nástroje budou obsahovat nástroje pro výběr resp. dotazování dle atributů nebo pomocí grafického výběru z tematické mapy nad 2D scénou.
- vyhledání podle adresního místa, parcely bude využívat databázi RÚIAN. Dále bude umožněno vyhledání dle kilometráže.

Nástroje pro práci s daty

- měření – přímé měření bodů, linií a ploch v rámci scény
  - minimálně měřené veličiny jsou: délka, vodorovná délka, převýšení, sklon, obvod a plocha
  - použití a tvorba pomocných konstrukčních prvků pro měření – kolmice, svislice od nakreslených linií
  - při výběru bodu bude určena jeho lokalizace vztažená jako kolmice ke kilometráži aktuální silnice
- jednoduché kreslení – bodem, linií, plochou ve 2D scéně. A to včetně doplnění jednoduchého popisného atributu.
- Ve 2D scéně bude možné provádět dotazy nad popisnými atributy. A dále pomocí grafického výběru přímo ve 2D scéně.

### 3.5 Implementace webového rozhraní pro administraci - umožňující správu a individuální sestavení existujících publikovaných dat, jejich zobrazení pomocí prohlížečky pro další uživatele dle individuálních potřeb

Bude poskytnuto online dostupné webové rozhraní umožňující správu a individuální sestavení existujících publikovaných dat, jejich zobrazení pomocí prohlížečky pro další uživatele dle individuálních potřeb. Webové rozhraní bude přístupné po přihlášení pomocí webového prohlížeče. Součástí rozhraní bude:

- správa uživatelů a rolí
  - defaultní nastavení vlastností aplikace a jejího obsahu pro uživatelské role či jednotlivé uživatele
  - uživatelské role – pro každou uživatelskou roli bude možné nastavit parametry defaultního zobrazení aplikace (souřadnice středu, rozsah aplikace, obsažené a defaultně zapnuté mapové vrstvy), součástí administrace bude vytvoření, změna a mazání rolí
  - uživatelé – uživatelé aplikace budou vždy zařazeni v uživatelské roli, jejíž nastavení aplikace budou přebírat, administrace bude dále umožňovat vytvoření, změnu a mazání uživatelů, jejich přístupových údajů a práv
- správa mapových vrstev
  - přidání nové vrstvy formou WMS, WMTS a 3D georeferencovaných dat
  - nastavení a změna parametrů vrstev – změna názvu, url zdroje, způsob zobrazení (podkladová, překryvná)
  - odstranění mapové vrstvy z aplikace

### 3.6 Akceptační testování - příprava a realizace

Obsahem této kapitoly projektu je příprava dat a IS platformy na akceptační scénáře, které jsou obsahem kapitol 3.1, 3.2 a 3.3. Další aktivitou této podetapy je vlastní realizace akceptačního testování. Vzhledem k časové návaznosti Etapy 1 a Etapy 3 se předpokládá provedení akceptačního testování na vybraném vzorku resp. části dat (primární data a data pasportů dle Etapy 1). Výsledkem akceptačního testování může být:

- Akceptace bez výhrad;
- Akceptace s výhradou (v tomto případě je možné přejít do provozu resp. zahájit Etapu 4 a zároveň bude oběma stranami definován časový harmonogram pro vyřešení připomínek a drobných závad);
- Neakceptováno (v tomto případě není možné přejít do provozního režimu resp. zahájit Etapu 4 a zároveň bude oběma stranami definován časový harmonogram pro vyřešení závad)

## **Etapa 4 – Provoz IS Pasporty**

### 4.1 Import primárních dat (panoramatické fotografie a laserové mračno bodů v rozsahu silnic II. a III. tříd KHK a pořízených v rámci DTM KHK, doměřené lokality Etapy 1 a 2) na cloudové řešení / servery dodavatele

V rámci zahájení provozu řešení IS Pasporty bude na cloudové úložiště ve správě dodavatele naimportována datová sada podkladových resp. primárních dat, která byla pořízena v rámci projektu DTM KHK popř. data, která byla doplněna prostřednictvím aktivit podetap 1.5, 1.6, 2.4, 2.5. Tento import bude proveden nejpozději do 1 měsíce od zahájení Etapy 4 nebo do 1 měsíce od předání aktualizované datové sady primárních dat ze strany objednatele v rámci Etapy 4.

### 4.2 Import vyhodnocených dat z Etapy 1 na cloudové řešení / servery dodavatele a akceptační testování před zahájením provozu IS Pasporty

V rámci zahájení provozu řešení IS Pasporty bude na cloudové úložiště ve správě dodavatele naimportována datová sada dat vyhodnocených v rámci Etapy 1 – podetap 1.2, 1.3, 1.4. Import a akceptace importu těchto dat proběhne nejpozději do 1 měsíce od předání a akceptace výše uvedených dat – tj. od ukončení Etapy 1.

### 4.3 Provoz IS Pasporty v rámci cloudových služeb ze strany dodavatele (cloudová služba zajišťuje i diskový prostor a poskytování dat primárních a data silničních pasportů)

Dodaný IS Pasporty poskytne požadovanou funkcionalitu a integraci (viz Etapa 3) dat pasportu majetku od zahájení Etapy 4 (spuštění ostrého provozu systému) a následně po dobu 50 měsíců.

Zhotovitel se zavazuje, že provozovaná aplikace bude splňovat parametry ochrany osobních údajů podle obecného nařízení EU č. 2016/679 (GDPR). Aplikace umožní identifikaci jednotlivých uživatelů z pohledu práce s daty a bude evidovat všechny provedené změny se záznamem původce provedené změny.

Zhotovitel se zavazuje informovat uživatele aplikace o aktuálních výpadcích v provozu aplikace v případě, že výpadek je delší než 4 hodiny. Servisní zásahy budou prováděny mimo obvyklou pracovní dobu.

Součástí dodávky je kromě pronájmu licence řešení i činnost spojená s uložením veškerých dat, se kterými bude pracovat dodávané řešení. Data musí být uložena na serverech zhotovitele nebo v cloudu (Microsoft Azure, Amazon AWS, atd.).

#### 4.4 Provoz webového rozhraní pro administraci - umožňující správu a individuální sestavení existujících publikovaných dat, jejich zobrazení pomocí prohlížečky pro další uživatele dle individuálních potřeb

Aktivity této kapitoly Etapy 4 se odkazují na dodávku řešení webového rozhraní pro administraci datových sad a uživatelských rolí tak, aby byli členové týmu zadavatele schopni připravovat a vystavovat datové projekty pro různé uživatelské skupiny nebo jednotlivce. Více informací – viz kap. 3.5. Tato kapitola řeší aktivity spojené s provozem, údržbou a podporou výše uvedeného webového administračního rozhraní.

#### 4.5 Import vyhodnocených dat z Etapy II na cloudové řešení / servery dodavatele a akceptační testování

V rámci zahájení provozu řešení IS Pasporty bude na cloudové úložiště ve správě dodavatele naimportována datová sada dat vyhodnocených v rámci Etapy 2 – podetap 2.1, 2.2, 2.3. Import a akceptace importu těchto dat proběhne nejpozději do 1 měsíce od předání a akceptace výše uvedených dat – tj. od ukončení Etapy 2.

#### 4.6 Dovývoj IS Pasporty dle požadavků objednatele

Dodavatel zajistí také další potřebný vývoj IS Pasporty a zajistí tak rozvoj systému a reakci na nutné úpravy a dovývoj v průběhu provozu – tj. analýzy nových požadavků, návrh a programování a testování a nasazení na produkční prostředí. Tyto činnosti budou před realizací oboustranně akceptovány, Dodavatel stanoví jejich hodinovou pracnost, kterou Objednatel odsouhlasí.

#### 4.7 Aktualizace dat - kvartální zpracování (data primární a data silničních pasportů - zdrojem jsou nové stavby, rekonstrukce a provozní činnosti)

Provoz systému je stanovený od zahájení Etapy 4 po dobu 50 měsíců. Součástí provozu aplikace budou pravidelné aktualizace dat v systému. Zhotovitelem budou prováděny pravidelné čtvrtletní aktualizace dat. Zhotovitel se zavazuje doplnit do dat systému nová aktualizovaná data třetí stranou, která budou svou kvalitou a formou zpracování vyhovovat datové struktuře systému. Data k aktualizaci musí dodavatel obdržet nejméně 4 týdny před termínem pravidelné aktualizace.

Aktualizace dat v provozu modulu pasport silničního majetku, která byla součástí vyhodnocení budou podléhat pravidelným kvartálním aktualizacím. Tyto aktualizace (dále jen „změnové dokumenty“) budou do pořízené datové sady vstupovat z:

- investičních akcí objednatele
- provozních akcí objednatele
- běžnou údržbou prováděnou objednatelem
- pravidelnou reambulací prováděnou objednatelem nebo z jiných zdrojů
- investičních akcí uskutečněných krajským úřadem

Pravidelná aktualizace (mimo kvartální aktualizace zajišťované dodavatelem) pořízené datové sady bude pro uživatele IS Pasporty umožněna pomocí poskytované funkcionality 2D:

- Editace databázových atributů objektů v jednotlivých vrstvách
- Kreslením do pracovní vrstvy.

Příloha č. 2 Rozpočet a etapy

ANONYMIZOVÁNO

Příloha č. 3 Krycí list (Souhrnné prohlášení dodavatele)  
ANONYMIZOVÁNO

**„Využití primárních pasportizačních dat ze zpracování DTM (digitální technická mapa) včetně pořízení SW pro jejich správu a aktualizaci“**

	<b>bod plnění</b>	<b>popis</b>	<b>začátek plnění</b>	<b>konec plnění</b>
etapa 1	1.1	Převzetí, kontrola a příprava dat pro vyhodnocení (panoramatické snímky a LS mračna bodů, vlíčovací body)	podpis smlouvy	30.11.2023
	1.2	Vyhodnocení dat ZBZ v rozsahu siliční sítě KHK	podpis smlouvy	31.03.2024
	1.3	Vyhodnocení dat BV v rozsahu siliční sítě KHK	podpis smlouvy	31.03.2024
	1.4	Vyhodnocení dat SDZ v rozsahu siliční sítě KHK	podpis smlouvy	31.03.2024
	1.5. - 1.6.	Doměření lokalit, které nebyly součástí primárních dat DTM - výjezd MMS, pořízení a zpracování dat	dle potřeby	dle potřeby
etapa 2	2.1	Vyhodnocení dat DZ v rozsahu siliční sítě KHK	01.03.2024	30.09.2024
	2.2	Vyhodnocení dat PV v rozsahu siliční sítě KHK	15.11.2023	30.09.2024
	2.3	Vyhodnocení dat VDZ v rozsahu siliční sítě KHK	15.11.2023	30.09.2024
	2.4-2.5	Doměření lokalit, které nebyly součástí primárních dat DTM - výjezd MMS, pořízení a zpracování dat	dle potřeby	dle potřeby
	2.6	Zpracování dokumentu datového předpisu pro všechny vyhodnocované typy dat (SDZ, VDZ, atd.)	podpis smlouvy	30.09.2024
etapa 3	3.1	Analýza a design funkčních a datových požadavků ze strany zadavatele	podpis smlouvy	31.03.2024
	3.2	Analýza a design integračních vazeb na IS DTM	podpis smlouvy	31.03.2024
	3.3	Analýza a design integračních vazeb na IS Mostař	podpis smlouvy	31.03.2024
	3.4	Implementace řešení / IS Paspory - dodávka webového IS (licence řešení dle požadavků zadavatele)	podpis smlouvy	31.03.2024
	3.5	Implementace webového rozhraní pro administraci - umožňující správu a individuální sestavení existujících publikovaných dat, jejich zobrazení pomocí prohlížečky pro další uživatele dle individuálních potřeb.	podpis smlouvy	31.03.2024
	3.6	Akceptační testování - příprava a realizace	01.01.2024	31.03.2024
etapa 4	4.1	Import primárních dat (panoramatické fotografie a laserové mračno bodů v rozsahu silnic II. a III. tříd KHK a pořízených v rámci DTM KHK, doměřené lokality Etapy 1 a 2) na cloudové řešení / servery dodavatele	01.12.2023	28.02.2024
	4.2	Import vyhodnocených dat z Etapy I na cloudové řešení / servery dodavatele a akceptační testování před zahájením provozu IS Paspory	01.01.2024	30.04.2024
	4.3	Provoz IS Paspory v rámci cloudových služeb ze strany dodavatele (cloudová služba zajišťuje i diskový prostor a poskytování dat primárních a data silničních pasportů) a zajištění licence IS Paspory	01.03.2024	30.04.2028
	4.4	Provoz webového rozhraní pro administraci - umožňující správu a individuální sestavení existujících publikovaných dat, jejich zobrazení pomocí prohlížečky pro další uživatele dle individuálních potřeb.	01.03.2024	30.04.2028
	4.5	Import vyhodnocených dat z Etapy II na cloudové řešení / servery dodavatele a akceptační testování	01.08.2024	30.11.2024
	4.6	Dovývoj aplikace dle požadavků objednatele	dle zadání	dle zadání
	4.7	Aktualizace dat - kvartální zpracování (data primární a data silničních pasportů - zdrojem jsou nové stavby, rekonstrukce a provozní činnosti)	01.03.2024	30.04.2028