

Smlouva o dílo

„Pořízení dat pro projekt Rozvoj Digitální technické Mapy Kraje Vysočina“

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“), mezi smluvními stranami:

Kraj Vysočina,

se sídlem Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

IČO: 70890749

DIČ: CZ70890749 (není plátcem DPH)

jehož jménem jedná Mgr. Vítězslav Schrek, hejtman kraje

K podpisu smlouvy pověřen: RNDr. Jan Břížďala, PhD., radní pro oblast školství, mládež a sport, informatiku a komunikační technologie

kontaktní osoba ve věcech technických: Ing. Marie Smejkalová, Kraj Vysočina, oddělení správy GIS OI KV, tel. +420 564 602 167, Smejkalova.M@kr-vysocina.cz.

(dále jen „objednatel“)

a

dále uvedenými právníckými osobami

HRDLIČKA spol. s r.o.

se sídlem: náměstí Kněžny Ludmily 45, 266 01 Tetín

IČO: 18601227

DIČ: CZ18601227

zastoupená: Jaromír Prošek, prokurista společnosti, tel.: +420 235 521 822, e-mail:

obchod@hrdlicka.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 4062

ID datové schránky:caxt3mz

GEODROM s.r.o.

se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48 Moravany

IČO: 29305381

DIČ: CZ29305381

zastoupená: Ing. Jiří Habrovec, jednatel společnosti, tel.: +420 604 235 851, e-mail:

habrovec@geodrom.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 72875

ID datové schránky: 5a78v4d

T- MAPY spol. s r.o.

se sídlem: Špitálská 150/10, 500 03 Hradec Králové

IČO: 47451084

DIČ: CZ47451084

zastoupená: Ing. Jiří Bradáč, jednatel společnosti, tel.: +420 602 205 076, e-mail:

jiri.bradac@tmapy.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 9307

ID datové schránky:cmz7hm3

GEOREAL spol. s r.o.

se sídlem: Hálkova 1059/12, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

IČO: 40527514

DIČ: CZ40527514

zastoupená: Ing. Karel Vondráček, jednatel společnosti, tel: +420 373 733 414, e-mail: kaja.vondracek@georeal.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 1442

ID datové schránky: s85762s

kteří tvoří společnost na základě Smlouvy o společnosti podle § 2716 a násl. OZ ze dne 1. 8.2024 a sice

Sdružení – DTM Vysočina II

se sídlem: Za Lužinami 1084/33 Praha 5 Stodůlky 155 00

zastoupené Správcem společnosti: **HRDLIČKA spol. s r.o.**

se sídlem: náměstí Kněžny Ludmily 45, 266 01 Tetín

IČO: 18601227

DIČ: CZ18601227

zastoupená: Jaromír Prošek, prokurista, tel.: +420 235 521 822, e-mail: obchod@hrdlicka.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 4062

číslo účtu: 300345131/0100

oprávněná osoba ve věcech smluvních: Jaromír Prošek, prokurista, tel.: +420 235 521 822, e-mail: obchod@hrdlicka.cz

kontaktní osoba ve věcech technických: Ing. Jiří Habrovec, tel: +420 604 235 851, e-mail: habrovec@geodrom.cz

(dále jen „**zhotovitel**“),

objednatel a zhotovitel dále společně též jako „**smluvní strany**“ a každý z nich jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

**Článek I.
Úvodní ustanovení**

1. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré právní, technické a personální předpoklady, kapacity a odborné znalosti, jichž je třeba k provedení díla sjednaného touto smlouvou (dále jen „**dílo**“), a je schopen zajistit splnění sjednaného předmětu díla.
2. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu jako výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky „**Pořízení dat pro projekt Rozvoj Digitální technické Mapy Kraje Vysočina**“ (dále jen „**zadávací řízení**“), a to zadávacích podmínek veřejné zakázky a dle nabídky zhotovitele.
3. Zakázka je realizována v rámci projektu „Rozvoj Digitální technické mapy Kraje Vysočina“ (reg. č. CZ.31.1.0/0.0/0.0/23_070/0008605) financovaného prostřednictvím dotační výzvy Národního plánu obnovy, Digitální vysokokapacitní sítě V. VÝZVA; SC 1.3.1 Zlepšení prostředí pro budování sítí elektronických komunikací (dále také jako „**Projekt**“).
4. Pokud je v této smlouvě uvedeno slovo „**řádně**“, pak nevyplyvá-li z kontextu jinak, myslí se tím bez veškerých vad a nedodělků. V případě, že konec lhůty (či obecně konec

jakéhokoliv termínu plnění) uvedené v této smlouvě dopadá na sobotu, neděli či státem uznaný svátek, končí lhůta či termín plnění až v nejbližší pracovní den.

Článek II. 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 pořídit doplňující datový obsah digitální technické mapy (dále jen „DTM“) na území Kraje Vysočina takovou formou pořizování dat (konsolidací a mapováním) a v takovém rozsahu, aby byly splněny všechny současné legislativní a technické požadavky; konkrétně:
 - Formou konsolidace a mapování doplnit datovou základnu DTM KV o data dopravní infrastruktury (DI), technické infrastruktury (TI) a základní prostorové situace (ZPS).
 - V rozsahu území Kraje Vysočina využít ke konsolidaci a mapování stávajících a nových datových sad takové metody, které zajistí požadovanou přesnost, rozsah a kvalitu výsledných dat daných technickou specifikací zakázky, legislativou a metodikami.
 - Postupně předávat konsolidovaná a nově pořizovaná data do datového skladu DTM KV tak, aby se průběžně promítala do služeb DTM KV a byla zajištěna jejich průběžná aktualizace a návaznost na stávající data pořízená z projektu Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK).
 - V maximální možné míře využít k pořízení dat stávající podkladová data kraje z projektu OP PIK.
- Podrobná specifikace díla (rozsah činností) včetně požadavků na prováděcí dokumentaci (dále jen „Prováděcí dokumentace“) je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen v rámci plnění předmětu této smlouvy provést veškeré smluvní činnosti, služby a výkony, kterých je potřeba k provedení a dokončení smlouveného díla.
3. Zhotovitel bude při plnění podle této smlouvy pořizovat a vytvářet následující typy vstupů a výstupů své činnosti, která jsou podrobněji vymezena v příloze č. 1 této smlouvy:
 - 3.1. Pořizovat vstupy ve formě surových dat (dále jen „Vstupy“), která se vyznačují tím, že je nutné je dále zpracovat, aby se dala používat pro vyhodnocení. Vstupy slouží pouze Zhotoviteli k vyhotovení podkladových dat a Objednateli nejsou předávány.
 - 3.2. Vytvářet podkladová - primární data (dále jen „Podkladová data“), která jsou jako zdroj pro tvorbu vektorových dat DTM KV zpracovány Zhotovitelem z Vstupů na základě požadavků Objednatele a předány Objednateli ve stanovených parametrech včetně práv k nim, jak je stanoveno v čl. VII. této smlouvy.
 - 3.3. Vytvoří a Objednateli předá vektorová dat ve formátu JVF DTM jako výsledný produkt, který je jakožto veřejně přístupný rejstřík úředním dílem ve smyslu § 3 písm. 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 (dále jen „autorský zákon“) převod majetkových práv k datům na Objednatele tak nepodléhá licenční úpravě dle čl. VII. této smlouvy.
4. 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 dokumenty uvedenými v bodě 11. přílohy č. 1

této smlouvy. Zhotovitel bude 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 sídle Objednatele) a zapracovat případné průběžné připomínky Objednatele.

5. Objednatel poskytne Zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro provádění díla, a to ve lhůtách přiměřených povaze a náročnosti požadované součinnosti. Součinnost objednatel bude omezena na nezbytnou míru a bude se vztahovat především na schvalování výstupů zhotovitele v předem definovaných kontrolních dnech a na nezbytnou podporu ze strany objednatel v části potvrzování oblastí, typů a rozsahu pořizovaných dat. Rozsah součinnosti bude odsouhlasen při zahájení realizace jako součást Prováděcí dokumentace
6. 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, přičemž Zhotovitel souhlasí s pořizováním libovolného množství kopií pro potřeby Objednatele.
7. 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.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že zhotovené dílo bude použito Objednatelem pro přenesený výkon veřejné správy.
9. Zhotovitel se zavazuje zajišťovat všem osobám jím zaměstnaných v souladu s právními předpisy, které se budou podílet na plnění veřejné zakázky (resp. plnění této smlouvy), férové pracovní podmínky při dodržování odpovídající úrovně bezpečnosti práce, rozvržení pracovní doby a odpočinku, zejména jim zajišťovat dostatek ochranných pracovních pomůcek nezbytných k řádnému výkonu činnosti. Dále se zavazuje, že při plnění předmětu zakázky (resp. plnění této smlouvy) bude v míře, kterou připouští řádné plnění díla, využívat pro komunikaci a korespondenci prostředky elektronické komunikace.

Článek III. Doba a místo plnění

1. Realizace díla bude zahájena ihned po nabytí účinnosti této smlouvy a dílo bude realizováno dle harmonogramu uvedeného v bodu 11 přílohy č. 1 této smlouvy. Dílo bude předáváno průběžně po částech, přičemž tyto předané části, resp. provedené činnosti, budou vzájemně písemně odsouhlaseny, viz zejména článek V. odst. 2 této smlouvy. Jednotlivé části díla budou předávány Zhotovitelem Objednateli v předepsaném formátu, počtu a způsobem specifikovaným jak v této smlouvě, tak v příloze č. 1 této smlouvy. V průběhu realizace díla budou rovněž podepsány akceptační protokoly dle čl. VI. smlouvy a bodu 11 přílohy č. 1. této smlouvy.
2. Podrobný harmonogram předávání částí díla, provádění dílčích činností, navrhne Zhotovitel Objednateli (v rámci Prováděcí dokumentace), který jej odsouhlasí. Změny podrobného harmonogramu předávání částí díla je možné činit na základě písemného souhlasu osob oprávněných jednat za smluvní strany ve věcech smluvních nebo technických, musí však být naplněny vždy minimální limity a požadavky uvedené v této smlouvě či jejích přílohách. O provedení a předání díla jako celku bude sepsán písemný protokol, viz článek VI. odst. 5 a násl. této smlouvy. Předání a převzetí díla jako celku bude stvrzeno předávacím protokolem v místě sídla Objednatele. Místa plnění díla jsou odvislá dle činností uvedených v příloze č. 1 této smlouvy, přičemž tato se nacházejí na území Kraje Vysočina.

3. Smluvní strany berou na vědomí, že termíny realizace plnění dle této Smlouvy jsou stanoveny s ohledem na termín dokončení Projektu stanovený poskytovatelem dotace.

Vzhledem k tomu, že termín plnění dle Smlouvy neumožňuje reflektovat příp. změnu termínu dokončení Projektu ze strany poskytovatele dotace, Objednatel přistupuje k formulaci následující změny závazku ze Smlouvy dle § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů:

Objednatel si tímto vyhrazuje změnu termínů plnění dle tohoto článku Smlouvy pro případ prodloužení termínu dokončení Projektu poskytovatelem dotace (tj. pokud bude termín dokončení Projektu prodloužen poskytovatelem dotace na datum pozdější, než je 31. 12. 2025).

Pokud poskytovatel dotace prodlouží termín dokončení Projektu na datum pozdější než 31. 12. 2025, termíny plnění dle odst. III. /1 Smlouvy budou prodlouženy o tolik kalendářních dnů, o kolik poskytovatel dotace prodloužil termín dokončení Projektu.

Článek IV. Cena za dílo

1. Cena za zhotovení předmětu této smlouvy (cena díla) v rozsahu dle čl. II této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran v souladu s platnými cenovými předpisy. Smluvní strany se dohodly na jednotkových cenách provádění díla (jednotlivých druhů činností) tak, jak je uvedeno v odst. 2 tohoto článku, a to při předpokládaném celkovém množství jednotlivých druhů činností uvedeném v odst. 2 tohoto článku smlouvy. Celková cena díla je dána předpokládaným množstvím jednotlivých druhů činností a jednotkových cen uvedených v odst. 2 tohoto článku smlouvy.
2. Jednotková cena jednotlivých níže uvedených činností v rámci provádění díla činí:

ČINNOSTI PŘI POŘÍZOVÁNÍ DAT DTM KV	MĚR NÁ JEDN OTKA	Předp oklád aný počet jednot ek	Jednotková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč 21 %	Jednotková cena v Kč vč. DPH
Konsolidace ZPS	ha	10 000	2 850,00 Kč	598,50 Kč	3 448,50 Kč
Konsolidace ZPS (dodatečná rozsah)	ha	4 000	2 200,00 Kč	462,00 Kč	2 662,00 Kč
Nové mapování ZPS	ha	4 000	5 500,00 Kč	1 155,00 Kč	6 655,00 Kč
Nové mapování ZPS (dodatečná rozsah)	ha	3 000	5 000,00 Kč	1 050,00 Kč	6 050,00 Kč
Konsolidace DI	km	200	2 800,00 Kč	588,00 Kč	3 388,00 Kč
Nové mapování DI	km	500	2 800,00 Kč	588,00 Kč	3 388,00 Kč
Konsolidace TI	km	2 000	9 300,00 Kč	1 953,00 Kč	11 253,00 Kč
Nové mapování TI (obecně)	km	1 000			

• Nové mapování TI - Vodovod	km	200	25 000,00 Kč	5 250,00 Kč	30 250,00 Kč
• Nové mapování TI - Kanalizace	km	200	28 000,00 Kč	5 880,00 Kč	33 880,00 Kč
• Nové mapování TI – VO (nadzemní)	km	200	12 000,00 Kč	2 520,00 Kč	14 520,00 Kč
• Nové mapování TI – VO (podzemní)	km	200	19 000,00 Kč	3 990,00 Kč	22 990,00 Kč
• Mapování jiné podzemní TI (radiolokace + zaměření)	km	50	25 000,00 Kč	5 250,00 Kč	30 250,00 Kč
• Mapování podzemní TI s orientačním průběhem (není možné vyšetřit ani detekovat)	km	150	12 000,00 Kč	2 520,00 Kč	14 520,00 Kč
Celková cena			celkem Kč bez DPH 114 710 000 Kč	celkem DPH 24 089 100 Kč	celkem vč. DPH 138 799 100 Kč

Předpokládané množství činností při pořizování dat DTM KV uvedené výše se objednatel se nezavazuje realizovat a uhradit. Konečná cena díla se bude odvíjet od skutečně provedeného množství měrných jednotek, resp. provedených činností tak, aby bylo dosaženo splnění předmětu díla. Jednotkové ceny jsou závazné a lze je měnit pouze za podmínek stanovených touto smlouvou a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

3. Celková nabídková cena vypočtená na základě nabízených jednotkových cen a předpokládaného množství činností v zadávacím řízení je modelová, sloužící k hodnocení cenových nabídek účastníků zadávacího řízení a stanovení smluvních pokut.
4. Sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady (např. náklady spojené s cestovním a časem stráveným na cestě, s telefonováním, faxováním, kopírováním, elektronickou poštou, poštovním, úhradou kolků, známek či poplatků, pohonných hmot apod.) a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení kompletního díla, které je specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Objednatel připouští změnu výše ceny s DPH v průběhu realizace díla pouze v případě změny zákonné sazby DPH, kdy DPH bude k ceně bez DPH vždy vyčíslena v sazbě účinné ke dni zdanitelného plnění. V případě zákonné změny sazby DPH není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě.
6. Objednatel si vyhrazuje v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) změnu závazku z této smlouvy co do rozsahu požadovaných a realizovaných služeb. Objednatel v tabulce v bodě 6 přílohy č. 1 smlouvy “Předpokládaný rozsah činností pořizování dat ZPS, DI a TI” stanovuje pro jednotlivé položky činností při pořizování dat DTM KV

předpokládané množství pro dané měrné jednotky příslušných položek. Vzhledem k povaze a charakteru plnění, kdy prostorová situace území logicky podléhá v čase dalším úpravám, změnám a doplněním, přičemž ke vzniku těchto skutečností dochází nezávisle na vůli Objednatele, vyhrazuje si Objednatel na základě objemových údajů odsouhlasených v Prováděcí dokumentaci dle přílohy č. 1 této smlouvy výslovně pro uvedené důvody možnost změny množstevního rozsahu činností oproti uvedenému předpokladu, jsou-li tyto změny nezbytné či účelné pro řádné provedení díla vymezeného v článku II. odst. 1 této smlouvy, přičemž změny mohou spočívat jak v navýšení, tak ve snížení rozsahu činností v rámci jednotlivých položek (činností), a to podle charakteru změny dotčené prostorové situace oproti podmínkám zadávacího řízení.

7. Potřebu změny rozsahu služeb při splnění podmínek uvedených v předchozím odst. 6 tohoto článku notifikuje Zhotovitel u Objednatele písemně, přičemž aby byla změna rozsahu platná, musí být písemně odsouhlasena oběma smluvními stranami. Změna rozsahu může být mezi smluvními stranami písemně odsouhlasena jak prostřednictvím osob oprávněných jednat ve věcech smluvních, tak osob oprávněných jednat ve věcech technických. V případě uvedené změny rozsahu není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě.
8. Rozsah činností dotčený změnou dle článku IV. odst. 6 této smlouvy podléhá evidenci a účtování podle článku V. této smlouvy. Změna v rozsahu činností v rámci jednotlivých položek tabulky článku IV. odst. 2 této smlouvy nemá vliv na jednotkové ceny činností uvedené v tomtéž ustanovení smlouvy.
9. Bude-li změnou rozsahu činností dle článku IV. odst. 6 této smlouvy dotčen harmonogram prací (a jeho příslušného požadovaného procentuálního plnění ze strany Zhotovitele) odsouhlasený v Prováděcí dokumentaci, předloží Zhotovitel Objednateli bezprostředně po písemném odsouhlasení změn rozsahu ve smyslu odst. 7 tohoto článku aktualizaci tohoto harmonogramu (zejména co se týče rozsahu činností). Aktualizace harmonogramu může být mezi smluvními stranami písemně odsouhlasena jak prostřednictvím osob oprávněných jednat ve věcech smluvních, tak osob oprávněných jednat ve věcech technických, přičemž smluvní strany jsou povinny se následně řídit touto aktualizací, která má okamžitý vliv na kontrolu procentuálního naplnění řádně provedených (Zhotovitelem předaných a Objednatelem převzatých) činností, případně smluvních pokut.
10. Objednatel si dále vyhrazuje v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 ZZVZ změnu závazku z této smlouvy, co se týče změny termínu (lhůty) plnění, a to následovně. Zhotovitel je oprávněn podat návrh na proporcionální prodloužení termínu (lhůty) pro dokončení jednotlivých částí díla v případě, že nastala některá z níže uvedených skutečností:
 - a) změna ve smyslu čl. IV. bodu 6 této smlouvy, tedy zvýšení celkového rozsahu díla nebo části díla ve fázi 2 nebo 3 dle bodu 9 přílohy č. 1 této smlouvy v návaznosti odsouhlasenou Prováděcí dokumentací, spočívající ve zvýšení množství každé činnosti uvedené v odst. 3 čl. IV. této smlouvy, a to o více než 15% oproti předpokladu uvedenému v bodě 9 přílohy č. 1 této smlouvy.
 - b) vyšší moc
 - c) výskyt nepředvídatelných nepříznivých klimatických podmínek/vlivů, vymykajících se obvyklým průměrným hodnotám, majících vliv na dodržení nutných technologických postupů v rámci realizace díla.

Každé prodloužení termínu (lhůty) dokončení díla či jeho části musí být zohledněno v Prováděcí dokumentaci zejména harmonogramu prací. Délka prodloužení termínu (lhůty) plnění bude stanovena objektivně a popsána a zdůvodněna v písemném návrhu Zhotovitele (prodloužení bude stanoveno zejména s ohledem na délku, po kterou trvala překážka). Ke změně závazku je možné s písemným souhlasem Objednatele a na základě dohody Smluvních stran přistoupit v případě naplnění výše uvedených podmínek

a při zachování adekvátnosti a objektivního navržení prodloužení termínu (lhůty) plnění. V případě shody smluvních stran bude o prodloužení termínu (lhůty) plnění uzavřen dodatek této smlouvy.

Článek V. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena za provedení díla, resp. jeho příslušné části, bude evidována a účtována Zhotovitelem Objednateli čtvrtletně, a to v rozsahu činností skutečně řádně provedených v rámci příslušného kalendářního čtvrtletí a týkajících se realizace díla. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu (daňový doklad) až po řádném provedení příslušných činností v rámci příslušného čtvrtletí a týkajících se realizace díla, přičemž nezbytnou přílohou faktury musí být písemně odsouhlasená evidence řádně provedených činností (dle druhu) za příslušné období včetně uvedení provedeného množství a měrné jednotky. Evidenci řádně provedených činností musí být písemně odsouhlasena Zhotovitelem, technickým dozorem Objednatele a Objednatelem (v případě rozporu stanoviska technického dozoru Objednatele a Objednatele, postačí souhlas Objednatele). Za Objednatele je oprávněna písemně odsouhlasit evidenci řádně provedených činností týkajících se realizace díla osoba oprávněná jednat za Objednatele ve věcech technických. Poslední fakturu (za poslední část díla) je oprávněn Zhotovitel vystavit i dříve než je uvedeno shora v tomto odstavci, podmínkou je však odsouhlasení příslušných provedených činností Objednatelem ve smyslu odstavce 2 tohoto článku a předání a převzetí díla jako celku bez vad a nedodělků, a to na základě písemně podepsaného protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami.
2. Zhotovitel bude předkládat soupis evidence skutečně provedených činností k odsouhlasení Objednateli prostřednictvím technického dozoru Objednatele průběžně za každý kalendářní měsíc, a to nejpozději **do 3 kalendářních dnů** od skončení kalendářního měsíce, ve kterém byly činnosti provedeny. Objednatel prostřednictvím technického dozoru Objednatele (případně rovněž sám) provede kontrolu správnosti každého soupisu evidence provedených činností, včetně kontroly toho, že činnosti byly provedeny řádně, to vše **zpravidla do konce kalendářního měsíce, ve kterém je nejpozději povinen Zhotovitel předložit provedené činnosti k odsouhlasení**. Pokud Objednatel (případně technický dozor Objednatele) nemá k předložené evidenci provedených činností výhrady, vrátí je písemně odsouhlasené zpět Zhotoviteli neprodleně po provedení kontroly. V opačném případě Objednatel prostřednictvím technického dozoru Objednatele (případně sám) vrátí evidenci provedených činností **zpravidla do konce kalendářního měsíce, ve kterém byl nejpozději Zhotovitel povinen předložit evidenci provedených činností k odsouhlasení**, s uvedením výhrad (vad) k přepracování Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen provést odstranění vytýkaných vad (zejména provede příslušné činnosti znovu řádně anebo provede opravu evidence provedených činností) a předloží, opravenou evidenci provedených činností prostřednictvím technického dozoru Objednatele **do 14 kalendářních dnů** od jejich vrácení k přepracování, nestanoví-li Objednatel (případně technický dozor Objednatele) ve vrácené evidenci provedených činností delší lhůtu (např. vzhledem k závažnosti a charakteru vytýkaných vad). Objednatel (případně technický dozor Objednatele) provede kontrolu správnosti opravené evidence provedených činností, včetně kontroly toho, že opravené činnosti byly provedeny řádně, zpravidla do konce kalendářního měsíce, ve kterém byly tyto opravené činnosti předloženy ke kontrole a buďto je odsouhlasí nebo vrátí s výhradami k přepracování Zhotoviteli včetně uvedení lhůty k odstranění obdobně dle předchozí věty. Celý proces předkládání soupisu evidence skutečně provedených činností k odsouhlasení a jejich kontroly včetně uvedení případných výhrad (vad) se tak může i několikrát opakovat, přičemž však v případě třetí kontroly příslušné provedené činnosti **je**

Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli náklady kontroly, a to ve výši 5.000,- Kč za každou lokalitu (území obce), ke které se taková potřetí prováděná (a každá další následující, tzn. čtvrtá, pátá, atd.) kontrola provedených činností vztahuje. **Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě** o odsouhlasení řádně provedených činností (jejich druhu, množství, měrných jednotek), **je Zhotovitel oprávněn fakturovat** v příslušném kalendářním čtvrtletí provedené **pouze ty činnosti, u kterých nedošlo k rozporu** (a které jsou tak písemně odsouhlaseny oběma smluvními stranami). Objednatelem písemně schválený (odsouhlasený) soupis evidence řádně provedených činností je součástí faktury (ať už jí samotné nebo jakožto její přílohy). Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Smluvní strany berou na vědomí, že v rámci kontroly soupisu evidence provedených činností Objednatel provádí pouze v omezeném množství a namátkově v terénu testování přesnosti pořizovaných dat. V případě, že později do uplynutí záruční doby vyjde najevo skrytá vada evidence provedených činností (pořizovaných dat) je oprávněn tyto vady reklamovat Objednatel vůči Zhotoviteli v souladu s odst. 10 a 11 článku VI. této smlouvy.

3. Faktura bude obsahovat náležitosti podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (zejména dle jeho § 11) a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Na faktuře bude uvedeno: „*Výdaje plynoucí z této faktury jsou vynaloženy v rámci projektu Rozvoj Digitální technické mapy Kraje Vysočina, registrační číslo CZ.31.1.0/0.0/0.0/23_070/0008605*“. Na faktuře nebo v její příloze (písemně odsouhlasené evidence provedených činností za příslušné období) musí být uvedeny jednotlivé položky (tj. druh činnosti), za něž je fakturováno, včetně uvedení jejich provedeného množství a měrné jednotky.
4. Vystavená faktura bude splatná do 30 dnů od data jejího doručení Objednateli. Pokud daňový doklad (faktura) nesplňuje všechny zákonem a smlouvou požadované náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit nový doklad (fakturu) s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
5. Daňový doklad (faktura) bude uhrazen mezibankovním převodem z účtu objednatele na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.
7. Objednatel si vyhrazuje právo neproplatit nevyžádané činnosti (služby nebo úkony) realizované Zhotovitelem nad rámec rozsahu uvedeného v čl. II této smlouvy, potažmo v příloze č. 1 této smlouvy, bez předchozího odsouhlasení Objednatelem formou písemného dodatku k této smlouvě, s výjimkou změn závazku učiněných v souladu s odst. 6 až 9 článku IV. této smlouvy.

Článek VI.

Předání a převzetí díla, odpovědnost za vady díla

1. Dílo bude předáváno po částech. V průběhu realizace díla smluvní strany **protokoly** (akceptačními protokoly, protokolem o předání a převzetí díla) a **odsouhlaseným soupisem evidencí** řádně provedených činností schvalují, že byla provedena určitá dodávka nebo služba. Akceptační protokoly či evidence provedených činností musí vždy obsahovat konkrétní vymezení poskytnutých dodávek a služeb. **Na základě**

akceptačního protokolu k Prováděcí dokumentaci, na základě soupisu evidence řádně provedených činností a na základě protokolu o předání a převzetí díla dochází k přechodu vlastnictví k příslušným předávaným a převzatým částem díla včetně přechodu nebezpečí škody na Objednatele. Objednatel není povinen převzít dílní plnění (část díla), pokud příslušné plnění obsahuje vady či nedodělky, které brání převzetí či užití příslušného plnění nebo způsobilosti příslušného plnění sloužit svému účelu.

2. Prováděcí dokumentace je v rámci fáze č. 1 předána na základě písemného akceptačního protokolu k Prováděcí dokumentaci, viz odst. 1 článek III. této smlouvy. Na základě akceptačního protokolu k Etapě č. 1 ani na základě akceptačního protokolu k Etapě č. 2 nedochází k předání a převzetí žádné části díla (to se děje zejména prostřednictvím písemně odsouhlasené evidence řádně provedených činností/prací), nicméně je smluvními stranami písemně zkonstatováno, jaké práce a činnosti byly dosud řádně provedeny za příslušnou Etapu a zda je tak naplněn předmět plnění této smlouvy z hlediska harmonogramu prací odsouhlaseného v Prováděcí dokumentaci a procentuálního naplnění řádně provedených (Zhotovitelem předaných a Objednatelem převzatých) činností za příslušnou Etapu.
3. Pokud se týče předávání částí díla na základě písemně odsouhlaseného soupisu evidence řádně provedených činností/prací v rámci fáze č. 2 a č. 3, je o tomto podrobně pojednáno v článku V. odst. 2 této smlouvy.
4. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům stanoveným v této smlouvě. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude v době předání a převzetí díla bez právních vad.
5. Dílo jako celek bude předáno nejpozději v termínu a na místě uvedeném v článku III. této smlouvy. V případě, že předávané dílo nebude vykazovat vady a nedostatky (nedodělky), které by bránily převzetí či užití díla nebo způsobilosti sloužit svému účelu, bude dílo předáno a převzato na základě **písemného protokolu o předání a převzetí díla**, podepsaného oběma smluvními stranami. Nedílnou součástí protokolu o předání a převzetí díla je soupis případných vad a nedodělků nebránících převzetí či užití díla nebo způsobilosti sloužit svému účelu, které je povinen Zhotovitel odstranit v náhradní lhůtě dohodnuté smluvními stranami v protokolu, a nebude-li v něm dohodnuta, pak ve lhůtě **14 kalendářních dnů**. V případě, že Objednatel odmítne předávané dílo z důvodu jeho neúplnosti či vad, které brání převzetí či užití díla nebo způsobilosti sloužit svému účelu, převzít, je Zhotovitel povinen tyto nedodělky či vady odstranit v náhradní lhůtě stanovené Objednatelem. O nepřevzetí díla ze shora uvedených důvodů se pořídí písemný zápis (protokol), který smluvní strany podepíší. O odstranění vad a nedodělků (ať už bránících či nebránících převzetí či užití díla nebo způsobilosti díla sloužit svému účelu) v náhradní lhůtě pořídí smluvní strany písemný zápis (protokol), který je součástí přílohy závěrečné faktury a který smluvní strany podepíší. Právo Objednatele na smluvní pokutu v případě řádného a včasného neprovedení díla není stanovením náhradní lhůty pro odstranění vad a nedodělků (ať už bránících či nebránících převzetí či užití díla nebo způsobilosti díla sloužit svému účelu) dotčeno, s výjimkou případu uvedeného v čl. VIII. odst. 1 větě druhé této smlouvy.
6. Jestliže je protokol o předání a převzetí díla řádně podepsán smluvními stranami, považují se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v protokole uvedené za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran výslovně v protokole neuvede, že s určitými body protokolu nesouhlasí. Jestliže Objednatel v protokole popsal vady, nebo uvedl, jak se vady projevují, bere Zhotovitel na vědomí, že tím současně Objednatel požaduje bezúplatné odstranění takových vad, není-li uvedeno jinak.
7. Objednatel je oprávněn převzít řádně provedené dílo či jeho část i před termínem plnění.
8. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu a za podmínek stanovených touto smlouvou a právními předpisy, případně závaznými technickými normami. Zhotovitel

odpovídá za to, že dílo či jeho část má v době jeho/jejího předání Objednateli vlastnosti stanovené v této smlouvě, popřípadě vlastnosti obvyklé.

9. Zhotovitel odpovídá za vady, které má příslušná část díla, v době jejího předání a které jsou uvedeny v příslušné evidenci provedených činností/prací, či v akceptačním protokolu či v protokolu o předání a převzetí díla, popřípadě v příloze k takovým dokumentům (vady zjevné).
10. Zhotovitel dále odpovídá za vady a nedodělky, vzniklé po předání a převzetí příslušné části díla, které vznikly porušením právních povinností Zhotovitele, odpovídá též za vady, které měla příslušná část díla v době jejího předání a převzetí, ale které se projevily až po převzetí (vady zjistitelné při běžné prohlídce a vady skryté), a to až **do dvou let** ode dne předání a převzetí poslední části díla, resp. od předání a převzetí díla jako celku. Na vady a nedodělky, které Objednatel zjistil až po převzetí příslušné části díla, je povinen Zhotovitele nejpozději do **30 dnů** od jejich zjištění písemně upozornit (reklamovat) a vyzvat jej k jejich odstranění. Nebude-li smluvními stranami dohodnuta lhůta delší, zavazuje se Zhotovitel uplatněné vady a nedodělky odstranit nejpozději do **30 dnů** od provedení písemného upozornění v souladu s ustanovením § 2615 OZ.
11. Náklady na odstranění vad a nedodělků, za které je odpovědný Zhotovitel, je povinen z titulu své odpovědnosti uhradit Zhotovitel.
12. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých Objednatelem, jestliže Zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré odborné péče zjistit jejich nevhodnost, nebo na jejich nevhodnost Objednatele řádně předem upozornil, ale ten na jejich použití trval.

Článek VII.

Právo užití díla – licenční ujednání

1. Vektorová data obsažená v DTM KV je, jakožto veřejně přístupný rejstřík, úředním dílem ve smyslu § 3 písm. a) autorského zákona, přičemž založení digitálních technických map a vyhotovení podkladů pro jejich vedení je podle § 4 odst. 1 písm. l) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zeměměřickou činností ve veřejném zájmu. Převod majetkových práv k DTM KV na Objednatele tak nepodléhá autorskoprávní zákonné úpravě, a tedy ani licenčnímu ujednání dle této smlouvy. Objednatel má ve vztahu k DTM KV neomezená majetková práva k využívání DTM KV s neomezenou možností s nimi a jejich částmi dále libovolně nakládat, zpracovávat, zveřejňovat, případně je dále bez omezení rozmnožovat, rozšiřovat, sdělovat veřejnosti či jinak užívat.
2. Zhotovitel touto smlouvou opravňuje Objednatele k užívání veškerých Podkladových dat a dalších souvisejících produktů vyrobených či použitých zhotovitelem a předaných na základě smlouvy o dílo (dále jen „předmět licence“). Podkladová data jsou jako zdroj pro tvorbu vektorových dat DTM KV zpracovány Zhotovitelem z Vstupů na základě požadavků Objednatele a předány Objednateli ve stanovených parametrech a termínech dle přílohy č. 1 této smlouvy a čl. III. odst. 1 a 2 této smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn užívat předmět licence po dobu neurčitou, územní rozsah licence není omezený – licence je časově i územně neomezená.
4. Objednatel je oprávněn s předmětem licence dále libovolně nakládat, zpracovávat, zveřejňovat, případně je dále bez omezení rozmnožovat, rozšiřovat, sdělovat veřejnosti či jinak užívat. Objednatel je oprávněn předmět licence dále zpracovávat a upravovat, spojit s jiným dílem, jakož i zařadit jej do díla souborného.

5. Objednatel je oprávněn poskytnout práva získaná touto smlouvou (udělovat podlicence) zcela nebo zčásti třetím osobám, a to i opakovaně. Oprávnění k výkonu těchto práv platí pro třetí osoby ve stejném rozsahu jako pro Objednatele.
6. Zhotovitel je povinen po dobu trvání této smlouvy udržovat svá práva k předmětu licence tak, aby bylo umožněno užívání předmětu licence Objednatelem za podmínek stanovených touto smlouvou. Podpisem této smlouvy na sebe Zhotovitel výslovně přebírá veškerou odpovědnost za případné nedodržení autorského zákona ve vztahu k jím poskytnutým oprávněním užít předmět licence v rozsahu nezbytném k naplnění účelu této smlouvy. Současně se Zhotovitel zavazuje nahradit Objednateli veškeré škody a nahradit veškeré náklady, včetně nákladů právního zastoupení, v případě, že jakákoliv třetí osoba uplatní vůči Objednateli jakýkoliv nárok z titulu porušení autorského zákona, za které nese odpovědnost Zhotovitel.
7. Zhotovitel je oprávněn po dobu trvání této smlouvy udělit právo užívání k předmětu licence třetím osobám, licence je poskytována jako nevýhradní.
8. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu po předání předmětu licence či jeho části poskytnout Objednateli též veškeré věci, podklady nebo informace, které jsou potřebné k užívání předmětu licence.
9. Zjistí-li Objednatel, že je omezován ve výkonu svého práva užívat předmět licence podle této smlouvy třetími osobami, nebo zjistí-li, že jiné osoby toto právo porušují, je povinen bez zbytečného odkladu podat o tom zprávu Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen učinit veškeré kroky k tomu, aby Objednatel nebyl omezován ve výkonu svých práv vyplývajících z této smlouvy.
10. Smluvní strany konstatují, že odměna za poskytnutí výše uvedených licencí je zahrnuta do výše ceny díla dle čl. IV. této smlouvy.

Článek VIII. Ostatní povinnosti smluvních stran

11. Zhotovitel je povinen při provádění díla jednat s náležitou odbornou péčí, čestně a svědomitě, přičemž je vázán pouze zákony a dalšími obecně závaznými právními předpisy, zejména uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a v jejich mezích je povinen se řídit pokyny Objednatele. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s Výzvou V (včetně jejích příloh) uvedenou v odstavci 3. článku I. této smlouvy. Výzva je k dispozici ke stažení zde: <https://www.mpo.gov.cz/cz/podnikani/narodni-plan-obnovy/vyzvy/digitalni-vysokokapacitni-site-z-komponenty-1-3-narodniho-planu-obnovy--vyzva-v---273914/>
12. Zhotovitel je povinen se na vyzvání účastnit pravidelných pracovních schůzek s Objednatelem nebo s Objednatelem pověřenými osobami, a to zejména za účelem projednání postupů souvisejících s prováděním díla. S ohledem na objem pořizovaných dat a složité procesy jejich postupné tvorby, předpokládanému postupnému a opětovnému předávání řady dat, řadě kontrolních mechanismů (kontroly zhotovitele, nezávislé externí kontroly, kontroly krajem) a dalších navazujících procesů Zhotovitel bude v průběhu plnění z této smlouvy poskytovat průběžné a aktuální informace o průběhu plnění takovou formou, aby bylo zajištěno jednoznačné vedení evidence zachycující celý proces tvorby dat a všechny potřebné procesy s tím související. Tato evidence musí být k dispozici Objednateli a všem zainteresovaným stranám, a to včetně externím subjektům vykonávajícím např. externí kontrolu dat či dohled nad průběhem projektu. Parametry, které by měla tato evidence shromažďovat a poskytovat v přehledné formě, jsou zejména informace o aktuálním stavu pořizování podkladových dat, jejich typu, jejich vyhodnocení, pořizování dat ZPS/TI/DI v jednotlivých územích (celcích), předávání těchto dat v jednotlivých fázích jejich pořizování včetně stavů kontrol až po finální importy

a ukončení daných prací. Obsahem vedení informací musí být i jejich prostorová složka, tj. Zhotovitel bude schopen prostřednictvím této evidence poskytovat i přehledové mapy o průběhu prováděných prací, a to v odpovídající úrovni podrobnosti (např. katastrální území, obce, ORP, silniční úseky či mapové listy) a v co nejkratších časových úsecích (např. týden).

13. Zhotovitel se zavazuje, že dílo či jeho část ani výsledky (výstupy) své činnosti podle této smlouvy neposkytne bez písemného souhlasu Objednatele dalším subjektům.
14. Zhotovitel je povinen chránit zájmy Objednatele, zejména je povinen upozornit Objednatele na veškerá nebezpečí škod, která jsou mu známa a která souvisejí s prováděním díla.
15. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se při plnění této smlouvy dozvěděl, a které současně Objednatel při předání označil za důvěrné. Mlčenlivosti může Zhotovitele zprostit jen Objednatel svým písemným prohlášením či zmocněním a dále v případech stanovených zákonnými předpisy. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy a vztahuje se i na zástupce a pracovníky Zhotovitele či jeho poddodavatele. Zhotovitel je oprávněn použít informace, data a podklady předané mu Objednatelem za účelem plnění této smlouvy pouze a právě pro plnění předmětu této smlouvy, nikoliv pro jiný Objednatelem písemně neodsouhlasený, účel.
16. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli všechny okolnosti, které zjistil při plnění předmětu této smlouvy, které mohou mít vliv na změnu pokynů Objednatele. Zjistí-li Zhotovitel, že pokyny Objednatele jsou nevhodné či neúčelné pro plnění předmětu této smlouvy, je povinen na to Objednatele neprodleně písemně upozornit.
17. Po ukončení této smlouvy je Zhotovitel bez zbytečného odkladu povinen předat Objednateli veškeré podklady, které mu Objednatel předal nebo které pro Objednatele získal od třetích osob.
18. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že Objednatel poskytl Zhotoviteli potřebná dostupná data, informace a podklady, které Zhotovitel nezbytně potřebuje k plnění předmětu této smlouvy již v rámci zadávací dokumentace, která byla součástí veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout případnou další součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat, a která souvisí s plněním předmětu této smlouvy.
19. V průběhu plnění této smlouvy se smluvní strany setkávají v sídle Objednatele (nedohodnou-li se kontaktní osoby/osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních nebo technických jinak), aby konzultovali průběh plnění. Setkávání se může dít i on-line distanční formou. Podrobnosti organizace a komunikace budou dohodnuty prostřednictvím prováděcí dokumentace. Jednání organizuje Zhotovitel, který připravuje podklady pro jednání, vyhotovuje zápisy z jednání, prezenční listiny apod. Originál všech zápisů a listin vzešlých z jednání předává Objednateli. Zhotovitel bude při realizaci díla postupovat dle zásad projektového řízení. Ze všech jednání mezi smluvními stranami budou vyhotoveny zápisy. Zápisy vyhotovuje Zhotovitel již v průběhu jednání, po jednání je Objednatel připomínkuje a obě smluvní strany je odsouhlasí. Všechny dokumenty, které bude Zhotovitel zpracovávat, bude Objednateli předávat k připomínkování průběžně.
20. Objednatel je povinen archivovat veškerou dokumentaci k Projektu, včetně účetnictví po dobu deseti (10) let následujících po roce, v němž byla vyplacena poslední část dotace, zároveň však nejméně do doby uplynutí tří (3) let od výzvy Národního plánu obnovy, Digitální vysokokapacitní sítě V. VÝZVA; SC 1.3.1 Zlepšení prostředí pro budování sítí elektronických komunikací.
21. Zhotovitel je povinen umožnit v plném rozsahu poskytovateli dotace, resp. jiným kontrolním orgánům, provedení kontroly účetnictví a realizace Projektu, jak vyplývá ze

zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Podle § 2 písmene e) zákona č. 320/2001 Sb. je Zhotovitel u zakázky spolufinancované z ESI fondů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Povinnosti uvedené v tomto odstavci je povinen Zhotovitel dodržovat nejméně po dobu archivace Projektu uvedenou v odst. 10 tohoto článku a je povinen obdobně zavázat k dodržování výše uvedených povinností i své případně poddodavatele.

22. Zhotovitel je povinen využívat při provádění díla dle této smlouvy a po celou dobu plnění předmětu této smlouvy projektový tým Zhotovitele, jež sestává z min. počtu osob na uvedených pozicích a splňujících minimální (kvalifikační) požadavky tak, jak je podrobně uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy. Změny (doplnění) členů projektového týmu Zhotovitele jsou možné dle odst. 7. článku XII. této smlouvy.
23. Zhotovitel je povinen využívat při provádění díla dle této smlouvy a po celou dobu plnění předmětu této smlouvy provozní a technická zařízení, která jsou uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
24. Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno smluvní pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu své podnikatelské činnosti u Generali Česká pojišťovna a.s. s limitem pojistného plnění 50 000 000 Kč (minimálně však 1.000.000,- Kč). Kopie pojistné smlouvy bude předána Objednateli na jeho vyžádání. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla dle této smlouvy mít platnou a účinnou pojistnou smlouvu nejméně s minimálním limitem pojistného plnění uvedeného v závorce věty první tohoto odstavce.

Článek IX. Smluvní pokuty

1. Nesplní-li Zhotovitel svůj závazek dokončit a předat dílo ve sjednaném rozsahu a čase plnění, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **0,05 %** z celkové ceny díla včetně DPH, a to za každý započatý kalendářní den prodlení, přičemž Zhotovitel je povinen v případě uplatnění tohoto práva Objednatelem mu takovou smluvní pokutu zaplatit. V případě, že dílo nebude provedeno (dokončeno a předáno) ve sjednaném rozsahu a čase plnění pouze s ohledem na setrvávající drobné vady a nedodělky (tj. vady a nedodělky nebránící převzetí nebo užití díla nebo způsobilosti díla sloužit svému účelu), které posléze Zhotovitel odstraní v protokolu dohodnuté náhradní lhůtě (a není-li dohodnuta v protokolu pak ve lhůtě **14 kalendářních dnů**), není povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu uvedenou ve větě první tohoto odstavce. V případě, že však takové drobné vady a nedodělky Zhotovitel neodstraní v náhradní lhůtě, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu v původní výši, tj. počítáno ode dne, kdy měl dle této smlouvy dílo řádně a včas dokončit a předat Objednateli.
2. V případě, že Zhotovitel neodstraní vady a nedodělky díla uvedené v odstavci 10. článku VI. této smlouvy ve lhůtě uvedené v tomtéž odstavci, je oprávněn Objednatel požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,01 %** z celkové ceny díla včetně DPH, a to za každý započatý kalendářní den prodlení, přičemž Zhotovitel je povinen v případě uplatnění tohoto práva Objednatelem mu takovou smluvní pokutu zaplatit.
3. Za porušení povinností archivace a součinnosti při kontrolách dle článku VII. odst. 11. (v návaznosti na odst. 10) této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** za každý jednotlivý zjištěný případ a Zhotovitel je povinen, v případě uplatnění tohoto práva Objednatelem, takovou smluvní pokutu Objednateli zaplatit.
4. Za porušení povinností využívat při provádění díla dle této smlouvy a po celou dobu plnění předmětu této smlouvy příslušného člena projektového týmu Zhotovitele, který je odsouhlasen Objednatelem a splňuje kvalifikační požadavky dle článku VII. odst. 12 této smlouvy, resp. uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat

po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **30.000,- Kč** za každý jednotlivý zjištěný případ vztahující se k jednotlivému členu projektového týmu Zhotovitele a Zhotovitel je povinen, v případě uplatnění tohoto práva Objednatel, takovou smluvní pokutu Objednateli zaplatit. Porušením povinnosti uvedené v první větě tohoto odstavce je i využití osoby při provádění díla na pozici příslušného člena týmu Zhotovitele, která není uvedena v příloze č. 2 této smlouvy nebo není písemně odsouhlasena Objednatel na základě protokolu.

5. V případě, že Zhotovitel řádně neprovede a nepředá Objednateli v rámci příslušného kontrolovaného období plnění odpovídající v odst. 9 přílohy č. 1 této smlouvy fázi I. - Milník č. 1, a alespoň **40 %** z činnosti specifikovaných ve fázi II. a III. dle Prováděcí dokumentace, je oprávněn Objednatel požadovat po Zhotoviteli jednorázovou smluvní pokutu ve výši **1.000.000,- Kč, a to za každý Milník dle odst. 9 přílohy č. 1 této smlouvy, přičemž** Zhotovitel je povinen v případě uplatnění tohoto práva Objednatel mu takovou smluvní pokutu zaplatit.
6. Pokud Zhotovitel poruší své povinnosti uvedené v odst. 14. článku VII. této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,005 % z celkové ceny díla včetně DPH**, a to za každý den porušení povinnosti Zhotovitele a Zhotovitel je povinen, v případě uplatnění tohoto práva Objednatel, takovou smluvní pokutu Objednateli zaplatit.
7. V případě porušení povinnosti Zhotovitele uvedené v odst. 5 čl. VII. této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **30.000,- Kč** za každý jednotlivý zjištěný případ takového porušení, a Zhotovitel je povinen v případě uplatnění tohoto práva Objednatel mu takovou smluvní pokutu zaplatit.
8. V případě prodlení Objednatel s úhradou ceny díla dle faktury, oprávněně vystavené po splnění podmínek uvedených v této smlouvě a doručené Objednateli, je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřeneckých fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů, a Objednatel je v případě uplatnění tohoto práva úrok z prodlení Zhotoviteli zaplatit.
9. Zhotovitel není v prodlení s plněním svých povinností a závazků (např. dokončit a předat dílo) v případě, kdy příslušné prodlení vzniklo v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Objednatel při realizaci předmětu plnění této smlouvy. O dobu prodlení Objednatel se prodlužuje sjednaný termín plnění.
10. Právo na náhradu škody či její výši způsobené nesplněním povinností, za něž se sjednává smluvní pokuta, není tímto článkem dotčeno.
11. Částky smluvní pokuty či náhrady škody uložené v souladu s touto smlouvou je Objednatel oprávněn odečíst od Zhotovitelem fakturovaných částek (tj. i jednostranně započítat proti pohledávkám Zhotovitele na zaplacení ceny za plnění předmětu této smlouvy).

Článek X.

Náhrada škody, odstoupení od smlouvy a výpověď

1. Bez ohledu na skutečnost, zda Objednatel odstoupí nebo neodstoupí od této smlouvy, nebo zda dojde či nedojde k jinému předčasnému ukončení této smlouvy, je Zhotovitel povinen Objednateli nahradit taktéž případnou škodu, kterou mu způsobil v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, a to i tehdy, byla-li škoda v této souvislosti způsobena

zástupcem či pracovníkem Zhotovitele nebo jeho poddodavatelem. Za škodu způsobenou Zhotovitelem Objednateli dle této smlouvy se považují mimo jiné zkrácení výše finančních prostředků podpory Objednateli na Projekt či finanční sankce uplatněné vůči Objednateli poskytovatelem dotace, kontrolním orgánem či orgány veřejné správy, a to za podmínky, že tato škoda vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Zhotovitele při plnění předmětu této smlouvy, např. zpožděním termínu plnění díla bez vad a nedodělků. V případě vzniku škody definované v tomto odstavci se zavazuje její výši Zhotovitel Objednateli uhradit, pakliže Objednatel vůči Zhotoviteli právo na náhradu škody uplatní. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty uvedené v této smlouvě není dotčeno právo Objednatele vůči Zhotoviteli na náhradu způsobené škody (či její výši), která vznikla v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím Zhotovitele při realizaci předmětu plnění dle této smlouvy.

2. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, budou případná práva a povinnosti smluvních stran plynoucích z odstoupení od této smlouvy řešena podle příslušných ustanovení OZ a ostatních právních předpisů.
3. Při podstatném porušení smluvních povinností lze od smlouvy odstoupit. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem následujícím po doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, přičemž jednotlivé smluvní závazky plynoucí z této smlouvy se zrušují od počátku s výjimkou těch, které se dle OZ nezrušují (např. právo na náhradu škody, právo na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení). Každá ze smluvních stran této smlouvy je oprávněna od této smlouvy nebo její příslušné části odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou.
4. Za podstatné porušení smluvních povinností Zhotovitelem se považuje zejména jestliže:
 - je Zhotovitel v prodlení s předáním finální verze Prováděcí dokumentace bez vad a nedodělků, předávané na základě akceptačního protokolu č. 1 o více než 14 dní,
 - Zhotovitel řádně neprovede a nepředá Objednateli v rámci příslušného kontrolovaného období plnění odpovídající (týkajícího se Etapy č. 1 nebo Etapy č. 2 - viz harmonogram uvedený v bodě 9 přílohy č. 1 této smlouvy), fázi I. - Milník č. 1, a alespoň 70 % z činnosti specifikovaných ve fázi II. a III. dle Prováděcí dokumentace,
 - jestliže Zhotovitel opakovaně (tj. nejméně 2x) provede některou z činností týkající se realizace díla prostřednictvím člena projektového týmu, který nesplňuje (kvalifikační) požadavky uvedené v článku VII. odst. 12. této smlouvy, resp. v její příloze č. 2, nebo který není písemně odsouhlasen ze strany Objednatele,
 - Zhotovitel i přes opakovanou (tj. nejméně 2x) písemnou výtku Objednatele provádí dílo způsobem, který vede nepochybně k vadnému plnění,
 - neodstraní-li Zhotovitel vady či nedodělky díla ani v dodatečně lhůtě stanovené (nad rámec náhradní lhůty stanovené při převzetí díla dle čl. VI. odst. 5 nebo nad rámec lhůty pro odstranění vad a nedodělků uvedené v čl. VI. odst. 10 této smlouvy) nebo oznámí-li před uplynutím dodatečné lhůty, že vady či nedodělky neodstraní,
 - bylo zahájeno proti Zhotoviteli insolvenční řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů,
 - předané a převzaté dílo či jeho část nebude splňovat parametry či požadavky stanovené v této smlouvě, zadávací dokumentaci předcházející uzavření této smlouvy, příslušných obecně závazných právních předpisů či technických normách, zejména tak stanovené v právních předpisech, normách a dokumentech uvedených v bodě 10 a 10.1 přílohy č. 1 této smlouvy, nebo v případě, že realizace díla vede nepochybně k vadnému plnění s ohledem na neplnění předmětných parametrů či požadavků stanovených jednotlivými dokumenty uvedenými výše v této odrážce,

- Zhotovitel vstoupí do likvidace,
 - Zhotovitel nedodrží povinnost uvedenou v odst. 13 článku VII. této smlouvy,
 - dále rovněž případ uvedený v odst. 4 článku X. této smlouvy.
5. Za podstatné porušení smluvních povinností Objednatelem se považuje zejména jestliže:
 - je Objednatel v prodlení s převzetím řádně provedeného díla nebo jeho části trvajícím déle než 30 dnů,
 - Objednatel neposkytne Zhotoviteli součinnost sjednanou dle této smlouvy ani v nezbytné míře nutné pro realizaci díla, a to ani na základě opakované (nejméně 2x) písemné výzvy Zhotovitele (minimální interval mezi písemnými výzvami je minimálně 7 dní),
 - Objednatel neposkytne Zhotoviteli podklady nebo data, která je dle této smlouvy povinen poskytnout, a to ani na základě opakované (nejméně 2x) písemné výzvy Zhotovitele (minimální interval mezi písemnými výzvami je minimálně 7 dní).
 6. Zhotovitel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu, jestliže je Objednatel i přes písemnou urgenci Zhotovitele doručenou Objednateli v prodlení s úhradou faktury trvajícím déle než **30 dnů**. Výpovědní lhůta činí **30 dní** a plyne dnem následujícím po doručení výpovědi Objednateli.
 7. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu v případě, že byly zjištěny opakované nedostatky Zhotovitele spočívající v realizaci díla dle této smlouvy nebo Zhotovitel dílo neprovádí dohodnutým způsobem a tento postup nebo dosavadní výsledek provádění díla vedou nepochybně k vadnému plnění. V tomto případě činí výpovědní lhůta **30 dní** a plyne dnem následujícím po doručení výpovědi Zhotoviteli.
 8. Objednatel si dále vyhrazuje právo od této smlouvy odstoupit v případě, že nedojde ke shodě na Prováděcí dokumentaci připravené ze strany zhotovitele v úvodní fázi plnění, která podle přílohy č. 1 této smlouvy – Technické specifikace bude obsahovat konkrétní technologie pro realizaci plnění, způsob realizace plnění, termíny pro realizaci plnění a další specifika obsažená v požadavcích na obsah této dokumentace v příloze č. 1 této smlouvy. A to z toho důvodu, že prováděcí dokumentace v rámci plnění této smlouvy je klíčovým nástrojem, který popíše způsob a formu realizace plnění ze strany zhotovitele konkrétní formou a v konkrétní podobě ve vazbě na požadavky na plnění ze strany objednatel stanovené v této smlouvě a jejích přílohách, a to zejména za účelem naplnění cíle v podobě zhotovení typových dat v požadovaném objemu a kvalitě, k jehož naplnění je tato smlouva uzavírána. V takovém případě vzniká zhotoviteli nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů spojených s přípravou takové dokumentace v případě, že dojde k odstoupení od smlouvy ze strany objednatel.
 9. Předčasným ukončením této smlouvy není dotčeno právo Zhotovitele na úhradu poměrné části ceny díla, které je již Zhotovitelem zpracováno a je pro Objednatel využitelné. Dojde-li k předčasnému ukončení této smlouvy, jsou povinny smluvní strany vypořádat své závazky z této smlouvy.

Článek XI. Vyšší moc

10. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné rozumně požadovat, aby neplnění svých povinností z této smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
11. Za vyšší moc je ve smyslu této smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno

předvídat v době vzniku této smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvních stran.

12. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků dle této smlouvy pozastavuje do doby ukončení vyšší moci, popř. odstranění jejích následků, kdy se obě smluvní strany dohodnou písemně na změně některých ustanovení této smlouvy. Lhůta pro oznámení vzniku a ukončení vyšší moci je sedm (7) kalendářních dní a začíná běžet ode dne, kdy se kterákoliv ze smluvních stran o vzniku či ukončení vyšší moci dozví. Každá ze smluvních stran je povinna neprodleně po zjištění případu vyšší moci zahájit kroky vedoucí k odstranění tohoto stavu.

Článek XII. Poddodavatelé

1. Poddodavatelem se rozumí každá osoba, jejímž prostřednictvím Zhotovitel plní určitou část předmětu smlouvy a je odlišná od Zhotovitele. Zhotovitel je povinen provést část díla poddodavatelem, pokud jím ve své nabídce podané v zadávacím řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů, a to v rozsahu závazku poddodavatele odpovídajícímu části prokázané kvalifikace v nabídce poskytovatele.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že okruh poddodavatelů Zhotovitele s vyznačením toho zda jejich prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení část kvalifikace, a jejichž seznam tvoří přílohu č. 3 smlouvy, je možné měnit pouze s písemným souhlasem Objednatele, přičemž Zhotovitel je povinen před provedením změny takového poddodavatele prokázat splnění kvalifikačních předpokladů v odpovídajícím rozsahu rovněž u osoby nového poddodavatele, a to spolu se svým čestným prohlášením, že se nejedná o poddodavatele, na nějž se vztahují mezinárodní sankce dle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších právních předpisů. Ustanovení této smlouvy o členech projektového týmu, zejména ust. čl. XIII. odst. 4 této smlouvy tím není dotčeno.
3. Plnění poddodavatelů se pro účely smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých poddodavateli, považuje za plnění Zhotovitele.

Článek XIII. Změny a zánik smlouvy, jednání smluvních stran

1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které budou podepsány oběma smluvními stranami, nestanoví-li se v této smlouvě výslovně jinak.
2. Pokud dojde ke změně názvu smluvní strany, adresy jejího sídla, bankovního spojení, zástupce, kontaktní osoby či osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních či technických a jejich telefonických čísel anebo e-mailových adres, to vše uvedených před článkem I. této smlouvy, jsou smluvní strany povinny změnu písemně oznámit druhé smluvní straně, a to předem nebo nejpozději bezodkladně poté, co ke změně dojde. Dostačující formou oznámení změny je zaslání e-mailu kontaktní osobě druhé smluvní strany nebo osobě oprávněné jednat ve věcech smluvních, která je povinna obdržení e-mailu do 2 pracovních dnů potvrdit. V případě změny údajů uvedených v tomto odstavci není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě.
3. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva zaniká též písemnou dohodou obou stran, písemným odstoupením smluvní strany od smlouvy nebo výpovědí v souladu s článkem IX. této smlouvy.

4. Za smluvní strany jsou v záležitostech uvedených v článku V. odst. 2. a v článku VI. této smlouvy jednat a podepisovat jejich zástupci - osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních nebo technických tzn., že tyto jsou v případě záležitostí uvedených v článku V. odst. 2 zejména oprávněny podepisovat (odsouhlasovat) či vracet k opravě soupis evidence provedených činností, dále v záležitostech uvedených v článku VI. zejména oprávněny podepisovat akceptační protokoly, protokol o předání a převzetí díla, reklamace a výzvy k odstranění vad. Změnu (doplnění) v osobách členů projektového týmu je Zhotovitel oprávněn provést pouze ze závažných důvodů po předchozí dohodě smluvních stran na základě písemného protokolu o těchto změnách. Pokud dochází ke změně (doplnění) člena projektového týmu je písemný souhlas Objednatele s takovou změnou (doplněním) podmíněn pouze tím, že nový člen projektového týmu musí splňovat minimální (kvalifikační) požadavky stanovené v příloze č. 2 této smlouvy týkající se příslušné pozice, přičemž tyto požadavky musejí být doloženy příslušnými doklady (jak bylo požadováno v rámci zadávacího řízení předcházejícího a týkajícího se uzavření této smlouvy). V případě změny (doplnění) osoby na pozici Vedoucí projektového týmu nebo na pozici Hlavní geodet, jejichž úroveň zkušeností vstupovala do hodnocení nabídky Zhotovitele, musí být pro příslušnou novou osobu předloženy doklady, prokazující dosažení minimálně stejného bodového hodnocení, jakého v rámci Kritéria č. 2 „Kvalifikace a zkušenosti osob“ dosáhla (v zadávacím řízení přecházejícím a týkajícím se uzavření této smlouvy) původní osoba na dané pozici. Provedení změny osoby Zhotovitelem bez splnění shora uvedených podmínek se považuje za podstatné porušení smlouvy, nejedná-li se o případ vyšší moci. Za smluvní strany jsou oprávněny změnu (doplnění) v osobách členů projektového týmu Zhotovitele písemně odsouhlasit zástupci – osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních. V záležitostech uplatňování smluvních pokut, úroků z prodlení a náhrad škod jsou za smluvní strany oprávněni jednat a podepisovat jejich zástupci – osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních). V záležitostech vyhrazených změn závazků dle odst. 6 až 9 článku IV. této smlouvy jsou za smluvní strany oprávněni jednat a podepisovat jejich zástupci – osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních nebo technických.
5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání jednajících osob.

Článek XIV. Závěrečná ujednání

1. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
2. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními OZ, zejména § 2586 a násl.
3. Zhotovitel bere na vědomí povinnost Objednatele vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že osobní údaje uvedené v této smlouvě Objednatel zpracovává jako správce za účelem uzavření, plnění a zveřejnění smlouvy v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Právní základ pro zpracování osobních údajů vychází z čl. 6 odst. 1 písm. b) a c) uvedeného obecného nařízení. Osobní údaje budou správcem uloženy po dobu stanovenou jeho spisovým a skartačním plánem. Kontaktní údaje správce, pověřence pro ochranu

osobních údajů, informace o právech subjektu údajů a další informace ke zpracování osobních údajů jsou dostupné na webových stránkách Kraje Vysočina.

5. S ohledem na skutečnost, že Objednatel je povinen se řídit příslušným Rozhodnutím o poskytnutí dotace (ze které je spolufinancováno plnění této smlouvy, ale které v době sepsu této smlouvy ještě nebylo vydáno) a příslušnými pravidly a metodickými dokumenty poskytovatele dotace, včetně následných aktualizací, vyhrazuje si Objednatel právo doplnit, případně změnit tuto smlouvu, zejména povinnosti plynoucí ze smlouvy pro Zhotovitele, v případě, že z pokynu dotačního (řídícího) orgánu nebo z příslušného Rozhodnutí o poskytnutí dotace nebo z příslušných pravidel či metodických dokumentů shora uvedeného operačního programu, včetně veškerých následných aktualizací, vyplyne nějaká povinnost, kterou bude Objednatel muset zavázat rovněž Zhotovitele. V takovém případě se Zhotovitel zavazuje na změnu či doplnění smlouvy přistoupit. V opačném případě je to důvodem pro výpověď této smlouvy (s výpovědní lhůtou 7 dnů, která plyne dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně).
6. Uzavření této Smlouvy bylo v souladu s ustanovením § 59 odst. 3 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), v platném znění rozhodnuto usnesením č. 1763/31/2024 Radou Kraje Vysočina na jednání č. 31/2024 konaném dne 8. 10. 2024.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění této smlouvy v Registru smluv. Zveřejnění smlouvy v Registru smluv zajistí objednatel a informuje o tom zhotovitele. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v Registru smluv. Současně bere zhotovitel na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
8. Přílohy této smlouvy jsou její nedílnou součástí. Jednotlivými přílohami této smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1 této smlouvy - vymezení předmětu smlouvy (ze zadávací dokumentace zadávacího řízení),
 - b) Příloha č. 2 této smlouvy – kvalifikační požadavky a členové projektového týmu Zhotovitele (z nabídky Zhotovitele),
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy, přičemž si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ní, a na důkaz toho ji podepisují na základě své vlastní, vážné a svobodné vůle prosté omylu, a nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze

V Jihlavě

Zhotovitel

Objednatel

.....
Jaromír Prošek
prokurista, HRDLIČKA spol. s r.o.
Správce společnosti
Sdružení – DTM Vysočina II
podepsáno elektronicky

.....
RNDr. Jan Břížďala, PhD., radní pro
oblast školství, mládež a sport,
informatiku a komunikační technologie
podepsáno elektronicky

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Zadávací dokumentace

Pořízení dat pro projekt Rozvoj Digitální technické mapy Kraje Vysočina

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Cíle projektu	3
2.1.	Vize	3
2.2.	Cíle	3
3.	Popis současného stavu	3
3.1.	Informační systém Digitální technické mapy kraje	4
3.2.	Datový obsah Digitální technické mapy kraje	4
4.	Obecné parametry pro pořízení dat	4
5.	Kontroly dat a testování přesnosti	5
5.1.	Kontrola úplnosti obsahu dat	5
5.2.	Statistické testování přesnosti souřadnic prvků mapy	5
6.	Rozsah prací a pořízených dat	6
6.1.	Předpokládaný rozsah pořízení dat v zakázce	6
6.2.	Objekty technické infrastruktury	9
6.2.1.	Konsolidace dat TI	9
6.2.2.	Mapování TI	10
6.3.	Objekty dopravní infrastruktury	13
6.3.1.	Konsolidace dat DI	13
6.3.2.	Mapování DI	14
6.4.	Objekty základní prostorové situace	15
6.4.1.	Konsolidace dat ZPS	16
6.4.2.	Mapování dat ZPS	19
7.	Abstraktní objekty	20
8.	Postup pořízení dat	20
8.1.	Balíček dat	21
8.2.	Proces předání výsledných dat DTM	22
9.	Metody pořízení dat	25
10.	Projektové řízení	26
11.	Harmonogram projektu	27
12.	Prováděcí dokumentace	29
13.	Akceptace dat	30
14.	Legislativa	31
15.	Zkratky	33
16.	Seznam příloh	34

1. Úvod

Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které objednatel poptvává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem „Rozvoj Digitální technické mapy Kraje Vysočina“. V textu jsou používány pojmy Zhotovitel (Dodavatel) a Objednatel (Zadavatel).

Předmětem této dokumentace je popis a stanovení požadavků objednatele na zajištění řádného a kvalitního pořízení dat pro digitální technickou mapu (dále jen „DTM“) Kraje Vysočina za účelem realizace projektu „Rozvoj digitální technické mapy Kraje Vysočina“ (dále jen „Projekt“ nebo „DTM KV“), který je spolufinancován v rámci Národního plánu obnovy – Digitální vysokokapacitní sítě – Výzva V Rozvoj digitálních technických map (DTM) (dále jen „Výzva“) s číslem projektu CZ.31.1.0/0.0/0.0/23_070/0008605.

Pro účely plnění dle této technické specifikace se za datový obsah Digitální technické mapy (dále jen „Datový obsah DTM“) považuje datový obsah uvedený v příloze č. 3 vyhlášky 393/2020 Sb. o digitální technické mapě ve znění k 1. 7. 2024. Datový obsah bude zpracován v souladu s metodickými návody vzniklými v rámci Metodické pracovní skupiny DTM (DTM wiki)¹, se Slovníkem datového modelu DTM (Slovník DTM)² a s jednotným výměnným formátem DTM (JVF DTM)³.

2. Cíle projektu

2.1. Vize

Doplnit datový obsah stávající DTM Kraje Vysočina takovou formou pořizování dat (konsolidací a mapováním) a v takovém rozsahu, aby byly splněny všechny současné legislativní a technické požadavky a aby pro DTM KV byla využita v maximálním možném rozsahu, kvalitě a v souladu s legislativou stávající data DTM měst a dalších provozovatelů.

2.2. Cíle

- Formou konsolidace a mapování doplnit datovou základnu DTM KV umožňující poskytování služeb eGovernmentu v celém regionu.
- V rozsahu území Kraje Vysočina využít ke konsolidaci a mapování stávajících a nových datových sad takové metody, které zajistí požadovanou přesnost, rozsah a kvalitu výsledných dat daných touto technickou specifikací, legislativou a metodikami.
- Postupně předávat konsolidovaná a nově pořizovaná data do datového skladu DTM KV tak, aby se průběžně promítala do služeb DTM KV a byla zajištěna jejich průběžná aktualizace a návaznost na stávající data pořízená z projektu Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK).
- V nezbytně nutném rozsahu území Kraje Vysočina pořídit odpovídající rozsah kvalitních referenčních podkladových dat využitelných zejména pro efektivní pořizování dat DTM tak i pro následné činnosti a agendy kraje, měst a dalších subjektů zapojených do procesu správy a využívání DTM.

3. Popis současného stavu

Na území Kraje Vysočina je 704 obcí, z toho je 15 obcí s rozšířenou působností a 26 obcí s pověřeným úřadem. Celková rozloha Kraje Vysočina činí 6 795,75 km².

¹ <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>

² <https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>

³ <https://cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>

Kraj Vysočina pořídil v rámci projektu „Digitální technická mapa Kraje Vysočina“ (reg. CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_259/0023859) Informační systém digitální technické mapy (IS DTM) a jeho vybraný datový obsah.

3.1. Informační systém Digitální technické mapy kraje

Kraj pořídil Informační systém Digitální technické mapy kraje (IS DTM) a spustí jeho ostrý provoz od 1. 7. 2024, v souladu s požadavky Zákona č. 47/2020 Sb. o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením – základní právní předpis, který definuje DTM a danou agendu jako celek. Současně se systémem byl pořízen i odpovídající hardware, sdílený pro potřeby provozu IS DTM dalších pěti krajů (Pardubický, Královéhradecký, Jihočeský, Ústecký a Moravskoslezský).

3.2. Datový obsah Digitální technické mapy kraje

Současně s IS DTM byl v rámci uvedeného projektu pořízen i vybraný datový obsah. Konkrétně proběhlo:

- Mapování dat ZPS silnic II. a III. třídy,
- Digitalizace dat DI silnic II. a III. třídy,
- Mapování dat TI v majetku kraje a vybraných obcí,
- Konsolidace dat ZPS vybraných obcí.

Pro výše uvedené potřeby byla pořízena (v případě ortofotomapy odvozena) tato primární data

- Letecké měřické snímky (LMS) v rozsahu celého kraje
- Ortofotomapa v rozsahu celého kraje
- Mračno bodů a panoramatické fotografie z pozemního mobilního snímkování

Bude-li to vhodné, objednatel očekává využití primárních dat v maximálním možném rozsahu zhotovitelem této zakázky (zejména LMS) a je připraven mu data i dokumentaci jejich pořízení předat.

Podrobné informace o rozsahu a typu pořízených dat jsou zhotoviteli k dispozici na webu krajské DTM (<https://vys.krajdtm.cz/>) či formou mapového atlasu na https://drive.google.com/drive/folders/1L_rQGvVC2p_GNBWfMdLLX6IVM1oFxFpVT?usp=sharing.

Popis současného stavu pořízení datového obsahu krajské DTM je uveden i ve Studii proveditelnosti projektu Rozvoj digitální technické mapy Kraje Vysočina (příloha č. 1 této technické specifikace).

4. Obecné parametry pro pořízení dat

Při pořizování dat pro doplnění obsahu DTM KV v rámci této zakázky je třeba respektovat metodické pokyny uvedené v dokumentu „Metodika pořizování dat digitální technické mapy“ (v aktuální platné verzi), který je určen k popisu a definici rozsahu a kvality díla, dodávek a služeb v rámci rozvoje Digitálních technických map krajů v souladu s požadavky vyplývajícími z příslušných zákonů a vyhlášky o digitální technické mapě kraje uvedených a podmínkami V. Výzvy Národního plánu obnovy – Digitální vysokokapacitní síť – Zlepšení prostředí pro budování sítí elektronických komunikací: Rozvoj digitálních technických map (dále jen „V. Výzva“).

Datový obsah bude současně zpracován v souladu s metodickými návody vzniklými v rámci Metodické pracovní skupiny DTM (DTM wiki), Slovníkem datového modelu DTM a požadavky

na JVF DTM danými vyhláškou a “Metodikou pro geodetické zaměření základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací”.

5. Kontroly dat a testování přesnosti

Popis kontroly dat a testování jejich přesnosti je uveden v dokumentu „Metodika pořizování dat digitální technické mapy“. Při pořizování dat pro DTM budou kromě standardních kontrol vyplývajících z použitých geodetických metod měření prováděny navíc kontroly úplnosti obsahu dat a statistické testování přesnosti souřadnic prvků mapy. Jedná se o kontroly kvality odevzdávaných dat, tedy dat po konsolidaci a mapování. Uvedené kontroly provádí Zhotovitel a současně s ním budou prováděny i nezávislým kontrolním subjektem v rámci samostatné zakázky a bude třeba je předem vzájemně koordinovat a Zhotovitelem patřičně popsat v prováděcí dokumentaci.

Zhotovitel bude přímo komunikovat s TDI a výše uvedeným odborným dohledem a dozorem nad kvalitou pořizovaných dat, a to bez technických prostředků Objednatele. Pro potřeby těchto činností Zhotovitel zajišťuje potřebné prostředky a prostředí umožňující navazující plnění vyplývající z požadavků na TDI a nezávislé kontrolní geodetické činnosti. Podrobnosti technického řešení a způsob přístupů jednotlivých subjektů bude upřesněn v rámci Prováděcí dokumentace.

Obecné rozlišení kontrol

- Kontrola úplnosti obsahu dat – součástí jsou topologické kontroly, kontrola klasifikace objektů ZPS, DI a TI a naplnění atributů dle JVF DTM. Kontrolovány budou všechny datové výstupy.
- Namátkové kontroly dat – součástí jsou kontroly přesnosti dat a kontrola úplnosti obsahu nebo zařazení objektů dle JVF DTM. Kontroly proběhnou na náátkově vybraných územích napříč krajem, jejich součástí může být i nezávislé geodetické měření.

5.1. Kontrola úplnosti obsahu dat

Tato kontrola proběhne jak na straně dodavatele před předáním díla, tak i na straně zadavatele před převzetím díla. Proběhne při každém předání dat. Níže je uveden jen základní přehled kontrol a pravidel – dodržena musí být, všechna pravidla uvedena v tomto dokumentu nebo jejich upřesnění a aktuální podoba uveřejněná na webových stránkách Metodické pracovní skupiny KRS DTM (<https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz>).

- Kontrola úplnosti a topologické čistoty dat ZPS a DI
 - Kontrola úplnosti obsahu pořizovaných dat
 - Kontrola využití podkladů pro konsolidaci dat
 - Kontrola obsahu konsolidovaných dat dle JVF DTM
 - Kontrola úplnosti obsahu mapovaných dat dle JVF DTM

5.2. Statistické testování přesnosti souřadnic prvků mapy

Testování přesnosti bude provedeno v souladu s ČSN 01 3410. Základem pro provedení testování může být nezávislé geodetické měření v terénu. Území kontrol budou rovnoměrně rozmístěna. Rozsah a rozmístění budou stanoveny na základě dohody zadavatele a dodavatele.

- Testování přesnosti dat TI
 - Kontrolují se pouze viditelné (povrchové a nadzemní) prvky sítí TI

-
- Mezní odchylky jsou stanoveny dle kontrolované třídy přesnosti původních bodů podle ČSN 01 3410
 - Testování přesnosti dat ZPS a DI
 - Porovnání odchylek na kontrolních bodech dle ČSN 01 3410 15
 - Mezní odchylky jsou stanoveny dle kontrolované třídy přesnosti původních bodů podle ČSN 01 3410

6. Rozsah prací a pořízených dat

V této kapitole je přehledně shrnut rozsah pořizovaných dat jako výstupu prací realizovaných touto veřejnou zakázkou. Jedná se o závazný výstup projektu, jednotlivé typy dat pořizované v rámci jednotlivých činností zde uvedených v daném množství a měrných jednotkách. Plánovaný rozsah pořizovaných dat však není možné stanovit zcela přesně, např. data DTM měst nebo DTM Sdružení, která budou vstupovat do konsolidace, jsou neustále aktualizována. Cena za pořízení dat bude odvozena od jednotkových cen a bude zohledňovat skutečný rozsah pořízených dat. V následujících kapitolách jsou pak doplněny podrobnější informace k jednotlivým výstupům.

Veškeré níže popisované činnosti se mohou vzájemně překrývat, doplňovat a navazovat na sebe. Samotné dělení činností je zde uvedeno spíše z potřeby vazby na studii proveditelnosti a projekt samotný (určení jeho velikosti a sledování jeho výsledků), nikoliv jako návrh technologického postupu či rozvržení prací, které musí být dodavatelem striktně dodrženo. Předpokládá se upřesnění v rámci prováděcí dokumentace a postupné zpřesňování jednotlivých činností jejich rozsahů v průběhu samotné realizace projektu.

Kraj Vysočina požaduje využití primárních dat pořízených v rámci původního projektu DTM KV (2021-2023). Data jsou popsána v prováděcí dokumentaci ukončené zakázky na „Pořízení dat pro DTM Kraje Vysočina“ (financované z OP PIK), která je k dispozici na vyžádání. V případě potřeby pořízení nových primárních dat v rámci tohoto projektu (např. místní a účelové komunikace v obcích kde nebyla pořízena v předchozí zakázce) požadujeme jejich pořízení v souladu s metodikou ČÚZK, a to vždy s ohledem na efektivitu a účelnost pořízení těchto dat, tj. že podkladová data budou pořizována jen tam, kde budou následně využita pro procesy konsolidace dat nebo nového mapování. Použité metody pořizování dat musí být zároveň v souladu s Výzvou Národního plánu obnovy. V případě použití metody letecké fotogrammetrie musí být doloženo i příslušné zdůvodnění použití této metody⁴

6.1. Předpokládaný rozsah pořízení dat v zakázce

Kraj Vysočina na základě Výzvy V. oslovil obce kraje za účelem zapojení do projektu. Kraj zjišťoval dostupnost jak vhodných podkladů dostupných v digitální podobě (tyto podklady o DTI budou následně vstupovat do procesu konsolidace), tak dostupnost o rozsazích DTI, ke kterým jsou k dispozici jen analogové podklady, tj. tyto podklady budou následně použity pro přípravu pořízení dat o DTI novým mapováním. Kraj současně provedl analýzu potenciálního rozsahu dat ZPS správců sítí, vhodného ke konsolidaci v rámci této zakázky. Dle uvedených průzkumů je předpokládaný rozsah mapování a konsolidace dat následující:

⁴ Viz příloha č. 1 Výzvy NPO <https://www.mpo.cz/assets/cz/podnikani/narodni-plan-obnovy/vyzvy/2023/8/Priloha-1-Vymezeni-zpusobilych-vydaju.pdf>

ČINNOSTI PŘI POŘÍZOVÁNÍ DAT DTM KV	MĚRNÁ JEDNOTKA	Předpokládaný počet jednotek	Jednotková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč 21 %	Jednotková cena v Kč vč. DPH
Konsolidace ZPS	ha	10 000	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Konsolidace ZPS (dodatečný rozsah)	ha	4 000	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Nové mapování ZPS	ha	4 000	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Nové mapování ZPS (dodatečný rozsah)	ha	3 000	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Konsolidace DI	km	200	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Nové mapování DI	km	500	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Konsolidace TI	km	2 000	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Nové mapování TI (obecně)	km	1 000			
Mapování vodovodu (radiolokace + zaměření)	km	200	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Mapování kanalizace (vyšetření + zaměření)	km	200	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Mapování nadzemního veřejného osvětlení a jiné nadzemní TI (zaměření)	km	200	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]

Mapování podzemního veřejného osvětlení (radiolokace + zaměření)	km	200	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Mapování jiné podzemní TI (radiolokace + zaměření)	km	50	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Mapování podzemní TI s orientačním průběhem (není možné vyšetřit ani detekovat)	km	150	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]	[bude doplněno dle nabídky]
Celková cena			celkem Kč bez DPH [bude doplněno dle nabídky]	celkem DPH [bude doplněno dle nabídky]	celkem vč. DPH [bude doplněno dle nabídky]

Výše uvedené měrné jednotky vycházejí z analytické činnosti a představují předpokládaný objem prací. V případě nedočerpaných jednotek dle výše uvedené tabulky si vyhrazuje Objednatel právo navrhnout náhradní plnění odpovídající charakteru předmětu plnění zakázky vykazatelné definovanými měrnými jednotkami. Takové plnění bude možné zahájit pouze po oboustranném odsouhlasení smluvních stran. Počty MJ budou v průběhu tvorby Prováděcí dokumentace (kap. 9) upřesněny.

- Objednatel je pro tento účel definována v ceníku prací cena za 1000bm (1 km) zaměřené linie TI/DI.
- Zhotovitel vykazuje k fakturaci měrné jednotky s přesností na 1m. Samostatné bodové objekty (např. reproduktor bezdrátového rozhlasu) budou vykazovány podle pravidla 1 objekt = 5 m a cena bude stanovena dle způsobu pořízení dat (konsolidace či mapování).
- Pokud v rámci jedné lokality (= jeden správce/vlastník) nastane situace, kdy nebyla zaměřena žádná linie inženýrské sítě z důvodu nemožnosti jejího vyhledání, ale byly zaměřeny pouze povrchové znaky, potom je aplikován stejný postup, ale fakturační délka TI je definována jako vzdálenost (staničení) v ose přilehlého liniového prvku (komunikace, ulice, chodník atp.). Dodavatel upřesní, případně navrhne efektivní proces mapování a vykazování této problematiky v rámci Prováděcího projektu.
- Vyhodnocení ochranných a bezpečnostních pásem TI/DI musí být zahrnuto v ceně zaměřené TI/DI dle uvedené specifikace. Způsob a podoba výkazu MJ bude upřesněna v Prováděcí dokumentaci. Vykazování musí být v detailu DI/TI po jednotlivých obcích ve výše uvedených jednotkách. Výkaz bude součástí protokolu o předání a převzetí dílčí části díla.

6.2. Objekty technické infrastruktury

6.2.1. Konsolidace dat TI

V rámci projektu je uvažováno konsolidovat stávající data o TI obcí, které budou vhodná pro konsolidaci na základě jejich předání kraji. Nejčastěji půjde o jednotlivé DGN, DXF soubory geodetických měření skutečného provedení staveb s různou strukturou a kvalitou. Data budou pokrývat část obce, kde probíhala konkrétní výstavba nebo rekonstrukce TI. Z dat budou odstraněny sítě ve vlastnictví jiných správců než obce.

Konsolidace dat TI bude probíhat podle zásad obecné konsolidace popsané v kapitole 4. Do konsolidace je zařazena TI, která splňuje podmínky způsobilosti výdajů dle podmínek Výzvy.

Princip konsolidace dat TI:

- Zpracovávají se pouze data ve veřejném vlastnictví.
- Analogová data se přepracovávají do digitální formy.
- Konsolidovaná data TI budou klasifikována do tříd přesnosti podle Vyhlášky o DTM.
- Konsolidovaná data TI mohou být následně zpřesněna nebo doplněna
 - mapováním dat TI,
 - nebo na základě dat ZPS, která odpovídají 3. třídě přesnosti.
- Konsolidovaná data budou kategorizována dle JVF DTM aktuální verze v době odevzdání dat.
- Chybějící data o TI mohou být následně doplněna novým mapováním v takovém rozsahu, aby výsledkem bylo požadované datové pokrytí.
- Příslušná pořizovaná data musí navazovat na stav dat v datovém skladu DTM v okamžiku jejich vložení do DTM.
- Jednotlivé segmenty daného úseku průběhu inženýrské sítě budou zakresleny jako jeden prvek úsečka nebo lomená čára, dokud nedojde k větvení dané sítě (např. napojení přípojky) nebo obdobné skutečnosti.
- Výsledná (finální) data určená pro import do DTM budou vždy ověřena (verifikována) příslušnou obcí (vlastníkem, správcem nebo provozovatelem dané TI - obecně editorem) a dojde k odsouhlasení, že tato data přebírá a bude následně zajišťovat jejich správu (aktualizace) prostřednictvím IS DTM, respektive IS DMVS. Tento proces zajišťuje dodavatel v úzké spolupráci a koordinaci s krajem.

Podklady pro konsolidaci TI

- Geodetické měření dokumentace skutečného provedení stavu v digitální či listinné podobě.
- Geodetické měření skutečného stavu, které není DSPS, v digitální či listinné podobě.
- Digitální vektorová data vedena ve stávajících DTM obcí.
- Jiné podklady - digitální vektorová data splňující podmínky pro využití v DTM.

Formát digitálních dat

- CAD/GIS formáty v souřadnicích S-JTSK, např. dgn, dwg, dxf, shp

Využití listinný podkladů

- Listinná podoba musí obsahovat seznam souřadnic S-JTSK.

Jiné podklady lze využít po dohodě s objednatelem. Jedná se např. o pasport místního rozhlasu či veřejného osvětlení, které vede po sloupech elektrického vedení.

Rozsah konsolidovaných dat

Konsolidace dat bude probíhat prakticky napříč celým krajem v různých obcích. Priority postupu prací jsou dány studií proveditelnosti a konkrétně budou upřesněny v prováděcí dokumentaci. Součástí prací je v úzké koordinaci s krajem i shromáždění a první třídění vhodných podkladů, které následně vstoupí do procesu konsolidace.

6.2.2. Mapování TI

Mapování TI se skládá zejména z radiolokace (lze vyhledat) nebo vyšetření (nejde vyhledat) konkrétní TI + zaměření TI a finální zpracování dat.

Sítě TI se dělí z pohledu zjišťování jejich polohy na tři typy sítí. Sítě nadzemní, které se nevyhledávají a pouze se zaměřují jejich nadzemní části, dále na sítě, které lze vyhledat pomocí lokátorů. Jde především o elektrické sítě NN, VN, sdělovací sítě, sítě veřejného osvětlení, zabezpečovací sítě, optické, plynovodní a vodovodní sítě s vodícím prvkem pro napojení generátoru.

Třetí skupinou jsou podzemní sítě TI, které lokátorem vyhledat nelze. Jde především o kanalizace a pak o sítě v plastovém provedení bez vodících prvků. Trasa těchto sítí se bude určovat v případě kanalizačních sítí zejména takto: otevíráním povrchových znaků a zjišťováním průběhu sítě vyšetřením přítoků a odtoků. Ostatní sítě umístěné v plastovém či jiném nevodivém potrubí lze vyhledat pomocí detektoru nebo kamerových systémů, ale pouze v případě, že to bude technicky možné, efektivní a realizovatelné. Nebo je možné zaměřit průběh těchto sítí pouze zjednodušeně, a to vyhledáním a zaměřením jejich povrchových znaků. Způsob vyšetření sítí v plastovém provedení je nutné předem projednat s objednavatelem a zaměření sítí ve zjednodušené evidenci provést až po jejich odsouhlasení objednatelem. Následující text se zabývá sítěmi TI, které lze vyhledat lokátorem. V případě elektrických sítí musí být pracovník provádějící vyhledání způsobilý pro vyhledání těchto sítí dle příslušného zákona, tj. mít odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci.

Příprava

V dané oblasti, definované pro vyhledání sítí TI zajistí dodavatel veškeré dostupné podklady k těmto sítím, které se mají vyhledávat. Jako základní podklad pro mapování sítí TI mohou být použita stávající digitální data (např. pasporty, data ÚAP, orientační zákresy, atd.). Pro kontrolu homogenity nového měření se ZPS v DTM KV bude v okolí TI zaměřeno minimálně 4-6 identických bodů (např. průčelí domů, oplocení nebo jiné jednoznačně identifikovatelné body polohopisu) na 100 m měřené TI. Dodavatel musí provést vyhodnocení odchylek na identických bodech a toto vyhodnocení bude popsáno v technické zprávě. Zkontroluje, zda pro danou TI existují ve stávajících datech ÚMPS/ZPS (zejména v datech DTM obcí nebo správců TI) povrchové znaky, které by bylo možné při měření využít.

Dodavatel ve spolupráci s majitelem, správcem nebo provozovatelem TI domluví zpřístupnění nástupních bodů, případně zajistí vstupy na nepřístupné pozemky, pod kterými by sítě TI mohly vést. Zajistí veškerá potřebná povolení a oprávnění všech pracovníků, kteří se budou na vyhledání a zaměření podílet. Stanoví detailní harmonogram prací pro danou lokalitu (obec), kontaktní osoby, definuje pracovní úložiště apod. V rámci přípravy může objednatel, resp. Vlastník, správce nebo provozovatel sítě TI ve spolupráci s dodavatelem rozhodnout, že předané podklady jsou dostatečně kvalitní a není třeba trasy sítí TI vyhledávat a dojde pouze ke konsolidaci dat sítí TI, tj. převedení do standardní podoby definované datovým standardem JFV DTM.

Princip mapování dat TI:

- Mapují se pouze data ve veřejném vlastnictví.
- V rámci mapování dat TI se provádí
 - vyhledávání inženýrských sítí (např. detektronicky, tj. pomocí detektoru či kamerových systémů), u kterých je to technicky možné, efektivní a z principu realizovatelné,
 - zaměřování průběhů sítí klasickými geodetickými metodami – měření dat v terénu totálními stanicemi nebo technologiemi GNSS.
- V rámci mapování může být prováděno zpřesňování konsolidovaných dat sítí, která neodpovídají 3. třídě přesnosti.
- Data budou primárně pořizována, tj. v případech, kdy je to technicky možné, ve 3. třídě přesnosti v poloze a v případě, kdy je to i efektivně proveditelné, také ve výšce a současně s informací o tzv. způsobu pořízení TI, který určuje, zda bylo zaměření sítě provedeno po vyhledání sítě, případně po záhozu sítě.
- Mapovaná data budou validní z hlediska základních topologických pravidel sítí.
- Mapovaná data budou kategorizována dle JVF DTM aktuální verze v době odevzdání dat.
- Příslušná pořizovaná data musí navazovat na stav dat v datovém skladu DTM v okamžiku jejich vložení do DTM.
- Jednotlivé segmenty daného úseku průběhu inženýrské sítě budou zakresleny jako jeden prvek úsečka nebo lomená čára, dokud nedojde k větvení dané sítě (např. napojení přípojky) nebo obdobné skutečnosti.
- Další upřesnění pro mapování TI jsou uvedena na webové adrese: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/ti>.

Elaborát dat TI tvoří:

- Seznam souřadnic podrobných bodů,
- Finální datová sada konečných dat TI JVF DTM dle požadavků definovaných Vyhláškou o DTM,
- Přehledná mapa oblastí s vyhledanými sítěmi TI s vyznačeným problematických míst,
- Technická zpráva,
- Kontrolní záznamy z průběžných kontrol.

Vyhledání

- K vyhledání sítí TI bude použit lokátor s těmito minimálními parametry:
 - Přesnost trasování vedení: $\pm 5\%$ hloubky,
 - Přesnost měření hloubky: $\pm 5\%$.
- Dodavatel nebude jakýmkoli způsobem manipulovat se zapojením TI, vypínat zařízení nebo jiným způsobem zasahovat do chodu TI.
- Pracovníci dodavatele před zahájením vyhledání sítí TI musí být řádně školeni. Obsahem takového školení musí být zejména praktická ukázka vytyčování sítí s důrazem na ověření správné funkčnosti trasovacího zařízení, dodržení pracovních postupů a bezpečnosti při práci.
- Dodavatel provádí vyhledání podzemních sítí v terénu samostatně bez součinnosti objednatele, majitele nebo provozovatele sítí TI, pokud je to technicky možné a má přístup ke všem potřebným nástupním bodům, jako jsou přípojkové a rozpojovací skříně, povrchové znaky apod.
- U vícenásobných vedení (zjištěná poloha jednotlivého vedení TI je od zjištěné polohy sousedního prvku vedení vzdálena do 40 cm) vyznačí pracovník v terénu osu zjištěného koridoru, která bude následně geodeticky zaměřena. V ostatních případech se vyznačuje každý prvek sítě TI samostatně.

- Vyhledání a následné geodetické zaměření bude provedeno tak, aby vyhledané a zaměřené body vystihovaly průběh vedení, tzn. vyhledání a zaměření všech lomových bodů trasy a v přímých úsecích vyhledání a zaměření bodů v maximální vzdálenosti 10 metrů mezi jednotlivými body. Na obloucích musí být průběh vedení vyhledán a zaměřen v terénu tak, aby vyhledaná trasa byla vyznačena s maximální odchylkou 21 cm od skutečně vyhledané polohy sítě.
- Značení v terénu provede pracovník tak, aby konstrukce trasy sítě TI z vyznačených bodů byla jednoznačná. Pokud nebude existovat jistota jednoznačnosti, zaznamená pracovník do podkladů vysvětlující upřesnění a poznámky, které budou k dispozici pro fázi geodetického zaměření a povedou k jednoznačnému zaměření průběhu trasy sítě TI při zpracování.
- Vyhledání se provádí včetně zjištění hloubky uložení sítě TI, a to určením hloubky TI od povrchu tak, aby při následném geodetickém měření bylo možné určit i absolutní výšku vedení.
- Dodavatel dbá zásadním způsobem na zajištění bezpečnosti místa plnění a osob. Při vstupu na soukromé pozemky se dodavatel řídí pravidly domluvenými s objednatelem, nebo vlastníkem, případně provozovatelem TI, která se vyhledává.
- Pro vyznačení zjištěného průběhu trasy sítě TI v terénu používá dodavatel výhradně značkovací barvu k takovému účelu určenou, neškodící životnímu prostředí, s důrazem na odbouratelnost v čase. V případě výzvy majitele pozemku k odstranění značek v terénu je dodavatel povinen dostupnými prostředky tyto značky odstranit.
- Nemožnost vyhledání sítě TI z důvodu nepřístupného pozemku, ztráty signálu apod. je řešena popisem situace do předaných podkladů. Samozřejmostí je maximální úsilí dodavatele vedoucí k minimalizaci takových případů.
- Po vyhledání TI v ucelené oblasti pracovník provádějící vyhledání kontaktuje pracovníka provádějícího zaměření a předá mu podklady se svými poznámkami a vysvětlí, případně fyzicky předá, vyhledaný rozsah sítě TI.
- Rozsah vyhledání se stanovuje na základě geodetického zaměření a následného zpracování sítě TI.

Zaměření vyhledaných TI

- Pracovníci provádějící zaměření převezmou podklady a informace o vyhledaných trasách TI od pracovníka provádějícího vyhledání, ideálně ihned po dokončení vyhledání tras v ucelené části/oblasti TI.
- Vyhledané trasy TI lze zaměřovat společně s jejich vyhledáním, pokud to neomezuje výkonnost pracovníka provádějícího vyhledání, nebo pokud je problematické nebo neekonomické vyhledané trasy v terénu označovat (pole s plodinami, parky, parkoviště apod.)
- Zaměření se provádí takovými geodetickými metodami, aby jednotlivé zaměřené body vyhledané TI odpovídali třetí třídě přesnosti nebo vyšší.
- Zaměření tras sítě TI se provádí ve 3D (tj. jsou pořizovány i údaje o nadmořské výšce – souřadnice Z).

Zpracování pro DTM

- Výsledná (finální) data určená pro import do DTM budou vždy ověřena (verifikována) příslušnou obcí (vlastníkem, správcem nebo provozovatelem dané TI - obecně editorem) a dojde k odsouhlasení, že tato data přebírá a bude následně zajišťovat jejich správu (aktualizace) prostřednictvím IS DTM, respektive IS DMVS. Tento proces zajišťuje dodavatel v úzké spolupráci a koordinaci s krajem.

- Vyhledané a zaměřené trasy sítí TI, kterou jsou odsouhlaseny se zpracují dle požadavků Vyhlášky a datového standardu JFV DTM.
- V případě, že trasy sítí jsou neúplné, ať už z důvodu jejich nepřístupnosti pro jejich vyhledání nebo není jednoznačné, o jaký typ sítě se jedná, uvede zpracovatel všechny tyto informace do atributů jednotlivých prvků, případně vyznačí problematická místa speciálním objektem, pro budoucí dořešení těchto problematických míst.
- V případě, že existují podklady k trasám sítí TI, které byly v rámci přípravy označeny vlastníkem nebo provozovatelem sítě TI jako přípustné pro zpracování bez ověření jejich polohy v terénu, dojde ke konsolidaci těchto dat, tj. k jejich přepracování dle výše uvedených postupů.

6.3. Objekty dopravní infrastruktury

Předpokládaný celkový rozsah pořizování dat DI je 500 km novým mapováním a 200 km konsolidací. Tento rozsah je pouze orientační, délka DI je odhadovaná, skutečná délka bude známa až po zaměření. V průběhu realizace projektu navíc může dojít k zaměření některé DI mimo počáteční předpoklad, k dohledání dřívějšího geodetického zaměření, odhadovaná délka DI se může lišit od skutečné délky, případně některou DI nebude možné zmapovat z objektivních důvodů. Po dohodě s objednatelem se může tento rozsah měnit. Prioritou je zmapovat DI ve vlastnictví kraje (nové či dosud nezmapované úseky) a ucelené rozsahy DI za danou obec, a to v ideálním případě vždy veškerou DI v dané obci. V případě mapování DI ve vlastnictví kraje je třeba zamezit pořízení dat v úsecích, kde již byla pořízena data v rámci úvodního projektu. Kraj předá dodavateli územní vymezení nových a dosud nezmapovaných úseků krajských komunikací.

U dat DI jsou pořizována její ochranná pásma a rozsah působnosti daného správce DI (CDTI). Tato činnost (tvorba dat) je součástí této veřejné zakázky.

Ochranné pásmo silniční stavby je dle Vyhlášky o DTM požadováno v rozsahu podkladu pro OP silniční stavby dle stanoviska Ministerstva dopravy Č.j.: MD-22812/2022-910/4. Pravidla pro tvorbu OP dle podkladu ochranného pásma jsou uvedena v rámci DTMwiki na adrese: https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/di/op_silnice.

6.3.1. Konsolidace dat DI

Princip konsolidace dat DI:

- Konsolidují se pouze data ve veřejném vlastnictví.
- Zpracovávají se pouze data veřejné správy, tj. data, u kterých je veřejná správa vlastníkem, případně správcem nebo provozovatelem.
- Analogová data se přepracovávají do digitální formy.
- Konsolidovaná data DI budou klasifikována do tříd přesnosti podle Vyhlášky o DTM.
- Konsolidovaná data DI mohou být následně zpřesněna nebo doplněna
 - mapováním dat DI,
 - nebo na základě dat ZPS, která odpovídají 3. třídě přesnosti.
- Konsolidovaná data budou kategorizována dle JVF DTM aktuální verze v době odevzdání dat.
- Chybějící data o DI mohou být následně doplněna novým mapováním v takovém rozsahu, aby výsledkem bylo požadované datové pokrytí.
- Příslušná pořizovaná data musí navazovat na stav dat v datovém skladu DTM v okamžiku jejich vložení do DTM.

Elaborát konsolidace dat DI tvoří:

- Datový výstup.
- Přehledná mapa konsolidace, kde jsou vyznačené oblasti, ve kterých byla pro DTM použita konsolidovaná data, oblasti k doměření nebo k aktualizaci, a oblasti se specifickými vlastnostmi pro danou oblast (například chybí jeden typ povinných prvků, data nemají historii apod.).
- Podkladová data využitá pro konsolidaci dat v originálních souborových formátech,
- Seznam souřadnic bodů konsolidovaných dat s atributem „určeno konsolidací“.
- Technická zpráva s uvedením použitých zdrojů dat, použitého kontrolního podkladu, metodik a statistik ověření kvality dat apod.
- Kontrolní záznamy z průběžných kontrol.

6.3.2. Mapování DI

Princip mapování dat DI:

- Mapují se pouze data ve veřejném vlastnictví,
- V rámci mapování dat DI se provádí mapování objektů DI dle Vyhlášky o DTM,
- Data DI reprezentující objekty reálného světa budou mapovány vždy ve 3. třídě přesnosti v poloze a výšce,
- Mapovaná data budou kategorizována dle JVF DTM aktuální verze v době odevzdání dat,
- V případě mapování dat „osa pozemní komunikace“ bude provedeno zpřesnění a případné doplnění obsahu dle dat silniční databanky ŘSD ČR na základě výše uvedených datových zdrojů, v ideálním případě s dodržением normy ČSN EN ISO 20524,
- V rámci pořizování dat DI by mělo být cílem i plné zajištění kompatibility pořizovaných dat DI s již dostupnými datovými zdroji o DI, které jsou na kraji již provozovány nebo mají vazby na další organizace a jejich IS v této oblasti (jedná se například o Krajské či obecní pasportní systémy, Národní dopravně-informační centrum ŘSD, Operační řízení integrovaného záchranného systému, Ministerstvo dopravy a Ministerstvo vnitra). Tj. zejména doplnění příslušných vazebných identifikátorů a dodržení příslušných standardů pro tato data (ČSN EN ISO 20524 - ČSN EN ISO 20524-1 - Inteligentní dopravní systémy – Geografické datové soubory (GDF) GDF5.1 - Část 1: Mapová data nezávislá na aplikaci sdílená mezi více zdroji a ČSN EN ISO 20524-2 - Inteligentní dopravní systémy – Geografické datové soubory (GDF) GDF5.1 - Část 2: Mapová data používaná v automatizovaných systémech řízení, kooperativních ITS a multimodální dopravě).
- Pro mapování dat „obvod pozemní komunikace“ a „obvod mostu“ budou primárně využita pořízená data ZPS tak, aby hranice prvků ZPS a DI spolu korespondovaly, tj. v ideálním případě jsou tyto objekty odvozeny z příslušných objektů ZPS,
- Nově mapovaná data budou ověřena AZI,
- Další upřesnění pro mapování DI, včetně doporučení, jsou uvedena na webové adrese: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/di>.

Elaborát dat DI tvoří:

- Seznam souřadnic podrobných bodů,

- Finální datová sada konečných dat DI JVF DTM dle požadavků definovaných Vyhláškou o DTM,
- Přehledná mapa oblastí s objekty DI s vyznačeným problematických míst,
- Technická zpráva, s uvedením použitých zdrojů dat, použitého kontrolního podkladu, metodik a statistik ověření kvality dat apod.
- Kontrolní záznamy z průběžných kontrol.

Při mapování dat DI je doporučeno využívat následující dostupné datové zdroje:

- Pořízená data ZPS,
- Pasporty komunikací,
- Ortofotomapu,
- Data silniční databanky ŘSD ČR,
- Další vhodné datové podklady.

6.4. Objekty základní prostorové situace

V této kapitole je přehledně shrnut rozsah pořizovaných dat jako výstupu prací realizovaných touto veřejnou zakázkou. Jedná se o závazný výstup předmětu plnění. Cena za pořízení dat bude odvozena od jednotkových cen a bude zohledňovat skutečný rozsah pořízených dat. V následujících kapitolách jsou pak doplněny podrobnější informace k jednotlivým výstupům.

Předpokládaný rozsah pořizování dat ZPS je následující:

	Základní rozsah	Dodatečný rozsah	Celkem
Nové mapování ZPS	4 000 ha	3 000 ha	7 000 ha
Konsolidace ZPS	10 000 ha	4 000 ha	14 000 ha
Celkem	14 000 ha	7 000 ha	21 000 ha

Činnosti konsolidace a nového mapování na sebe mohou bezprostředně navazovat nebo se překrývat. Výše uvedený rozsah je pouze orientační, plocha vystavěného území v rozsahu správních území obcí je odhadovaná, skutečná plocha bude známa až po zaměření daného území.

Konkrétní priority a výběr sídel a územních celků pro pořizování dat budou upřesněny v rámci prováděcí dokumentace.

Zhotovitel vykazuje k fakturaci měrné jednotky s přesností na 0,1ha.

6.4.1. Konsolidace dat ZPS

Předpokládaný rozsah území ke konsolidaci dat činí 10 000 ha (včetně 4 000 ha v rámci dodatečného rozsahu) a to v rámci vymezeného území Objednatelem, které je definováno v příloze č. 2: Zastavěné území pro konsolidaci a nové mapování ZPS. Kromě tohoto vymezeného území, stanoveného na základě 5m obalové zóny dat EG.D, CETIN, GasNET a SSVČ a vyplněním ploch do 0,2ha, objednatel počítá s konsolidací dat ZPS vybraných obcí a

krajských areálů a to na základě stejných parametrů vymezení obal. zóny a výplně vnitřních ploch.

Pořízení dat nesmí probíhat na vymezeném území Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) a Správy železnic (SŽ), které může být v průběhu projektu dále zpřesňováno z důvodu pořízení dat ze strany ŘSD a SŽ.

Pořízení dat dále současně nesmí probíhat v území, které bylo zdigitalizováno v projektu Digitální technická mapa Kraje Vysočina.

Vzhledem k tomu, že během projektu se očekává produkční provoz IS DMVS a IS DTM, včetně účinnosti zákonné povinnosti stavebníků vkládat geodetickou aktualizací dokumentaci, je nutné před sběrem dat provést ad-hoc výdej dat z referenční databáze ZPS prostřednictvím IS DMVS. Vzhledem k výše popsaným skutečnostem se může rozsah jednotlivých lokalit v době mezi zadáním a realizací změnit. Vymezení jednotlivých mapovaných lokalit lze měnit pouze po dohodě s objednatelem.

Konsolidace dat ZPS bude provedena dle metodických pokynů uvedených v kapitole 4.

Výběr vhodných datových sad ZPS a vhodných území ke konsolidaci:

Územím pro datovou konsolidaci se rozumí alespoň jedna sídelní jednotka, případně její ucelená část (obec, město, čtvrť, ucelený blok domů apod.). V případě, že se na území pro konsolidaci dat pro rozvoj datového obsahu DTM vyskytuje více datových sad ZPS, které se překrývají, bude vybrána nejvhodnější z nich na základě jejich kvality. Kvalitu dat je nezbytné posuzovat z pohledu deklarované přesnosti, porovnání souladu se skutečným stavem např. s využitím aktuální ortofotomapy, úplnosti atributů v porovnání s datovým modelem JVF DTM, z pohledu způsobu pořízení, systému aktualizace, rozsahu dat, jejich historie apod. Navrhované priority pro využití vstupních dat jsou následující:

- a) Dostupné podklady geodetických částí DSPS
- b) DTM měst a obcí s pravidelnou údržbou (reambulací) a aktualizací, kde jsou data, která mají svojí jasnou zdokumentovanou strukturu, data mají historii a data jsou geodeticky zaměřena a ověřena, včetně informace o AZI (dříve ÚOZI).
- c) Data významných správců TI, nebo jejich sdružení, jejichž polohopisná data pokrývají větší část daného území kraje. Tato data musí mít jednotnou zdokumentovanou strukturu, vyřešený systém aktualizace a musí být vedena databázově, nebo alespoň digitálně a strukturovaně, tak aby bylo možné zjistit původ a historii jednotlivých polohopisných prvků.
- d) Další podklady či kombinace dostupných podkladů vhodných jako zdroj dat (např. vybrané budovy ZABARAK a KN, aj.).

Podklad pro kontrolu stávajících dat ZPS:

Pro kontrolu stávajících dat je doporučeno využít aktuální ortofotomapy, data z mobilního mapování, popř. další aktuální podklady. Potřebné podklady a způsob jejich zajištění navrhne dodavatel podle požadavků kraje.

Kontrola přesnosti a aktuálnosti stávajících dat ZPS:

Po výběru primární datové sady ZPS pro dané území bude posouzena kvalita dat z pohledu přesnosti a aktuálnosti, a to porovnáním dat s podkladem získaným v předešlém bodě. Dané území se rozdělí na menší oblasti, které se pohledově zkontrolují na soulad prvků v datové sadě ZPS s kontrolním podkladem, a to jak z pohledu obsahu definovaného v datovém modelu JVF DTM, tak z pohledu požadované třídy přesnosti ve smyslu přílohy č. 2 odst. 1 Vyhlášky o DTM.

V rámci této kontroly se provádí verifikace stávajících dat a jejich čistění, při kterém budou ze vstupních dat odebrána data, která nejsou předmětem vedení ZPS, tj. nejsou obsahem DTM podle Vyhlášky o DTM, a dále budou odstraněna data, která nejsou v souladu se skutečným stavem.

Principy konsolidace dat ZPS:

- Kontrola přesnosti a aktuálnosti stávajících dat ZPS se provádí podle podmínek uvedených v kapitole 5.
- Při sjednocování geometricky identických dat (objektů/entit) budou upřednostňována data podle následujících priorit:
 - 1. v souladu se skutečným stavem v území,
 - 2. s vyšší přesností,
 - 3. ověřená AZI (dříve ÚOZI),
 - 4. s pozdější dobou pořízení.
- Vstupní data ověřená AZI (dříve ÚOZI), která budou v souladu se skutečným stavem v území, nebudou klasifikována do nižších tříd přesnosti.
- Do konsolidace dat budou vstupovat existující zdrojová data, na kterých bude veden údaj o kvalitě dat podle tříd přesnosti ČSN 013410 nebo Vyhlášky o DTM; údaje o kvalitě dat určuje jejich poskytovatel.
- Na konsolidovaných datech (podrobných bodech), na kterých se nevyskytuje údaj o výšce, bude provedeno jeho doplnění, a to ve stejné třídě přesnosti, do které byl klasifikován.
- Konsolidovaná data ZPS budou klasifikována do tříd přesnosti podle Vyhlášky o DTM. Tam kde to bude s ohledem na dostupné podklady možné, budou data v horší než třetí tř. přesnosti klasifikována do odpovídající (lepší) třídy.
- Konsolidovaná data budou kategorizována dle JVF DTM aktuální verze v době odevzdání dat.
- Součástí konsolidace je i napojení na stávající data DTM včetně zapracovaných změn v období realizace projektu.
- Uzavřené objekty budou v rámci konsolidace současně zapločovány (vymezení území pro plochování bude předem domluveno s Objednatelem).
- Pořizovaná data musí navazovat na stav dat v datovém skladu DTM v okamžiku jejich vložení do DTM.

Elaborát konsolidace dat ZPS tvoří:

- Přehledná mapa konsolidace, kde jsou vyznačené oblasti, ve kterých byla pro DTM použita konsolidovaná data, oblasti k doměření nebo k aktualizaci, a oblasti se specifickými vlastnostmi pro danou oblast (například chybí jeden typ povinných prvků, data nemají historii apod.),
- Podkladová data využitá pro konsolidaci dat v originálních souborových formátech,
- Seznam souřadnic bodů konsolidovaných dat s atributem „určeno konsolidací“,
- Technická zpráva s uvedením použitých zdrojů dat, použitého kontrolního podkladu, metodik a statistik ověření kvality dat apod.,
- Kontrolní záznamy z průběžných kontrol.

Aktualizace ZPS

Vzhledem ke skutečnosti, že zapotřebí zajistit průběžnou aktualizaci stávajících DTM i v průběhu realizace tohoto projektu budou vkládány průběžné aktualizace a nová data. Je tedy potřeba zajistit souběh a soulad stávajícího provozu DTM obce, tohoto projektu (výsledku této veřejné zakázky) a běžícího provozu DTM KV bez větších kolizí a víceprací spojených např. s dvojitou správou dat. Vzhledem k tomu doporučujeme v průběhu realizace tohoto projektu níže uvedený postup aktualizace ZPS. Jeho případná změna bude možná, po odsouhlasení zadavatelem, v rámci prováděcího projektu.

Aktualizace ZPS v průběhu realizace projektu

Veškeré činnosti musí být řešeny v úzké koordinaci a spolupráci s dosavadním správcem příslušné DTM obce či správce DTM Sdružení na příslušné části kraje a krajem. Zpracování dat bude provedeno postupně po ucelených celcích (nejlépe po katastrálních územích). Proces vkládání dat do DTM KV je navržen následovně:

- Dodavatel – může pro analýzu lokality (příprava mapování, rozvržení prací apod.) požádat o uživatelský výdej dat u správce příslušné DTM.
- Dodavatel – před započítím konsolidace a mapování požádá o vydání dat lokality k aktualizaci u příslušného správce stávající DTM a DTM KV.
- Správce příslušné DTM – provede výdej stávajících dat ÚMPS/ZPS v lokalitě dodavateli k provedení prací.
- Dodavatel – provede konsolidaci a nové mapování dat ZPS dle této technické specifikace.
- Prostřednictvím příslušného správce DTM bude dodavatel informován o probíhajících aktualizacích, tyto aktualizace vyhodnotí dodavatel ve spolupráci s Objednatelem (případně technickým dozorem Objednatele) ve vztahu ke konsolidovaným a nově mapovaným datům. Pokud bude aktualizace významně měnit konsolidovaná data, či zasahovat do území určeného po nové mapování, dodavatel tyto aktualizace zapracuje, případně je možné po dohodě s Objednatelem upravit území pro nové mapování.
- Dodavatel – provede import do datového skladu DTM KV ve formátu JVF DTM včetně uchování původních metadat nejpozději do 1 měsíce od výdeje aktualizací dat ZPS. Vložení dat ZPS do DTM KV je možné jen formou klasické Geodetické aktualizací dokumentace (GAD)⁵.
- Dodavatel na základě žádosti původního správce DTM provede předání předmětných dat ve formátu JVF DTM.

Aktualizace ZPS po převzetí etapy

Po převzetí dané etapy či ucelené části dat ZPS do datového skladu DTM KV bude následná správa probíhat již v rámci správy a údržby DTM KV v rámci tohoto projektu. Přijímána jsou jen data ve formátu JVF DTM prostřednictvím GAD.

6.4.2. Mapování dat ZPS

Předpokládaný rozsah území nového mapování dat činí 4 000 ha (včetně 3 000 ha v rámci dodatečného rozsahu) a to v rámci území, které bude Objednatelem ve spolupráci s Dodavatelem vymezeno. Obecný předpoklad je provést nové mapování ZPS na území

⁵ https://www.cuzk.cz/DMVS/Metodika/Metodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-0_final.aspx

vybraných obcí a krajských areálů. Nové mapování bude přímo navazovat na konsolidovaná data a stávající data DTM KV. Jedná se o jeden provázaný proces pořizování dat, vždy bude zpracována ucelená lokalita (např. katastrální území), kde přímo při konsolidaci může probíhat nové mapování. Lokality budou navrženy v rámci prováděcí dokumentace a bude vždy upřesněno, jak budou jednotlivé činnosti probíhat a navazovat na sebe. V rámci území kraje lze očekávat rozdílné činnosti, jednotlivé dílčí kroky a rozdílné požadavky (zejména na proces průběžné aktualizace) vždy s přihlédnutím k dané lokalitě (existence Sdružení, existence stávající DTM obce atd.). Dodavatel podle postupu probíhajících prací (např. výsledků konsolidace) může navrhnout jinou lokalitu k novému mapování nebo změnit její rozsah, a to vždy po schválení zadavatele. Konkrétní postup prací bude sjednán v rámci prováděcí dokumentace.

Pořízení dat nesmí probíhat na vymezeném území Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) a Správy železnic (SŽ), které může být v průběhu projektu dále zpřesňováno z důvodu pořízení dat ze strany ŘSD a SŽ.

Pořízení dat dále nesmí probíhat v území, které bylo zdigitalizováno v projektu Digitální technická mapa Kraje Vysočina.

Vzhledem k tomu, že během projektu se očekává produkční provoz IS DMVS a IS DTM, včetně účinnosti zákonné povinnosti stavebníků vkládat GAD, je nutné před sběrem dat provést ad-hoc výdej dat z referenční databáze ZPS prostřednictvím IS DMVS. Vzhledem k výše popsaným skutečnostem se může rozsah jednotlivých lokalit v době mezi zadáním a realizací změnit. Vymezení jednotlivých mapovaných lokalit lze měnit pouze po dohodě s objednatelem.

Nové mapování ZPS bude provedeno dle metodických pokynů uvedených v kapitole 4.

Princip mapování dat ZPS:

- Data budou mapována vždy ve 3. třídě přesnosti v poloze a výšce.
- V případě výskytu stávajících dat DTM KV nebo konsolidovaných dat ZPS v mapovaném území bude provedeno o topologické navázání nově mapovaných dat na konsolidovaná data ZPS, o přemapování konsolidovaných dat ZPS v horší než 3. třídě přesnosti tak, aby výsledná přesnost nových dat odpovídala 3. třídě přesnosti.
- Mapovaná data budou kategorizována dle JVF DTM aktuální verze v době odevzdání dat.
- Součástí mapování je i napojení na stávající data DTM včetně zpracovaných změn v období realizace projektu.
- Mapování je prováděno jako kompletní s následným odvozením plošných objektů, tj. při mapování jsou mapovány všechny objekty DTM dle Vyhlášky o DTM kraje v dané lokalitě.
- Pořizovaná data musí navazovat na stav dat v datovém skladu DTM KV v okamžiku jejich vložení do DTM.
- Nově mapovaná data budou ověřena AZI.

Elaborát dat ZPS tvoří:

- Datový výstup dle příslušné kapitoly metodiky,
- Seznam souřadnic podrobných bodů,
- Finální datová sada konečných dat ZPS JVF DTM dle Vyhlášky o DTM,
- Přehledná mapa (rozsah mapování) s vymezením nově mapovaného území,
- Technická zpráva s uvedením použitých podkladových dat, použitých nástrojů a postupů, metodik a statistik ověření kvality dat apod.

6.4.2.1. Řešení kolizí na styku se stávajícími daty

Zhotovitel v rámci napojení nové kresby na stávající referenční data provede minimum zásahů v nezbytně nutném rozsahu.

Pokud v dané lokalitě budou data z produkčního provozu IS DTM (datum vkladu po 01.07.2024), budou tato data vzata jako referenční a nová kresba na ně bude doléhat bezešvě.

Zhotovitel předá shrnutí zásahů provedených u stávajících dat, např. formou přehledové mapy. Přesný formát bude stanoven v prováděcí dokumentaci.

7. Abstraktní objekty

Současně s výše uvedeným pořízením dat DI a TI bude, v rámci ceny jejich pořízení, provedeno vyhodnocení příslušného ochranného a bezpečnostního pásma dle Vyhlášky a dle příslušné legislativy relevantní k dané infrastruktuře.

Ochranná a bezpečnostní pásma TI budou vždy vytvářena v úzké spolupráci s vlastníkem/správce/provozovatelem dané TI, a to vždy po vzájemném odsouhlasení jejich tvorby. Stejně tak budou při mapování dat DI a TI vytvářena data působnosti příslušných správců DI a TI a to u dat pořizovaných v rámci tohoto projektu.

8. Postup pořízení dat

Zhotovitel v rámci prováděcí dokumentace připraví harmonogram činností, který bude rozlišen dle územních jednotek, jednotlivých činností. Prováděcí dokumentace musí být výsledkem konsenzu objednatele a zhotovitele.

Harmonogram bude stanoven s ohledem na následující skutečnosti:

- V době realizace bude již v produkčním provozu IS DTM/IS DMVS – data budou průběžně aktualizována editory (stavebníky)
- Vzhledem k produkčnímu provozu IS DTM/IS DMVS bude nutné data předávat průběžně
- Nedodržení milníků stanovených v kapitole 11 bude předmětem sankcí

Objednatel navrhuje následující základní postup a dílčí vybrané kroky realizace projektu, který má zároveň své časové hledisko uvedené v harmonogramu projektu v kapitole 11 a který bude zároveň upřesněn v rámci prováděcí dokumentace. Navržené procesy se mohou v průběhu realizace projektu opakovat, překrývat či v průběhu času po vzájemné dohodě objednatele a zhotovitele měnit. Zhotovitel může v rámci prováděcí dokumentace navrhnout vlastní proces pořizování a předávání dat s ohledem na nutnost vypořádání geodetických aktualizací dokumentací přijatých v rámci produkčního provozu IS DMVS/IS DTM. Navržený proces musí vést ke splnění milníků stanovených v harmonogramu v kapitole 11.

Pokud není objednatelem uvedeno jinak, jsou následující činnosti úkolem zhotovitele:

- Vytvoření prováděcí dokumentace upřesňující samotnou realizaci projektu
- Sběr podkladových dat vč. kontroly, vyhodnocení
- Cyklus prací
 - Převzetí stávajících dat od obcí, kraje a síťářů,

- Přesné definování lokalit pro zpracování dat v rámci cyklu a odsouhlasení objednatelem
- Zpracování dat
- Předání podkladových dat objednateli
- Předběžná kontrola dat
- Předání importních balíčků dat DTI a GAD ZPS objednateli (separé za každou obec)

Pozn. Následuje věcná kontrola externím kontrolujícím subjektem, případně kontrolní měření (na vybraném vzorku dat)

- Případná oprava dat dle výsledků kontroly objednatele
- **V případě dat ZPS odeslání balíčku dat zhotovitelem prostřednictvím Portálu DMVS**
- **V případě dat DTI odeslání balíčku dat objednatelem (příp. obcí) na Portál DMVS k tomu určeným softwarovým nástrojem**

Pozn. Následuje úspěšné zapracování dat IS DTM do referenční databáze (za případné součinnosti zhotovitele)

8.1. Balíček dat

Balíčkem dat je označena jedna nebo více geodetických aktualizací dokumentací za území jedné obce, log(y) z proběhlé předběžné topologické kontroly dat, přehled provedených zásahů u stávajících dat a SHP s rozsahem řešeného území. Geodetické aktualizací dokumentace budou obsahem odpovídat příloze č. 4 Vyhlášky. Detailně bude specifikováno v prováděcí dokumentaci. Zároveň bude upřesněno a odsouhlaseno nadefinování struktury adresářů a pravidla označování souborů s daty. Budou odsouhlaseny základní principy, zejména:

- zhotovitele musí dodat balíčky dat s oddělením konsolidovaných a mapovaných dat,
- balíčky s daty ZPS nesmí obsahovat data TI nebo DI a obráceně balíčky TI a DI nesmí obsahovat data ZSP,
- balíčky xml musí mít velikosti menší nebo rovné 500 MB.

Data jednotlivých typů DI a TI v rámci jedné obce je nezbytné odevzdat vždy a právě v 1 datové sadě! Není připuštěno částečné odevzdání jednotlivých typů dat 1 obce ve dvou a více datových sadách, pokud nebude po oboustranné dohodě stanoveno jinak v průběhu tvorby Prováděcí dokumentace.

Finální předání všech výše uvedených podkladových dat, zdrojových výstupů použitých metod a veškerých k tomu náležejících informací (např. technických zpráv, protokolů atd.) bude provedeno na datovém úložišti ve formě externího nebo externích HDD 3,5" s rozhraním USB 3.x umožňujícím připojení ke standardnímu osobnímu počítači., přičemž tyto nosiče jsou součástí dodávky. Po vzájemné domluvě se Zadavatelem je možné předat data i prostřednictvím cloudového úložiště.

8.2. Proces předání výsledných dat DTM

Formální proces a kroky finální akceptace díla jsou popsány ve smlouvě o dílo. Na tomto místě uvádíme jejich podrobnější popis a technická upřesnění. Jednotlivé dílčí kroky a

technická a organizační upřesnění mohou být ještě provedena a odsouhlasena v rámci prováděcí dokumentace.

Důraz je kladen na postupné zpracovávání a předávání dat i v rámci etap plnění tak, aby bylo možné je postupně kontrolovat, přejímat a finálně akceptovat.

Proces předání výsledných dat DTM (viz schéma níže)

1. Finální kontrola dat na straně zhotovitele jeho SW
2. Předběžná kontrola dat zhotovitelem v IS DTM
 - Oprava zjištěných chyb
 - Opakování procesu od bodu 1
3. Předání dat zhotovitelem objednateli a namátkové kontrole TDI
 - Zahájení procesu akceptace
4. Předání dat do DTM
 - A. Import dat ZPS zhotovitelem do DTM (vlození GAD do DTM prostřednictvím DMVS)
 - Případné vrácení dat zhotoviteli, pokud jsou v datech nalezeny chyby
 - Případná oprava zjištěných chyb zhotovitelem
 - Opakování procesu od první odrážky
 - Finální akceptace předání
 - B. Import dat DTI jejich pověřeným editorem do DTM (vlození údajů do DTM prostřednictvím DMVS)
 - Případné vrácení dat zhotoviteli, pokud jsou v datech nalezeny chyby
 - Oprava zjištěných chyb zhotovitelem
 - Opakování procesu od první odrážky
 - Finální akceptace předání

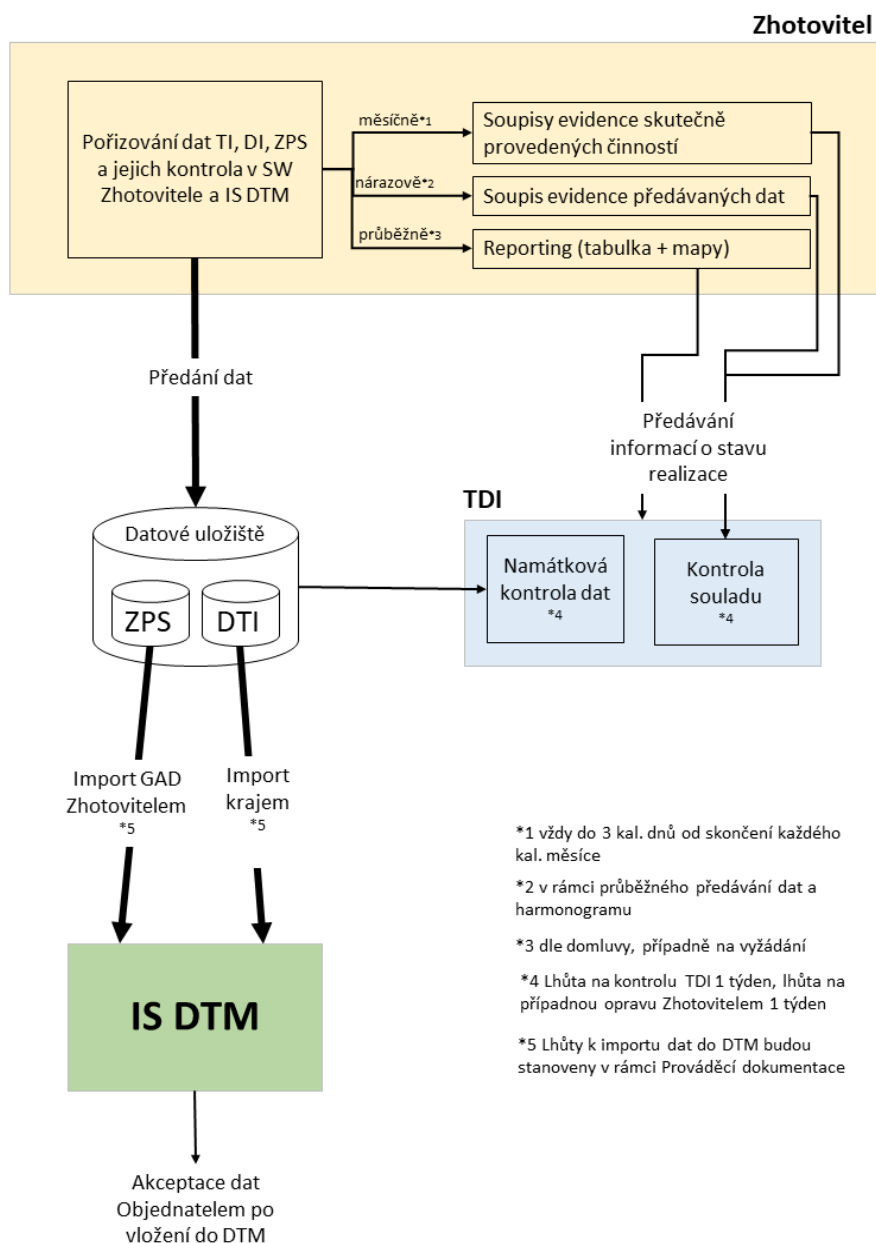
Součástí této činnosti je sled na sebe vzájemně navazujících kroků počínaje předáním dat až po jejich finální akceptaci po úspěšném importu do DTM (prostřednictvím IS DMVS a IS DTM). Jednotlivé kroky se můžou opakovat nebo mohou být přeskočeny či prováděny v jiném pořadí, pokud to daná situace bude vyžadovat. Jednotlivé činnosti mohou být odlišně prováděny v případě dat ZPS a dat DTI, kontrolní a další činnosti spojené s finální akceptací dat jsou ale součástí prací dle jednotlivých činností pořizování. Na tomto místě jsou uváděny jen z důvodu podrobnějšího popisu a sjednocení postupů, které platí pro všechna pořizovaná data.

Proces kontroly a importu dat může být u dat DTI ještě rozdělen na data DTI ve správě (vlastnictví) kraje a ve správě (vlastnictví) obce. Předpokládá se, že data DTI obcí budou vložena do DTM (prostřednictvím IS DMVS) příslušnou obcí, případně na základě pověření i krajem. Tento proces může být časově náročný a může dojít k časové prodlevě mezi předáním dat zhotovitelem objednateli a jejich finálním vložení obcí do DTM. Pro akceptaci dat DTI je tedy zásadním milníkem úspěšný import do testovacího prostředí IS DTM nebo finální vložení do DTM obcí, pokud bude provedeno v době akceptačního řízení. Tj. data jsou akceptovatelná v rámci dílčího akceptačního řízení, pokud prošla úspěšným importem do testovacího prostředí IS DTM.

V případě zjištění nesrovnalostí při kontrolách předaných dat DTM a jejich importech do IS DTM (obecně vložení do DTM) se na jednotlivých dílčích činnostech budou podílet osoby z Realizačního týmu zhotovitele a zástupci objednatele. V případě shody obou stran na předem nepředvídaných problémech s importem dat (např. nesoulad nastavení kontrol v IS nebo chyby v IS DTM) může dojít k dílčí dohodě v rámci kontrolních dnů. Součástí dohody

bude zejména stanovení pracnosti a časové náročnosti na případné dodatečné úpravy dat spojené výhradně jen s opravou takto dodatečně zjištěných chyb nebo nesrovnalostí v datech, které nebylo možné předem detekovat a eliminovat jejich vznik (vyjma oprav zjevných chyb a nesouladů dat s touto technickou specifikací). Tento proces má umožnit transparentní řešení případných problémů při finálních importech dat do DTM.

Proces předávání, kontroly a akceptace dat



Předmětem akceptačního řízení bude porovnání skutečného stavu, povahy, vlastností a objemu předávaných dat proti uzavřené smlouvě a jejím přílohám. Tedy zejména ověření přesnosti předávaných dat formou kontrolních měření ze strany Objednatele a dále kontrola předávaných dat co do jejich struktury a obsahu proti požadavkům uzavřené smlouvy o dílo a jejich příloh, včetně této technické specifikace. Výsledkem akceptačního řízení je akceptační protokol s výsledkem Splněno, Splněno s výhradou nebo Nesplněno (s uvedením popisu konkrétních vad plnění), podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran podle uzavřené smlouvy o dílo.

Jestliže plnění nesplňuje podmínky stanovené pro akceptaci, bude obsahem akceptačního protokolu vyjádření Nesplněno spolu s popisem závad a uvedením termínů pro jejich nápravu. Zhotovitel napraví tyto nedostatky a akceptační řízení v odpovídajícím rozsahu bude provedeno znovu. Proces ověřování a následných oprav lze opakovat, dokud Zhotovitel nesplní požadavky pro řádnou akceptaci s výsledkem Splněno, nejvýše však 2× (dvakrát). V situaci, kdy by bylo nutné opakovat akceptační řízení více jak 2× (dvakrát) pro konkrétní balík dat, bude takové opakování považováno za podstatné porušení smlouvy ze strany Zhotovitele a Objednatel bude oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo. Prodlení vzniklé v souvislosti s potřebou opakování akceptačních řízení bude považováno vždy za prodlení vzniklé na straně Zhotovitele se zachováním důsledků takového prodlení, tedy zejména smluvních pokut na základě uvažené smlouvy o dílo.

9. Metody pořízení dat

V rámci pořizování dat v rámci rozvoje DTM je obecně přípustné využít jakýkoliv postup nebo metodu, která zajistí dosažení požadovaného obsahu, rozsahu a parametrů kvality datového výstupu dle Vyhlášky o DTM kraje a dalších doplňujících požadavků uvedených v tomto dokumentu, a to vždy odpovídající kategorii prováděných prací uvedených v tomto dokumentu.

Obecně je pro pořizování obsahu DTM, tj. měření a zpracování výsledků měřických prací možno použít pouze takové metody sběru dat, u kterých lze doložit, že výsledná kvalita dat (přesnost a obsah) po provedení všech měřických a zpracovatelských úkonů vyhovuje definovaným požadavkům na datový obsah DTM, a to vždy s důrazem na požadovanou kvalitu dat, jak z pohledu přesnosti, tak obsahovosti dat DTM. Data DTM musí být pořizována metodou zajišťující efektivní sběr dat a umožňující konsolidaci a mapování dat DTM v požadovaných parametrech.

V rámci přípravy datových podkladů mohou být zpracovány také odvozené datové produkty, je-li to nezbytné z hlediska efektivity nebo požadavků na obsah, rozsah nebo kvalitu pořizovaného datového výstupu. Veškeré datové podklady pořízené pro potřeby přípravy datového výstupu budou předány objednateli spolu s patřičnou licencí opravňující objednatele k jejich neomezenému využití a šíření.

Veškeré datové podklady musejí být dodány včetně dokumentace, která umožní ověření dosažení výsledků v podobě zhotovených dat na základě těchto datových podkladů, a to jak ve fázi akceptace zhotovených dat, tak i v budoucnu při řešení případných kolizí a nepřesností při zapracovávání dílčích zakázek. Datové podklady ze strany zhotovitele musejí být sestaveny tak, aby bylo možné jejich předání, tedy včetně popisu jejich formy a obsahu, umožňující i jejich další zpracování ze strany objednatele.

10. Projektové řízení

S ohledem na rozsah předmětu plnění a dopad jeho realizace na celkovou realizaci tohoto projektu je v rámci předmětu plnění Objednatelem požadováno aplikování principů projektového řízení ze strany Zhotovitele.

Jedná se zejména o řízení projektových prací v souladu s uzavřenou smlouvou s ohledem na věcné plnění dané smlouvou Objednatele a upřesněné v prováděcí dokumentaci – rozsah, posloupnost

a hloubku projektových prací, (tj. harmonogramu) – řízení postupu prací s ohledem na závazný harmonogram projektu – dodržování termínů a milníků harmonogramu, podchycení případných kolizí, zpoždění nebo vznikajících rizik a jejich reportování směrem k Objednateli, aktivní řešení výše uvedených nestandardních situací.

Aktivita projektového managementu bodově:

- Zpracování pravdivých, úplných a věcně jasných a vypovídajících zápisů z konzultačních schůzek a pracovních jednání (s cílem zaznamenání klíčových rozhodnutí, ujednání, úkolů, navržených nebo dohodnutých termínů a způsobů řešení dílčích částí projektu atd.).
- Prezenční účast odpovědné osoby (osob) Zhotovitele na kontrolních dnech v pravidelných min. dvoutýdenních intervalech v sídle Objednatele, případně se souhlasem obou smluvních stran formou videokonference nebo telekonference. Tvorba zápisů a podkladů z těchto jednání vyhotovuje Zhotovitel a Objednatel je schvaluje.
- Reporting projektu na úrovni pravidelných dvoutýdenních písemných zpráv směrem k odpovědné osobě Objednatele (seznam prací, které byly Zhotovitelem vykonány pro danou část projektu, stav těchto prací (ukončeno, odloženo, v realizaci); popis vzniklých problémů a způsob jejich řešení). Objednatel si vyhrazuje právo vyžádat reporting projektu i mimo dvoutýdenní interval, na takovou žádost bude Zhotovitel povinen reagovat vždy nejpozději písemnou zprávou do 4 pracovních dnů.
- Řízení rizik projektu, hodnocení pravděpodobnosti jejich výskytu a míry dopadu, návrh řešení k jejich eliminaci.
- Řízení změn na projektu, v případě požadavků na změnu v projektu provedení konzultací k ověření nutnosti změny projektu; zjištění dopadu požadovaných změn směrem ke koncepci celkového řešení, harmonogramu, dotačnímu titulu, vyřízení lidských zdrojů atd. V případě odsouhlasení změn spolupráce při implementaci změn do projektu, komunikace se Zhotovitelem a s realizačním týmem.
- Zajištění projektové evidence a administrativy.
- Monitoring plnění milníků stanovených v harmonogramu a Prováděcí dokumentaci.

Poskytování průběžných a aktuálních informací o průběhu plnění

S ohledem na objem pořizovaných dat a složité procesy jejich postupné tvorby, předpokládanému postupnému a opětovnému předávání řady dat, řadě kontrolních mechanismů (kontroly Zhotovitele, nezávislé externí kontroly, kontroly krajem apod.) a dalších navazujících procesů je požadováno poskytování průběžných a aktuálních informací o průběhu plnění takovou formou, aby bylo zajištěno jednoznačné vedení evidence zachycující celý proces tvorby dat a všechny potřebné procesy s tím související. Tato evidence musí být

k dispozici všem zainteresovaným stranám, a to včetně externím subjektům vykonávajícím např. externí kontrolu dat či dohled nad průběhem projektu. Parametry, které by měla tato evidence shromažďovat a poskytovat v přehledné formě, jsou zejména informace o aktuálním stavu pořizování podkladových dat, jejich typu, jejich vyhodnocení, pořizování dat DI a TI v jednotlivých stanovených územních celcích, včetně předávání těchto dat v jednotlivých fázích jejich pořizování včetně stavů kontrol až po součinnost při finálních importech dat do DTM KV a ukončení daných prací. Obsahem vedení informací musí být i jejich prostorová složka, tj. Zhotovitel by měl být schopen prostřednictvím této evidence poskytovat i přehledové mapy o průběhu prováděných prací, a to v odpovídající úrovni granularity (např. katastrální území, obce, ORP, silniční úseky či mapové listy) a v co nejkratších časových úsecích (např. týden). Objednatel dále požaduje možnost vizuální kontroly (prohlížení) pořizovaných dat DI a TI vhodnou formou (např. prohlížečka dat, vzdálený přístup atp.). Podrobnosti těchto požadavků budou upřesněny v rámci Prováděcí dokumentace.

11. Harmonogram projektu

Objednatel v rámci této kapitoly stanoví závazné požadavky na obsah harmonogramu realizace plnění včetně vybraných závazných termínů, které zhotovitel v rámci zpracování Prováděcí dokumentace, dle této Technické specifikace, závazně zapracuje do detailního harmonogramu plnění.

Zhotovitel v rámci Prováděcí dokumentace navrhne a zpracuje harmonogram plnění, který bude obsahovat všechny nezbytné kroky a k nim navázané termíny tak, aby takový harmonogram umožnil logickou kontrolu realizace plnění ze strany objednatele.

V rámci Harmonogramu v Prováděcí dokumentaci ze strany zhotovitele musí být dále zohledněny požadavky na součinnost a dále i odpovídají termíny pro přebírání jednotlivých balíků dat, včetně nezbytného návrhu iniciace předání, umožnění kontroly předávaného balíku dat ze strany objednatele a následnou akceptaci. Není přípustné, aby harmonogram v rámci prováděcí dokumentace neobsahoval přiměřené lhůty, které i na straně objednatele umožní řádné a včasné ověření předávaných dat a teprve jejich následné stvrzení v podobě akceptace založeného na výsledku provedené kontroly.

Termín plnění stanovený ve smlouvě o dílo je závazný pro harmonogram a jeho body ze strany objednatele, jakož i zhotovitele.

Požadovaný rozsah a sled činností pořizování dat včetně požadovaných podkladů je v následující tabulce, kdy však v rámci zpracování Prováděcí dokumentace může dojít ke změně, pokud taková změna, kterou navrhne zhotovitel, bude pro realizaci předmětu plnění a termín plnění v rámci smlouvy výhodná a projektový tým objednatele, resp. jeho oprávněná osoba, takovou změnu schválí.

Přehledný harmonogram

Fáze	Obsah plnění	Lhůta plnění
fáze 1 - zpracování prováděcí dokumentace	Dodavatel zahájí plnění	ihned po nabytí účinnosti smlouvy
	Dodavatel zpracuje a předá Objednateli Prováděcí dokumentaci	do 3 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
	Objednatel provede kontrolu Prováděcí dokumentace a zašle dodavateli případné připomínky	do 4 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
	Dodavatel zohlední, zpracuje a vypořádá připomínky Objednatele – finalizace Prováděcí dokumentace	do 5 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
	Milník č. 1 - akceptace finální verze Prováděcí dokumentace bez vad a nedodělků – vyhotovení akceptačního protokolu k Prováděcí dokumentaci	Do 5 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
fáze 2 – pořízení dat - Etapa 1	Průběžné pořizování a předávání dat dodavatelem objednateli, včetně jejich kontroly a odsouhlasení ze strany Objednatele, fakturace. Týká se minimálně 40 % celkového rozsahu dat ZPS a 40 % dat TI a DI Vyhotovení akceptačního protokolu k Etapě č. 1.	do 7 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy
fáze 3 - pořízení dat - Etapa 2	Průběžné pořizování a předávání dat Zhotovitelem Objednateli, včetně jejich kontroly a odsouhlasení soupisu-evidence předávaných dat a provedených činností ze strany Objednatele, fakturace. Týká se zbývajícího rozsahu dat TI, DI a ZPS. Vyhotovení akceptačního protokolu k Etapě č. 2.	do 14 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy
fáze 4 – předání a převzetí díla	Předání a převzetí (akceptace) dokončeného díla - vyhotovení protokolu o předání a převzetí díla	do 31. 10. 2025

Předpokládaný rozsah činností pořizování dat je uveden v kapitole 6.

Přesný harmonogram, včetně předběžného návrhu dávek pro import do IS DTM bude definován v rámci Prováděcí dokumentace ze strany Zhotovitele a finální verze odsouhlasena Objednatelem.

Data jednotlivých typů DI a TI v rámci jedné obce je nezbytné odevzdat vždy a právě v 1 datové sadě! Není připuštěno částečné odevzdání jednotlivých typů dat 1 obce ve dvou a více datových sadách, pokud nebude po oboustranné dohodě stanoveno jinak v průběhu tvorby Prováděcí dokumentace.

12. Prováděcí dokumentace

Zadavatel požaduje v rámci plnění zpracování prováděcí dokumentace, ve které dodavatel zpracuje a průběžně bude aktualizovat komplexní a detailní návrh způsobu realizace předmětu plnění, a to ve vazbě na požadavky uvedené v této technické specifikaci, jejích přílohách a smlouvě o dílo.

Cílem je zpracování dokumentu v takové míře detailu jednotlivých postupů a prací, která umožní plnění předmětu veřejné zakázky řízeně, efektivně a v souladu s požadavky objednatele.

Dokument proto bude jednoznačně a jasně konkretizovat jednotlivé kroky prací a to min. v rozsahu, které kroky a jakým způsobem budou řešeny, jakými prostředky, kým budou řešeny, za jaké součinnosti objednatele a v jakém čase.

Taková konkretizace bude dále dodržovat časovou, věcnou a logickou souslednost a bude z ní tedy možné v každém okamžiku realizace díla určit, co je právě realizováno, v jakém stavu, a co bude následovat. Objednatel bude moci na základě takových podkladů alokovat své potřebné kapacity na součinnost a průběžnou kontrolu plnění díla. Dokument bude dále konkretizovat minimálně tyto oblasti:

- upřesnění časového harmonogramu projektu s konkrétním stanovením a rozdělením činností a objemů dat ve fázích 2 a 3, s detailem minimálně 1 měsíc, součástí harmonogramu dodávky budou i předpokládané termíny pro předávání dílčího plnění,
- specifikování činností v rámci cyklu prací,
- popis případných organizačních opatření nutných pro realizaci předmětu plnění (např. pracovní schůzky, komunikační matice, využití komunikační platformy pro sdílení dokumentace, zápisů atd.),
- předpokládaný rozsah a obsah součinnosti ze strany objednatele,
- rozsah pořizování dat a dílčí způsob plnění jednotlivých činností ve struktuře kapitoly 6, bude uveden konkrétní rozsah pořízení dat, tj. území, kde budou data pořizována, jaká data budou pořizována, včetně finančního vyčíslení vztaženého k plnění projektu (zejména harmonogram/milníky/fakturace),
- popis metodiky a procesů řízení projektu (řízení, komunikace, eskalační mechanismus),
- popis rizik projektu a jejich řešení na straně Účastníka a na straně zadavatele, popis konkrétních technických parametrů použitých dodavatelem pro jednotlivé oblasti – činnosti plnění
- popis způsobu předávání, rozsahu, struktury pořízených a zpracovaných dat

Prováděcí dokumentace bude připomínkována zadavatelem a připomínky budou ze strany dodavatele vypořádány (tj. zapracovány, případně s jasným a konkrétním písemným zdůvodněním odmítnuty jako nevalidní).

Předložení prováděcí dokumentace je povinností dodavatele. Pokud dodavatel dokumentaci nepředloží nebo ji objednatel neschválí, nebude dodavateli umožněno pokračovat v plnění.

Dokumentace musí být zhotovena v českém jazyce. Bude dodána v elektronické formě ve vhodném editovatelném formátu DOCX, finální verze pak ve formátu PDF a DOCX.

13. Akceptace dat

Předání a akceptace dat na základě této technické specifikace bude vždy iniciována Zhotovitelem a bude obsahovat přesný popis dodaných dat a jejich vazbu na realizované plnění a termín plnění dle harmonogramu Prováděcí dokumentace.

Zhotovitel je povinen předávaná data sestavovat do logických celků, které budou na sebe, pokud možno navazovat nebo spolu souviset. Požadavkem Objednatele je, že Zhotovitel v rámci předání připraví datovou sadu tak, aby bylo možné jednotlivé soubory po obcích nahrát do provozního prostředí IS DTM dle požadavků IS DVMS pro následné odeslání editorem Objednatele/dotčené Obce do provozního prostředí IS DMVS.

Zhotovitel odevzdá data ve struktuře (definice pro 1 datovou sadu):

1) JVF DTM v aktuální platné a schválené verzi v okamžiku odevzdání datové sady, ve struktuře:

- pro jednotlivé obce,
- pro jednotlivé typy sítí TI a DI dle VSP min. v detailu tabulky uvedené v kap. 6.1,

2) Primární data

3) Doprovodné dokumentace a data definované v kapitolách výše k jednotlivým typům DI a TI

Aktuální platnou verzí JVF DTM se rozumí taková verze, která bude v okamžiku předání dílčích datových výstupů schválena Koordinační radou správců DMVS/DTM, publikována na stránkách ČÚZK a nasazena na produkčním prostředí IS DMVS/IS DTM KV za účelem následného bezprostředního vložení dat do DTM KV samotnou obcí, případně jejím zasmělněným subjektem, nebo Objednatelem za součinnosti Zhotovitele. Zhotovitel vyvine maximální úsilí k tomu, aby byly datové výstupy importovatelné do DTM KV a návrh na ošetření této problematiky uvede do Prováděcí dokumentace.

V případě zahájení procesu změny verze JVF v průběhu realizace projektu je nutná aktivní účast jak objednatel, tak zhotovitele na tomto procesu změny. Bude vhodné postupně analyzovat navrhované změny JVF a zhodnotit jejich dopad na probíhající pořizování dat. Rozhodný okamžik pro následné importy dat do DTM je nasazení (implementace) nové verze JVF do IS DTM kraje. Tento proces je nutné také koordinovat se zhotovitelem a potvrdit si v jaký okamžik (kdy, případně od kdy) budou data již pořizována v nové verzi JVF. Zároveň bude dohodnut způsob, jakým budou řešeny případně nesoulady v datech pořízených v mezináse (např. v mezináse mezi předložením návrhu nové verze JVF a jeho vydáním, mezi vydáním a jeho nasazením do IS DTM kraje nebo mezi nasazením do IS DTM a finálním importem dat). Tyto dohody budou průběžně zaznamenávány např. aktualizací příslušné části prováděcí dokumentace. Obecně lze předpokládat, že již importovaná data do DTM budou do nové verze JVF převedena procesem přechodu datového skladu DTM na novou verzi JVF v rámci

příslušného upgrade IS DTM. Proto je znovu doporučeno na tomto místě provádět pořizování dat po ucelených dílčích celcích – lokalitách, ty průběžně předávat a vkládat je do DTM uvedenými procesy.

Strukturu odevzdání datových sad a jednotlivé dokumenty Zhotovitel upřesní v rámci Prováděcí dokumentace, kterou musí odsouhlasit Objednatel.

Data jednotlivých typů DI a TI v rámci jedné obce je nezbytné odevzdat vždy a právě v 1 datové sadě! Není připuštěno částečně odevzdání jednotlivých typů dat 1 obce ve dvou a více datových sadách, pokud nebude po oboustranné dohodě stanoveno jinak.

Předání dat bude doprovázeno ze strany Zhotovitele vytvořením protokolu o předání a převzetí díla s výkazem MJ pro jednotlivé obce a DI/TI (viz. kapitola 6) a dalšími potřebnými detaily.

Přesný způsob předání dat, obsah protokolu o předání a převzetí dílčí části díla a popis součinnosti, bude definován v rámci Prováděcí dokumentace.

Zhotovitel není oprávněn v průběhu každého jednoho kalendářního měsíce iniciovat více než jednu akceptaci dat proto, aby se zamezilo nepřiměřenému nárůstu formálních kroků k předávaným datům, když i na straně Objednatele je možné k akceptaci dat vymezit jen omezené množství specializovaných pracovníků. Výjimkou k tomuto ustanovení může být zvláštní dohoda mezi oprávněnými osobami, která bude učiněna v písemné podobě a bude jako příloha přiložena k protokolu o předání a převzetí dílčí části díla a akceptačnímu protokolu.

Zhotovitel v rámci akceptace dat bere na vědomí, že předávaná data budou kontrolována ze strany Objednatele, jakož i jeho smluvních partnerů, které si pro kontrolu takto specifického plnění Objednatel sjedná. Zhotovitel takovou kontrolu musí strpět. Součinnost Zhotovitele vůči těmto smluvním partnerům Objednatele je rovněž zanesena ve smlouvě o dílo, jejíž přílohou je tato technická specifikace.

Akceptace dat ze strany Zhotovitele ve vazbě na harmonogram projektu dle Prováděcí dokumentace musí být zahájena vždy nejpozději 10 dní před termínem předání konkrétního balíku dat dle harmonogramu Prováděcí dokumentace pro hlavní etapu plnění smlouvy nebo termínem stanoveným Objednávkou u objednávky dat mimo hlavní etapu plnění smlouvy. Výjimkou k tomuto ustanovení může být zvláštní dohoda mezi oprávněnými osobami, která bude učiněna v písemné podobě a bude jako příloha přiložena k protokolu o předání a převzetí dílčí části díla a akceptačnímu protokolu.

14. Legislativa

Zhotovitel v rámci plnění musí dodržet veškerou platnou a účinnou legislativu, který se předmětu plnění této smlouvy týká, jakož i bezpečnosti na straně objednatele, kybernetické bezpečnosti, ochrany dat a bezpečnosti práce. Za dodržení těchto podmínek odpovídá dodavatel v rozsahu jím poskytovaného plnění.

Objednatel upozorňuje zhotovitele na neustálý, a i nadále předpokládaný vývoj zde uvedených předpisů a dokumentů či dalších technických upřesnění. Zhotovitel je povinen dodržovat aktuální technické a další podmínky mající vztah k pořizování a správě dat DTM. Zhotovitel bude průběžně konzultovat s objednatelem případné nové požadavky na pořizování a správu dat, které se budou v průběhu projektu objevovat na základě změn podmínek či pravidel zde uvedených nebo odkazovaných. Zhotovitel se zavazuje, že bude vycházet vždy z aktuálně platné legislativy.

Související předpisy a dokumenty:

- **Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví** a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.
- **Zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně**
a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (v tomto dokumentu uvedeno jako „Změnový zákon“).
- **Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje**, která byla novelizována **Vyhláškou č. 186/2023 Sb. a č. 140/2024 Sb., kterou se mění vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje** – mimo jiné definuje strukturu a obsah DTM, charakteristiky přesnosti dat, jednotný výměnný formát a náležitosti podkladů pro aktualizaci datového obsahu DTM. Novelizace vyhlášky o DTM kraje zejména částečně mění způsoby poskytování údajů z DTM a částečně mění datový obsah DTM (v tomto dokumentu uvedena jako „Vyhláška o DTM“).
- **Zákon 202/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích** a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony – definuje požadavky na rozvoj funkcionality IS DTM a tím i jeho datového obsahu (oblast evidence připravovaných staveb infrastruktury). Mimo jiné novelizuje i zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.
- **Zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (nový stavební zákon)**, který byl novelizován Zákonem č. 195/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon a Zákonem č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, a některé další související zákony – definuje procesy v rámci stavebního řízení, které mají vazbu na DTM, zejména její obsah a využívání. Zároveň tento zákon nahrazuje a ruší s účinností od 1. 1. 2024 zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (starý stavební zákon).
- **Zákon č. 111/2009 Sb., o základních registrech**, ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích**
- **Vyhláška č. 31/1995 Sb., Českého úřadu zeměměřického a katastrálního**, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb**
- **Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti**
- **Vyhláška č. 526/2006 Sb., vyhláška**, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- **ČSN 01 3410** – Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy.
- **ČSN 01 3411** – Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky.
- **ČSN 73 0415** – Geodetické body.

-
- **V. Výzva z Digitální vysokokapacitní sítě Komponenty Národního plánu obnovy**, aktivita Rozvoj detailních technických map (dostupná na adrese: <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/narodni-plan-obnovy/vyzvy/digitalni-vysokokapacitni-site-z-komponenty-1-3-narodniho-planu-obnovy---vyzva-v----273914/>, v tomto dokumentu uvedeno jako „Výzva V.“).
 - **Metodika pořizování dat digitální technické mapy** – dokument, který je přílohou č. 7 Výzvy NPO. Jedná se o dokument ČÚZK, č.j.: ČÚZK-023938/2024 ze dne 17. 4. 2024, který je dostupný na webové adrese ČÚZK: https://www.cuzk.cz/DMVS/Metodika/Metodika_porizovani_dat_DTM2_final.aspx. Předmětem je popis a stanovení minimálních a doporučených požadavků krajů v roli objednatele na obsah, rozsah a kvalitu pořizovaných dat zohledňujících aktuální situaci v jednotlivých krajích a jejich priority.
 - **Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy** – definuje jediný společný výměnný formát datového obsahu DTM a podrobnosti jejího obsahu. V současné době je již ve správě ČÚZK a je dostupný viz <https://www.cuzk.cz/DMVS/JVF-DTM.aspx>.
 - **Kontroly dat v IS DTM** – zpřesnění kontrol dat uvedených v dokumentu Společná technická dokumentace Informačního systému Digitální technické mapy kraje. On-line aktuální verze popisu kontrol včetně jejich upřesnění je dostupná viz <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/kontroly>.
 - **Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a práci s dokumentací** – dokument Koordinační rady správců digitální mapy veřejné správy a digitálních technických map krajů, který zejména stanovuje pravidla pro pracovní postupy, tvorbu a obsah geodetického zaměření objektů základní prostorové situace DTM kraje při předávání změn údajů o poloze a výšce objektu nebo zařízení v souvislosti s požadavky na jejich vedení vyplývající z platných předpisů. Dokument je dostupný viz https://www.cuzk.cz/DMVS/Metodika/Metodika_pro_geodety_k_aktualizaci_DTM_v2-1_final.aspx
 - **Metodické návody Metodické pracovní skupiny DTM** (dostupné na adrese: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/>) (v tomto dokumentu uvedeno jako „DTMwiki“)

A další standardy vydané Koordinační radou správců digitální mapy veřejné správy a digitálních technických map krajů a zveřejňované ČÚZK.

- **Ontologický popis objektů JVF DTM** a s nimi souvisejících reálných objektů je vedený a spravovaný v programu TermIt ČVUT (tj. v programu provozovaného v rámci krajské aktivity aktualizace obsahu thesaurů a ontologie pojmů DTM) a koordinovaný IPR Praha. Pro účely snadného a veřejného prohlížení ontologie DTM je zpracována prohlížečka viz https://app.iprpraha.cz/apl/app/prohlizecka_slovníku.
- **Dotazy ohledně pořizování a správy dat DTM krajů**, které jsou směřovány na Metodickou pracovní skupinu DTM Koordinační rady správců DMVS a DTM, jsou publikovány včetně kontaktů a již schválených odpovědí viz <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start> Tuto pracovní skupinu vede zástupce Zlínského kraje a kraj je i provozovatelem a správcem uvedené webové aplikace.

15. Zkratky

V seznamu nejsou uvedeny zkratky, které jsou všeobecně známé a používané (např. DPH – daň z přidané hodnoty, ČR – Česká republika atd.).

Zkratka	Význam
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
ORP	Obec s rozšířenou působností
JVF DTM	Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy
DTM	Digitální technická mapa
IS DTM	Informační systém Digitální technické mapy
DTM KV	Digitální technická mapa Kraje Vysočina
DMVS	Digitální mapa veřejné správy
IS DMVS	Informační systém digitální mapy veřejné správy
ZPS	Základní prostorová situace
TI	Technická infrastruktura
DI	Dopravní infrastruktura
TDI	Technický dozor investora
AZI	Autorizovaný zeměměřický inženýr
GNSS	Global Navigation Satellite System
GAD	Geodetická aktualizací dokumentace
AAT	Analytická aerotriangulace
S-JTSK	Systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
CDTI	Části dopravní a technické infrastruktury na portálu DMVS?
KN	Katastr nemovitostí
MM	Mobilní mapování (mobilní laserové skenování)
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby
ÚMPS	Účelová mapa povrchové situace
RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí

16. Seznam příloh

- **Příloha č. 1: Studie proveditelnosti projektu „Rozvoj Digitální technické mapy Kraje Vysočina (DTM2)“**
Priloha01_SP_DTM2_Kraj Vysočina.pdf
- **Příloha č. 2: Zastavěné území pro konsolidaci a nové mapování ZPS –**
Priloha02_Zastavene_uzemi_ZPS.zip

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Formulář pro hodnocení zkušeností osoby Vedoucí projektového týmu

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodavatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: A. Vedoucí projektového týmu		Ing. Jiří Habrovec
Zkušenosti (reference) pro účely hodnocení nabídek dle čl. 16.2.1. ZD		
1./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH.	<i>Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: V2 - D46 a I/43</i>
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic s.p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, Ing. Martina Poláková, martina.polakova@rsd.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Pro dodavatele Sdružení DTM ŘSD východ - vedoucí sdružení Geodézie Východní Čechy s.r.o., Ing. Aleš Černý, acerny@geodezie-vc.cz, tel. 737 335 656
	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění	Jihomoravský, Olomoucký a Pardubický kraj, silnice I/43 a dálnice D46 v délce 134 km: Zpracování prováděcího projektu; konsolidace datových sad, včetně jejich reambulace a doměření; zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů (příloha 3 - Datová struktura DTM ŘSD a požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů.
	Doba plnění	07/2022 - 02/2023
Finanční objem referenční zakázky		16.095.000,- Kč
2./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH.	<i>Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: V5 – D1 vč. odpočívek a I/50 a I/57</i>
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic s.p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, Ing. Martina Poláková, martina.polakova@rsd.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Pro dodavatele Sdružení DTM ŘSD východ - vedoucí sdružení Geodézie Východní Čechy s.r.o., Ing. Aleš Černý, acerny@geodezie-vc.cz, tel. 737 335 656
	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění	Dálnice D1 vč. Odpočívek a silnice I/50, I/57 v délce 255 km: Zpracování prováděcího projektu; konsolidaci datových sad, včetně jejich reambulace a doměření; zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů (příloha 3 - Datová struktura DTM ŘSD a požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů.
	Doba plnění	01/2023 - 09/2023
Finanční objem referenční zakázky		26.569.500,- Kč
3./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH.	<i>Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Královéhradeckého kraje, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.</i>
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 50003 Hradec Králové; Ing. Bohumil Pecold, e-mail: bpecold@kr-kralovehradecky.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Pro dodavatele Sdružení SG pro DTM Pardubického kraje - vedoucí sdružení GMtech s.r.o., Ing. Stanislav Madron, stanislav.madron@gmtech.cz, tel. +420 724 013 036
	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění	Královéhradecký kraj, vybrané silnice II. a III. tříd okresů Rychnov nad Kněžnou a část Hradce Králové: Zaměření nových datových sad, konsolidace datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů.
	Doba plnění	04/2022 - 07/2023
Finanční objem referenční zakázky		34.120.552,- Kč
4./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH.	<i>Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Pardubického kraje, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.</i>
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 53211 Pardubice; Ing. Martin Šára, martin.sara@pardubickykraj.cz, Ing. Martin Šimáček - martin.simacek@pardubickykraj.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Pro dodavatele Sdružení SG pro DTM Královéhradeckého kraje - vedoucí sdružení GMtech s.r.o., Ing. Stanislav Madron, stanislav.madron@gmtech.cz, tel. +420 724 013 036

	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění Doba plnění Finanční objem referenční zakázky	Pardubický kraj, vybrané silnice II. a III. třídy okresů Svitavy a Chrudim: Zaměření nových datových sad, konsolidace datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů. 10/2021 - 05/2023 47.291.062,- Kč
5./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH. Pozice vedoucí projektového týmu Objednatel referenční zakázky Realizováno pro / za dodavatele Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění Doba plnění Finanční objem referenční zakázky	Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: V7 - D1 (103,5-134) a (153,2-168,2) vč. odpočívek a I/44 (0,9-20,45); I/44 (20,45-78,2); I/44H (0-4,2), I/60 (0-32,7); I/45 (0-49,7); I/57 (0-48,5) a I/57 H (24,7-27,8) ANO Ředitelství silnic a dálnic s.p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, Ing. Martina Poláková, martina.polakova@rsd.cz Pro dodavatele Sdružení DTM ŘSD východ - vedoucí sdružení Geodézie Východní Čechy s.r.o., Ing. Aleš Černý, acerny@geodezie-vc.cz, tel. 737 335 656 Dálnice D1 (103,5-134) a (153,2-168,2) vč. odpočívek a I/44 (0,9-20,45); I/44 (20,45-78,2); I/44H (0-4,2), I/60 (0-32,7); I/45 (0-49,7); I/57 (0-48,5) a I/57 H (24,7-27,8) 280 km: Zpracování prováděcího projektu; konsolidaci datových sad, včetně jejich reambulace a doměření; zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů (příloha 3 - Datová struktura DTM ŘSD a požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů. 07/2022 - 11/2023 7.043.000,- Kč
6./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH. Pozice vedoucí projektového týmu Objednatel referenční zakázky Realizováno pro / za dodavatele Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění Doba plnění Finanční objem referenční zakázky	Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: Z0 - D10 (3,8-70,7); I/10 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2);I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 - 39); D11 (4,5-39) ANO Ředitelství silnic a dálnic s.p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, Ing. Martina Poláková, martina.polakova@rsd.cz Za dodavatele Sdružení DTM ŘSD západ - vedoucí sdružení GEODROM s.r.o., IČ 293 05 381 Dálnice D10 (3,8-70,7); I/10 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2);I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 -39); D11 (4,5-39) 175 km: Zpracování prováděcího projektu; konsolidaci datových sad, včetně jejich reambulace a doměření; zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů (příloha 3 - Datová struktura DTM ŘSD a požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů. 08/2022 - 01/2023 24.224.600,- Kč bez DPH
7./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH. Pozice vedoucí projektového týmu Objednatel referenční zakázky Realizováno pro / za dodavatele Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění Doba plnění Finanční objem referenční zakázky	Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: Z8 - D11 (38,5-90,5); I/10 (102-113,7); I/13 (130,4- 218,2); I/14 (0-24); I/15 (29,4-74,1); I/30(0-22); I/35(0-31); I/62 (21,7-37,3); I/65 (0-8,4) ANO Ředitelství silnic a dálnic s.p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, Ing. Martina Poláková, martina.polakova@rsd.cz Za dodavatele Sdružení DTM ŘSD západ - vedoucí sdružení GEODROM s.r.o., IČ 293 05 381 Dálnice D11 (38,5-90,5); I/10 (102-113,7); I/13 (130,4- 218,2); I/14 (0-24); I/15 (29,4-74,1); I/30(0-22); I/35(0-31); I/62 (21,7-37,3); I/65 (0-8,4) 400 km: Zpracování prováděcího projektu; konsolidaci datových sad, včetně jejich reambulace a doměření; zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů (příloha 3 - Datová struktura DTM ŘSD a požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů. 07/2023 - 11/2023 15.980.000,- Kč
8./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH. Pozice vedoucí projektového týmu Objednatel referenční zakázky Realizováno pro / za dodavatele Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění Doba plnění Finanční objem referenční zakázky	Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: Z3 - D6 (1,6-32); D7(1,5-17,4); I/9 (0-107,5); I/2 (0-62) ANO Ředitelství silnic a dálnic s.p., Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, Ing. Martina Poláková, martina.polakova@rsd.cz Za dodavatele Sdružení DTM ŘSD západ - vedoucí sdružení GEODROM s.r.o., IČ 293 05 381 Dálnice D6 (1,6-32); D7(1,5-17,4); I/9 (0-107,5); I/2 (0-62) 223 km: Zpracování prováděcího projektu; konsolidaci datových sad, včetně jejich reambulace a doměření; zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů (příloha 3 - Datová struktura DTM ŘSD a požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů. 01/2023 - 09/2023 24.619.300,- Kč

9./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH.	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Středočeského, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	TKP Geo s.r.o., Plánská 1854/6, 370 07 České Budějovice; Ing. Ivan Tureček, ivan.turecek@tkpgeo.cz, Tel.: 386 108 559
	Realizováno pro / za dodavatele	Za dodavatele na vlastní účet. GEODROM s.r.o., IČ 293 05 381
	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění	Vybrané silnice II a III. tříd okresu Kolín a Kutná Hora: Zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů.
	Doba plnění	01/2023 - 09/2023
	Finanční objem referenční zakázky	16.560.434,- bez DPH
10./	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových, geografických dat či obdobného plnění v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH.	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Olomouckého kraje, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	TopGis s.r.o., Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno; Drahomíra Zedníčková, info@topgis.cz, +420 511 154 511
	Realizováno pro / za dodavatele	Za dodavatele na vlastní účet. GEODROM s.r.o., IČ 293 05 381
	Zakázka v oblasti DTM nebo pořizování prostorových geografických dat či obdobného plnění	Místo plnění: silnice II. a III. tříd okresů Šumperk a Jeseník: Zaměření nových datových sad; zpracování a zaměření datových sad dle předpisů požadavků Vyhlášky č.393/2020 Sb. VFK DTM), vedení projektového týmu a ověření jednotlivých výstupů.
	Doba plnění	01/2022 - 03/2023
	Finanční objem referenční zakázky	12.241.710,- Kč bez DPH

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Formulář pro hodnocení zkušeností osoby „Hlavní geodet“

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodavatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: C.Hlavní geodet		Ing. Jan Floriánek
Zkušenosti (reference) pro účely hodnocení dle čl. 16.2.2. ZD		
1./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5) , ÚOZI
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390
	Realizováno pro / za dodavatele	Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o., člen "Společnosti ČE-MOR 2021"
	Doba plnění	Zaměření nových dat technické infrastruktury, konsolidace dat vč. reambulace a doměření 02/2023-11/2023
Finanční objem referenční zakázky		24 917 500 Kč 100% plnění společností HRDLIČKA
2./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	POŘÍZENÍ A KONSOLIDACE DAT PRO IS DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY JIHMORAVSKÉHO KRAJE
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno, IČ: 70888337, Ing. Vladimír Klimes, tel. 724 331 025, e-mail klimes.vladimir@jmk.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o., konsorcium společností ICZ, T-MAPY, GEOREAL, GB-geodezie, TopGis a HRDLIČKA
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Pořízení a implementace dat základní prostorové situace (ZPS), dopravní infrastruktury (DI) a technické infrastruktury (TI) pro Digitální technickou mapu
	Doba plnění	05/2022-06/2023
Finanční objem referenční zakázky		30 966 844,- pouze plnění společností HRDLIČKA
3./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	Pořízení dat DTM ŘSD - DI a konsolidace TI na dálnicích a silnicích: D5 (41,7-150,95), vč. SSUD a odpočívek, I/4 (84,3-153,5), I/39 (1-29,3);I/20(0- 207,5); I/22(0-1,5), ÚOZI
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390
	Realizováno pro / za dodavatele	Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o., člen "Společnosti ČE-MOR 2021"
	Doba plnění	Zpracování Prováděcího projektu na základě vzoru a předaných dat - zpracování a odsouhlasení projektu Základní měřické sítě (ZMS), konsolidace dat TI, zaměření nových podrobných prvků a jejich zpracování, jejich předání ke kontrole a řešení doporučených nápravných opatření. 08/2023-12/2023
Finanční objem referenční zakázky		18 542 500 Kč, 100% plnění společností HRDLIČKA
4./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnic (DTMŽ) – pořízení dat geodetickými měřeními a technologiemi hromadného sběru dat - nové mapování (ZPS)
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta i kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Správa železnic, státní organizace, Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, IČO 70994234 Ing. Michal Táborský, tel.: +420 702 149 039, e-mail: TaborskyM@spravazeleznic.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o., člen společnosti "DTMŽ 2022"
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Pořízení dat geodetickými měřeními a technologiemi hromadného sběru dat - nové mapování (ZPS)
	Doba plnění	07/2022 - 7/2024
Finanční objem referenční zakázky		52 477 000,- bez DPH , jedná se pouze o část realizovanou ve 100% společností HRDLIČKA
	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D5 (0,0-41,7); D4 (9,3-45,7) A I/8 (14,4-62,3) , ÚOZI
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta

5./	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390 Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o.
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Zaměření nových dat technické infrastruktury, konsolidace dat vč. reambulace a doměření
	Doba plnění	08/2022-02/2023
	Finanční objem referenční zakázky	16 736 600 Kč
6./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	<i>Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Středočeského kraje</i>
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta i kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČ: 70891095 Ing. Martin Brumovský, tel: +420 702272279 e-mail: brumovsky@kr-s.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o., člen společnosti "DTM Stk - 2022"
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Mapování dat ZPS silnic II. a III. třídy, konsolidace stávajících dat, aktualizací měření ZPS, radiolokace/ vyšetření a zaměření sítí TI v majetku obcí a kraje, konsolidace dat sítí TI obcí a kraje, zpracování technických dokumentací
	Doba plnění	10/2022-11/2023
Finanční objem referenční zakázky		celková cena zakázky 171 134 300,- část zajištěná výhradně společností HRDLIČKA 142 000 000,-
7./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	<i>Zaměření aktuálního stavu objektů zeleně na dálnicích D0 (58-62;18-29), D5(0-28,5;80-151), D8 a D11</i>
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta i kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390 Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o.
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Vyhodnocení dat zeleně z přesných ortofotomap (px=2cm) a jejich klasifikace na základě metodiky ŘSD, určování skolinů z meshů, určování výšek zeleně z modelu povrchy
	Doba plnění	12/2019-05/2020
Finanční objem referenční zakázky		9 360 000 Kč
8./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	<i>REAMBULACE A KONCEPT PROJEKTU BP NA DÁLNICÍCH - D3, D4, D5 A D6</i>
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390 Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o.
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Popis stávajícího bodového pole, reambulace skutečného stavu v terénu, s popisem a vyhodnocením, a kontrolní přeměření polohy a výšky bodů za pomoci dvou nezávislých měření metodou GNSS RTK u polohy a technickou nivelací u výšky.
	Doba plnění	06/2021-03/2022
Finanční objem referenční zakázky		8 899 000 Kč
9./	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	<i>POŘÍZENÍ A KONSOLIDACE DAT PRO IS DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY JIHOČESKÉHO KRAJE</i>
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice hlavního geodeta
	Objednatel referenční zakázky	Kraj Jihočeský, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, Ing. Romana Vačkářová, tel: +420 774 109 950, e-mal: vackarova@kraj-jihocesky.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o., člen společnosti "DTM JČK - TKP geo a Hrdlička"
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Pořízení a implementace dat základní prostorové situace (ZPS), dopravní infrastruktury (DI) a technické infrastruktury (TI) pro Digitální technickou mapu
	Doba plnění	05/2022-06/2023
Finanční objem referenční zakázky		159 976 750,- část zajištěná výhradně společností HRDLIČKA 44 338 000,-
	zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, v minimálním finančním objemu 5 000 000 Kč bez DPH	<i>Pořízení datového obsahu DTM Ústeckého kraje</i>
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Ústecký kraj,

10./	Realizováno pro / za dodavatele	Na referenci se osoba podílela pro dodavatele HRDLIČKA spol. s r.o. Člen Sdružení "GEOREAL - HRDLIČKA"
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Radiolokace/ vyšetření a zaměření sítí TI v majetku obcí a kraje, konsolidace dat sítí TI obcí a kraje, zapracování technických dokumentací, konsolidace a zpracování dat DI po mobilním mapování.
	Doba plnění	02/2022 - 06/2023
	Finanční objem referenční zakázky	177 977 000,- část zajištěná výhradně společností HRDLIČKA 35 108 768,-

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (významné zakázky - reference dodavatele dle čl. 6.3.1 ZD)

Pokyny k vyplnění:
Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami zadávací dokumentace (ZD) tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií.
Dodvatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním.

Dodavatel		Sdružení DTM – Vysočina II - Správce společnosti HRDLIČKA spol. s r.o. - společnost s ručením omezeným	
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.1 ZD - A.		HRDLIČKA spol. s r.o.	
A./	Zakázka, jejímž předmětem bylo pořizování dat základní prostorové situace pro DTM konsolidací nebo novým mapováním ve finanční výši minimálně 20 000 000 Kč bez DPH. V případě zakázek nového mapování dodavatel prokáže ověření dat držitelem osvědčení o oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů.	Vznik a rozvoj digitálních technických map železnic (DTMŽ) – pořízení dat geodetickými měřeními a technologiemi hromadného sběru dat - nové mapování (ZPS), ÚOZI/AZI: Ing. Petr Pavelka, ing. Jan Floriánek, ing. Pavel Hladík	
	Bylo předmětem zakázky pořizování dat základní prostorové situace pro DTM ?	ANO , Digitální technická mapa železnic, součást celkového plnění je i pořizování ZPS novým mapováním v rozsahu 541 km	
	Bylo předmětem zakázky pořizování dat základní prostorové situace pro DTM konsolidací nebo novým mapováním?	Jednalo se o nové mapování . Etapy 1.2.1.,1.2.2.,1.2.3.,1.2.4.,2.2.1.,2.2.2.,2.2.3..	
	V případě zakázek nového mapování: Bylo předmětem zakázky ověření věření držitelem osvědčení o oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů, vydaného Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ÚOZI)?	ANO, ÚOZI/AZI: Ing. Petr Pavelka, ing. Jan Floriánek, ing. Pavel Hladík	
	Identifikační a kontaktní údaje objednatele	Správa železnic, státní organizace, Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, IČO 70994234 Ing. Michal Táborský, tel.: +420 702 149 039, e-mail: TaborskyM@spravazeleznic.cz	
Cena referenční zakázky		52 477 000,- bez DPH , jedná se pouze o část realizovanou ve 100% společností HRDLIČKA	
Doba plnění		07/2022 - 7/2024	
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.1 ZD - B.		HRDLIČKA spol. s r.o.	
B./	Zakázka, jejímž předmětem byla konsolidace nebo nové (geodetické) zaměření technické infrastruktury pro DTM ve finanční výši minimálně 10 000 000 Kč bez DPH. V případě zakázek nového mapování dodavatel prokáže ověření dat držitelem osvědčení o oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů.	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Středočeského kraje - Mapování dat ZPS silnic II. a III. třídy, konsolidace stávajících dat, aktualizací měření ZPS, zpracování technických dokumentací, ÚOZI/AZI: Ing. Martin Podlaha, Ing. Jan Floriánek	
	Bylo předmětem zakázky konsolidace nebo nové (geodetické) zaměření technické infrastruktury pro DTM?	ANO, předmětem bylo vyhledání TI, zaměření, zpracování a následná konsolidace dat	
	Bylo předmětem zakázky konsolidace nebo novým mapováním - zaměření?	ANO	
	V případě zakázek nového mapování: Bylo předmětem zakázky ověření věření držitelem osvědčení o oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů, vydaného Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ÚOZI)?	ANO, ÚOZI/AZI: Ing. Martin Podlaha, Ing. Jan Floriánek	
	Identifikační a kontaktní údaje objednatele	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČ: 70891095 Ing. Martin Brumovský, tel: +420 702272279 e-mail: brumovsky@kr-s.cz	
Cena referenční zakázky		20 935 500,- Kč bez DPH jedná se pouze o část realizovanou ve 100% společností HRDLIČKA, celkové plnění 1 Etapa 127 226 000,- bez DPH	
Doba plnění		10/2022 - 11/2023	
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.1 ZD - C.		HRDLIČKA spol. s r.o.	
C./	Jedna zakázka, jejímž předmětem bylo vyhodnocení dopravní infrastruktury (obvod komunikace, pasport, vlastnické vztahy) v délce minimálně 1000 km	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Středočeského kraje - Vyhodnocení a zpracování datových sad DI pro DTM podle vyhlášky 393/2020 Sb.	
	Bylo předmětem či součástí zakázky vyhodnocení dopravní infrastruktury (obvod komunikace, pasport, vlastnické vztahy) ?	ANO	
	Jaká byla velikost zpracovávané infrastruktury v km?	5350 km	
	Identifikační a kontaktní údaje objednatele	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČ: 70891095 Ing. Martin Brumovský, tel: +420 702272279 e-mail: brumovsky@kr-s.cz	
Doba plnění		10/2022 - 11/2023	
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.1 ZD - A.		GEODROM s.r.o.	
Zakázka, jejímž předmětem bylo pořizování dat základní prostorové situace pro DTM konsolidací nebo novým mapováním ve finanční výši minimálně 20 000 000 Kč bez DPH. V případě zakázek nového mapování dodavatel prokáže ověření dat držitelem osvědčení o oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů.		Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.	

A./	Bylo předmětem zakázky pořizování dat základní prostorové situace pro DTM ?	ANO, Kraj Vysočina
	Bylo předmětem zakázky pořizování dat základní prostorové situace pro DTM konsolidací nebo novým mapováním ?	Jednalo se o nové mapování a také o konsolidaci dat ZPS.
	V případě zakázek nového mapování: Bylo předmětem zakázky ověření věření držitelem osvědčení o oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona 200/1994 Sb., o zeměměřičství, ve znění pozdějších předpisů, vydaného Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ÚOZI)?	ANO, č.ov. 54/2023 ze dne 15.6.2023, AZI, Ing. Jiří Habrovec č.pol. 2288/06
	Identifikační a kontaktní údaje objednatele	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava , Ing. Martin Tejkal Ph.D., tejkal.m@kr-vysocina.cz , oddělení správy GIS, tel.: +420 564 602 160
	Cena referenční zakázky	96.164.457,-kč bez DPH
	Doba plnění	8.3.2022 - 15.6.2023
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.1 ZD - C.		GEODROM s.r.o.
C./	Jedna zakázka, jejímž předmětem bylo vyhodnocení dopravní infrastruktury (obvod komunikace, pasport, vlastnické vztahy) v délce minimálně 1000 km	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.
	Bylo předmětem či součástí zakázky vyhodnocení dopravní infrastruktury (obvod komunikace, pasport, vlastnické vztahy) ?	ANO, silnice II. a III. třídy ve vlastnictví Kraje Vysočina
	Jaká byla velikost zpracovávané infrastruktury v km?	1205 km
	Identifikační a kontaktní údaje objednatele	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava , Ing. Martin Tejkal Ph.D., tejkal.m@kr-vysocina.cz , oddělení správy GIS, tel.: +420 564 602 160
	Doba plnění	8.3.2022 - 15.6.2023

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (projektový tým - dle čl. 6.3.2 ZD)

Pokyny k vyplnění:
Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodavatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: A. Vedoucí projektového týmu		Ing. Jiří Habrovec
Vztah k dodavateli		zaměstnanec - HPP - GEODROM s.r.o. Společník 2 „Sdružení DTM – Vysočina II“
a)	vysokoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností	vysokoškolské, 09/1994-06/1999, obor geodézie a kartografie na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně
b)	minimálně 5 let praxe v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti	Roky odborné praxe v oboru 23 roku na pozici vedoucí zeměměřič, vedoucí týmu geodetů: z toho 17 roků na pozici výkonu geodeta AZI dříve ÚOZI
c)	znalost českého nebo slovenského jazyka na úrovni bezproblémové každodenní pracovní komunikace	ANO
d)	znalost aktuální legislativní úpravy a relevantních metodických materiálů v oblasti digitálních technických map formou čestného prohlášení	ANO
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.2 ZD		
1./	e) zkušenosti s účastí na pozici vedoucího projektového týmu minimálně u 1 referenční zakázky v oblasti DTM či obdobného plnění, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení, kdy minimální finanční objem 1 zakázky činí 5 000 000 Kč bez DPH.	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.v jehož rámci vedl nejdříve projektový tým jednoho z účastníků sdružení a následně se podílel ne vedení týmu v rámci celého sdružení. Účastnil se pravidelných kontrolních dnů a řešil technické náležitosti.
	Pozice vedoucí projektového týmu	ANO
	Objednatel referenční zakázky	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava , Ing. Martin Tejkal Ph.D., tejkal.m@kr-vysocina.cz , oddělení správy GIS, tel.: +420 564 602 160
	Zakázka v oblasti DTM či obdobného plnění	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.
	Doba plnění	8.3.2022 - 15.6.2023. Místo plnění Kraj Vysočina
	Finanční objem referenční zakázky	27.302.593,- Kč bez DPH

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (projektový tým - dle čl. 6.3.2 ZD)

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodavatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: B. Projektový manažer		Ing. Miroslava Kubičková - rozená Suchá
Vztah k dodavateli		zaměstnanec HPP HRDLIČKA spol. s r.o. Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a)	minimálně 5 let praxe v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřičské činnosti	15 let
b)	znalost českého nebo slovenského jazyka na úrovni bezproblémové každodenní pracovní komunikace	ANO
c)	znalost aktuální legislativní úpravy a relevantních metodických materiálů v oblasti digitálních technických map	ANO
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.2 ZD		
1./	d) zkušenosti s účastí na pozici projektového manažera minimálně u 1 referenční zakázky v oblasti v oblasti DTM či obdobného plnění, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení, kdy minimální finanční objem 1 zakázky činí 5 000 000 Kč bez DPH.	POŘÍZENÍ A KONSOLIDACE DAT PRO IS DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY JIHOMORAVSKÉHO KRAJE - pořízení a implementace dat základní prostorové situace (ZPS), dopravní infrastruktury (DI) a technické infrastruktury (TI) pro Digitální technickou mapu Jihomoravského kraje
	Pozice projektového manažera	ANO
	Objednatel referenční zakázky	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno, IČ: 70888337, Ing. Vladimír Klimeš, tel. 724 331 025, e-mail klimes.vladimir@jmk.cz
	Zakázka v oblasti DTM či obdobného plnění	POŘÍZENÍ A KONSOLIDACE DAT PRO IS DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
	Doba plnění	05/2022-06/2023
	Finanční objem referenční zakázky	30 966 844 Kč

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (projektový tým - dle čl. 6.3.2 ZD)

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodavatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: C. Kontrolor dat „hlavní geodet“		Ing. Jan Floriánek
Vztah k dodavateli		zaměstnanec HPP HRDLIČKA spol. s r.o. Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) vysokoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností		ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie, č. diplomu AA 085191
b) minimálně 5 let praxe při realizaci projektů v oblasti zeměměřických činností		23 let
c) minimálně 5 let praxe v oblasti DTM nebo pořizování prostorových dat		23 let
d) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů související s jeho zavedením, vydaného Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním		2081/2001, Úřední oprávnění v rozsahu podle § 13 odst. 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, pro ověřování: c)
e) znalost českého nebo slovenského jazyka na úrovni bezproblémové každodenní pracovní komunikace		ANO
f) znalost aktuální legislativní úpravy a relevantních metodických materiálů v oblasti digitálních technických map		ANO
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.2 ZD		
1./	g) zkušenost s účastí na pozici kontrolora dat nebo hlavního geodeta minimálně u 2 referenčních zakázkách v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení, kdy minimální finanční objem 1 zakázky činí 1 000 000 Kč bez DPH.	Realizace kontrol pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D1 (134-153 s 168-178) vč. odpočívek a I/50 (4,4-101,8) a I/57 (51-167,7)
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390 Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti	Realizace kontrolního a zkušebního plánu (KZP) geodetických podkladů, realizovaných sběrů a konsolidace dat do datové sady Digitální technické mapy ŘSD ČR, vč. podrobně zpracovaných technických zpráv
	Doba plnění	01/2023-10/2023
	Finanční objem referenční zakázky	1 423 000 Kč
2./	g) zkušenost s účastí na pozici kontrolora dat nebo hlavního geodeta minimálně u 2 referenčních zakázkách v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení, kdy minimální finanční objem 1 zakázky činí 1 000 000 Kč bez DPH.	Realizace kontrol pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)
	Pozice hlavního geodeta / kontrolora dat	Pozice kontrolora dat
	Objednatel referenční zakázky	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4,IČO: 659 93 390 Ing. Martina Poláková, tel: +420 727 925 758 e-mail: martina.polakova@rsd.cz
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti	Realizace kontrolního a zkušebního plánu (KZP) geodetických podkladů, realizovaných sběrů a konsolidace dat do datové sady Digitální technické mapy ŘSD ČR, vč. podrobně zpracovaných technických zpráv
	Doba plnění	01/2023-12/2023
	Finanční objem referenční zakázky	1 281 650 Kč

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (projektový tým - dle čl. 6.3.2 ZD)

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodvatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: D. Kontrolor dat		Ing. Pavel Hladík
Vztah k dodavateli		zaměstnanec HPP HRDLIČKA spol. s r.o. Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a)	vysokoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností	ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie, č. diplomu he 0014036
b)	minimálně 5 let praxe při realizaci projektů v oblasti zeměměřických činností	22 let
c)	minimálně 5 let praxe v oblasti DTM nebo pořizování prostorových dat	10 let
d)	znalost českého nebo slovenského jazyka na úrovni bezproblémové každodenní pracovní komunikace formou čestného prohlášení	ANO
e)	znalost aktuální legislativní úpravy a relevantních metodických materiálů v oblasti digitálních technických map formou čestného prohlášení	ANO
f)	oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů související s jeho zavedením, vydaného Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním	2588/12, Úřední oprávnění v rozsahu podle § 13 odst. 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, pro ověřování: c)
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.2 ZD		
1./	g) zkušenosti s účastí na pozici editora nebo geodeta nebo konzultanta minimálně u 1 referenční zakázky v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení.	"Digitální technická mapa Kraje Vysočina" - tvorba DTM kraje Vysočina, konsolidace a mapování stávajících a nových datových sad
	Pozice editora nebo geodeta nebo konzultanta	Pozice geodeta
	Objednatel referenční zakázky	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČ: 70890749, Ing. Martin Tejkal, tel: 564 602 160, e-mail: tejkal.m@kr-vysocina.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	HRDLIČKA spol. s r.o., člen Sdružení - DTM Vysočina
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti	Tvorba DTM kraje Vysočina, konsolidace a mapování stávajících a nových datových sad, zeměměřické činnosti
	Doba plnění	07/2022-09/2023
2./	g) zkušenosti s účastí na pozici editora nebo geodeta nebo konzultanta minimálně u 1 referenční zakázky v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení.	"Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa ČR ve Zlínském kraji" - výkon technického dozoru a kontrolního měření
	Pozice editora nebo geodeta nebo konzultanta	Pozice geodeta
	Objednatel referenční zakázky	Zlínský kraj, Zlín, tř. T. Bati 21, PSČ 761 90, IČ: 70891320, Mgr. Irena Křeková, tel: +420 577 043 263 e-mail: irena.krekova@kr-zlinsky.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	HRDLIČKA spol. s r.o.
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti	Výkon technického dozoru a kontrolního měření, zeměměřické činnosti
	Doba plnění	12/2021-06/2023

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (projektový tým - dle čl. 6.3.2 ZD)

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií
Dodavatel v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Pozice: E. Datový analytik – metodik		Ing. Jana Waissová (roz. Žabokrtská)
Vztah k dodavateli		zaměstnanec (HPP), T-MAPY spol. s r.o. Společník 3 – „Sdružení DTM – Vysočina II“
a)	minimálně středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností nebo v příbuzném oboru (geoinformatika, geomatika, kartografie) nebo praxe v oblasti zeměměřických činností nebo pořizování geografických dat minimálně 5 let	VŠ ČVÚT, fakulta stavební, obor geodézie a kartografie, 25 let praxe v oblasti pořizování (digitalizace) geografických dat (DTM, KN, pasporty)
b)	minimálně 2 roky praxe s realizací projektů v oblasti zeměměřických činností nebo pořizování geografických dat	25 let praxe v oblasti pořizování (digitalizace) geografických dat (KN, pasporty) a návrhu datových modelů
c)	minimálně 2 roky praxe v oblasti DTM nebo v oblasti pořizování prostorových dat	15 let praxe v oblasti tvorby a správy DTM včetně návrhu datových modelů
d)	znalost českého nebo slovenského jazyka na úrovni bezproblémové každodenní pracovní komunikace formou čestného prohlášení	ANO
e)	znalost aktuální legislativní úpravy a relevantních metodických materiálů v oblasti digitálních technických map formou čestného prohlášení	ANO
Zkušenosti (reference) pro účely prokázání splnění kvalifikace dle čl. 6.3.2 ZD		
1./	f) zkušenosti s účastí na pozici editora nebo geodeta nebo konzultanta minimálně u 1 referenční zakázky v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti, na kterých se podílel v posledních 5ti letech před zahájením zadávacího řízení.	Jmenovaná se podílela na realizaci služeb v rozsahu: mapování ZPS komunikací, konsolidace ZPS, pořízení dat DI, zavedení pořízených dat do IS DTM
	Pozice editora nebo geodeta nebo konzultanta	Jmenovaná se podílela na plnění referenční zakázky v pozici editora, geodeta a konzultanta
	Objednatel referenční zakázky	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno Ing. Vladimír Klimeš, tel. 724 331 025, e-mail klimes.vladimir@jmk.cz
	Realizováno pro / za dodavatele	Jmenovaná osoba se na referenci podílela pro dodavatele T-MAPY spol. s r.o., v rámci konsorcia dodavatelů ICZ, GEOREAL spol. s r.o., GB-geodezie, spol. s r.o., TopGis, s.r.o. a HRDLIČKA spol. s r.o.
	Zakázka v oblasti zpracování geografických dat nebo zeměměřické činnosti, kontrolní či dozorové činnosti	Pořízení a konsolidace dat pro IS DTM Jihomoravského kraje
	Doba plnění	od 05/2022 do 10/2023

Veřejná zakázka: Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraje Vysočina
Příloha č. 2 zadávací dokumentace: Krycí list a vzory - příloha prohlášení (projektový tým - dle čl. 6.3.2 ZD)

Pokyny k vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole dle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách šedým textem a to v souladu s podmínkami ZD tak, aby z údajů vyplývalo splnění požadovaných kritérií a podmínek složení týmu.

Případná nerelevantní pole pro splnění kvalifikace (kombinace požadavků na složení týmu) může ponechat dodavatel nevyplněná.

Dodvateľ v nabídce předloží vyplněnou tabulku (přílohu prohlášení) ve stávajícím formátu - .xlsx nebo kompatibilním

Složení týmu musí splňovat následující podmínky:

- a) všichni - minimálně středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)
- b) alespoň 2 členové týmu disponují oprávněním pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů
- c) minimálně 1 osobu s kvalifikací dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí
- d) minimálně 3 členové týmu (specialisté) musí mít nejméně dvouletou praxi v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a každý z nich předloží minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel
- e) minimálně 2 operátoři stereoskopického vyhodnocování snímků s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha
- f) minimálně 1 operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)

Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu		Ing. Lenka Brechtová, roz. Sedláková
1. člen týmu		
Vztah k dodavateli		zaměstnanec - DPP - GEODROM s.r.o. Společník 2 „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)		Vysoké učení technické v Brně, fakulta stavební, obor geodézie a kartografie, diplom viz. příloha
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů		č.pol. 2486/10, §16f odst. 1 písm. c) zákona č.200/1994 Sb. ve znění pozdějších předpisů, viz. příloha
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí		x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel		21 let, 2023-2024, Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.
Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS		Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.v jehož rámci zpracovávala data v oblasti konsolidace dat ZPS. Účastnila se pravidelných kontrolních dnů a řešila technické náležitosti.
Objednatel referenční zakázky		Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava , Ing. Martin Tejkal Ph.D., tejkal.m@kr-vysocina.cz , oddělení správy GIS, tel.: +420 564 602 160
Doba plnění		8.3.2022 - 15.6.2023. Místo plnění Kraj Vysočina
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha		x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)		x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu		Ing. Martin Podlaha
2. člen týmu		
Vztah k dodavateli		zaměstnanec na HPP v HRDLIČKA spol. s r.o. - Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)		ČVUT v Praze, obor Geodézie a kartografie, diplom viz příloha
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů		2882/2019, Úřední oprávnění v rozsahu podle § 13 odst. 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, pro ověřování: a), c)
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí		x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel		x
Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS		x
Objednatel referenční zakázky		x
Doba plnění		x

e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)	x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu	
3. Člen týmu	Petr Hlaváček
Vztah k dodavateli	zaměstnanec na HPP v HRDLIČKA spol. s r.o. - Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)	SOU v Kladně, obor mechanik elektronik, doklad viz příloha
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů	x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí	oprávnění dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., ev. č. 43/6/2022
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel	x
<i>Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS</i>	x
<i>Objednatel referenční zakázky</i>	x
<i>Doba plnění</i>	x
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)	x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu	
4. Člen týmu	Martina Fridrichová
Vztah k dodavateli	zaměstnanec na HPP v HRDLIČKA spol. s r.o. - Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)	SPŠ zeměměřická, Praha 9, obor Geodézie a katastr nemovitostí, doklad viz příloha
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů	x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí	x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel	4 roky praxe v roli zpracovatele
<i>Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS</i>	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Středočeského kraje
<i>Objednatel referenční zakázky</i>	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČ: 70891095
<i>Doba plnění</i>	Ing. Martin Brumovský, tel: +420 702272279 e-mail: brumovsky@kr-s.cz 10/2022 - 11/2023
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)	x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu	
5. Člen týmu	Václav Skrčený
Vztah k dodavateli	zaměstnanec na HPP v HRDLIČKA spol. s r.o. - Správce společnosti „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)	SPŠ zeměměřická, Praha 9, obor Geodézie a katastr nemovitostí, doklad viz příloha
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů	x

c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí	x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel	4 roky praxe v roli zpracovatele
<i>Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS</i>	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Středočeského kraje
<i>Objednatel referenční zakázky</i>	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČ: 70891095
<i>Doba plnění</i>	Ing. Martin Brumovský, tel: +420 702272279 e-mail: brumovsky@kr-s.cz 10/2022 - 11/2023
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)	x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu	
6. Člen týmu	Mgr. Eva Buková
Vztah k dodavateli	zaměstnanec (HPP) T-MAPY spol. s r.o. Společník 3 – „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)	VŠ Karlova Univerzita, fakulta přírodovědecká, obor Fyzická geografie a geoekologie
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů	x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí	x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel	více než 4 roky praxe v oblasti konsolidace dat ZPS
<i>Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS</i>	Realizace veřejné zakázky: Pořízení a konsolidace dat pro IS digitální technické mapy Jihomoravského kraje viz https://zakazky.krajbezkorupce.cz/contract_display_25355.html
<i>Objednatel referenční zakázky</i>	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno Ing. Vladimír Klimeš, tel. 724 331 025, e-mail klimes.vladimir@jmk.cz
<i>Doba plnění</i>	od 05/2022 do 10/2023
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)	x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu	
7. Člen týmu	Mgr. Pavla Fraňková (rozená Kotalíková)
Vztah k dodavateli	zaměstnanec (HPP) T-MAPY spol. s r.o. Společník 3 – „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)	VŠ Karlova Univerzita, fakulta přírodovědecká, obor Geografie a kartografie
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů	x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí	x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel	více než 10 let praxe v oblasti konsolidace dat ZPS
<i>Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS</i>	Realizace veřejné zakázky: Pořízení a konsolidace dat pro IS digitální technické mapy Jihomoravského kraje viz https://zakazky.krajbezkorupce.cz/contract_display_25355.html
<i>Objednatel referenční zakázky</i>	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno Ing. Vladimír Klimeš, tel. 724 331 025, e-mail klimes.vladimir@jmk.cz
<i>Doba plnění</i>	od 05/2022 do 10/2023
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x

f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)		x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu		Ivana Malíková
8. Člen týmu		
Vztah k dodavateli		zaměstnanec na HPP v GEOREAL spol. s r.o., Společník 4 – „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)		SPŠ stavební Plzeň, obor Geodézie - katastr nemovitostí
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů		x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí		x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel		x
Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS		x
Objednatel referenční zakázky		x
Doba plnění		x
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha		ANO, 15 let praxe
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)		x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu		Ing. Lenka Mrnková
9. Člen týmu		
Vztah k dodavateli		zaměstnanec na HPP v GEOREAL spol. s r.o., Společník 4 – „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)		ZČU v Plzni, obor Geomatika - Geodézie a geoinformační systémy
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů		x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí		x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel		x
Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS		x
Objednatel referenční zakázky		x
Doba plnění		x
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha		ANO, 10 let praxe
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)		x
Pozice: F. Člen realizačního projektového týmu		Ing. Igor Lecák
10. Člen týmu		
Vztah k dodavateli		zaměstnanec - HPP - GEODROM s.r.o. Společník 2 „Sdružení DTM – Vysočina II“
a) středoškolské vzdělání v oboru zeměměřických činností (nebo se vzděláním obdobné úrovně v oborech geoinformatika, geomatika, geografie, kartografie)		Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Stavební fakulta, obor Geodézie a kartografie viz. příloha.
b) oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností v rozsahu dle § 16f odst. 1 písm. c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů		x
c) kvalifikace dle § 6 vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pro osobu/osoby, jejímž prostřednictvím dodavatel zabezpečuje odbornou způsobilost ve vyhledání inženýrských sítí		x
d) nejméně dvouletá praxe v roli zpracovatele v oblasti konsolidace dat ZPS a minimálně jeden referenční projekt v dané oblasti, na kterém se podílel		25 let, 1999-2024, Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.

Zakázka v oblasti konsolidace dat ZPS	Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Kraj Vysočina, dle Vyhlášky č.393/2020 Sb.v jehož rámci zpracovával data v oblasti vyhodnocení dat z mobilního mapování.
Objednatel referenční zakázky	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava , Ing. Martin Tejkal Ph.D., tejkal.m@kr-vysocina.cz , oddělení správy GIS, tel.: +420 564 602 160
Doba plnění	8.3.2022 - 15.6.2023. Místo plnění Kraj Vysočina
e) operátor s praxí alespoň 2 roky v činnosti stereoskopické vyhodnocování snímků na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším) odpovídající 3. třídě přesnosti v minimálním rozsahu 2 000 ha	x
f) operátor vyhodnocování dat mobilního mapování s praxí alespoň 2 roky v činnosti vyhodnocování dat mobilního mapování na projektech charakteru digitálních technických map, tj. tvorby prostorových dat v měřítku 1:500 (nebo podrobnějším)	od 03/2017 zaměstnán u společnosti GEODROM na pozici laserový specialista, vyhodnocující data v oblasti mobilního mapování, jejich výpočty, kontrola a následné vyhodnocení. Praxe v této oblasti 8 let.