

Žádost o poskytnutí dotace

Dotační program: „Finanční podpora datového fondu technické mapy v Plzeňském kraji 2019“

Projekt: Pořízení a doplnění datových sad Digitální technické mapy města Plasy
(dále jen „Projekt“)

Žadatel: Město Plasy
Plzeňská 285, 331 01 Plasy

Kontaktní osoba: Zdeněk Hanzlíček (starosta)
tel.: 373 322 495, mobil: 602 641 465
e-mail: Zdenek.Hanzlicek@mestoplasy.cz

Obsah

1.	Základní informace o žadateli	2
2.	Charakteristika projektu	3
3.	Popis projektu	4
3.1	Zájmové území projektu a typ pořizovaných dat	4
3.1.1	Zájmové území projektu	4
3.1.2	Typ pořizovaných dat.....	4
3.2	Způsob pořízení a správy dat.....	11
3.2.1	Způsob pořízení dat	11
3.2.2	Popis aktualizace dat	13
3.2.3	Aktualizace a transformace již pořízených datových sad	13
3.2.4	Integrace DTM PK a nových dat do informačního systému Žadatele.....	13
3.2.5	Připravenost žadatele z hlediska přípravy podkladů	13
3.2.6	Pasporty	14
4.	Rozpočet projektu a financování ze strany žadatele	15
4.1	Rozpočet projektu	15
4.2	Financování ze strany žadatele.....	17
5.	Harmonogram realizace	18
6.	Zajištění publicity projektu	18
7.	Seznam příloh	18

1. Základní informace o žadateli

Název organizace	Město Plasy
Sídlo	Plzeňská 285, 331 01 Plasy
IČ	00258245
DIČ	CZ00258245
Kontaktní osoba	Zdeněk Hanzlíček (starosta) tel.: 373 322 495, mobil: 602 641 465 e-mail: Zdenek.Hanzlicek@mestoplasy.cz
Účet pro proplacení dotace	Název účtu: město Plasy Číslo účtu: 726989399/0800 Měna: CZK
Nárok na odpočet DPH	Je plátcem DPH a nemá zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

2. Charakteristika projektu

Předložená žádost o poskytnutí dotace z dotačního programu „Finanční podpora datového fondu technické mapy v Plzeňském kraji 2019“ se týká projektu pro **doplnění účelové mapy povrchové situace a pořízení datových sad vybrané technické infrastruktury ve správním území města Plasy**.

Město Plasy je partnerem projektu Digitální technické mapy Plzeňského kraje (DTM PK) a od 1.1.2016 má vydanou obecně závaznou vyhlášku o vedení technické mapy obce.

Samotné území města Plasy bylo kompletně mapováno (účelová mapa povrchové situace) již v rámci projektu DTM Plzeňského kraje. Technická dokumentace kanalizační stokové sítě, veřejného osvětlení, vodovodu a datových sítí, kterých se týká tato žádost, odpovídá svou kvalitou době výstavby jednotlivých částí infrastruktury na území města a jeho přidružených obcí Babina, Nebřeziny, Žebnice, Horní Hradiště a Lomnička. Ve většině případů jsou k dispozici pouze přibližné zákresy průběhu vedení, umístění jednotlivých zařízení a objektů. Podklady v přesnosti odpovídající dnešním standardům a parametrům DTM DMVS PK jsou dostupné pouze u několika posledních DSPTS projektů na rozšíření a rekonstrukci dané infrastruktury.

Záměrem projektu je doplnění účelové mapy povrchové situace ve všech částech obcí spadajících do správního území města Plasy a pořízení výkresové dokumentace aktuálního stavu vybrané technické infrastruktury, zapracování dat do datového skladu DTM DMVS PK a jejich další průběžná údržba nejen v rozsahu požadavků Směrnice DTM DMVS PK, ale i v podobě zpřesněných elektronických pasportů.

V následujících kapitolách budou popsány jednotlivé části projektu dle Osnovy uvedené v pravidlech dotačního programu.

3. Popis projektu

3.1 Zájmové území projektu a typ pořizovaných dat

3.1.1 Zájmové území projektu

Zájmové území projektu je dáno zastavěným územím města Plasy a jeho jednotlivých částí a aktuálním rozsahem vybrané technické infrastruktury (viz níže) a svojí rozlohou odpovídá přibližně zastavěnému území správního obvodu města, včetně vybraných částí jednotlivých obcí.

Rozsah zpracovávaného projektu je dále možné upřesnit na základě aktuálně spravované dokumentace jednotlivých typů vybrané technické infrastruktury. Bohužel, z důvodu její nízké polohové přesnosti je ve většině případů nemožné využít tuto dokumentaci pro účely přepracování dat do formátu DTM DMVS PK.

3.1.2 Typ pořizovaných dat

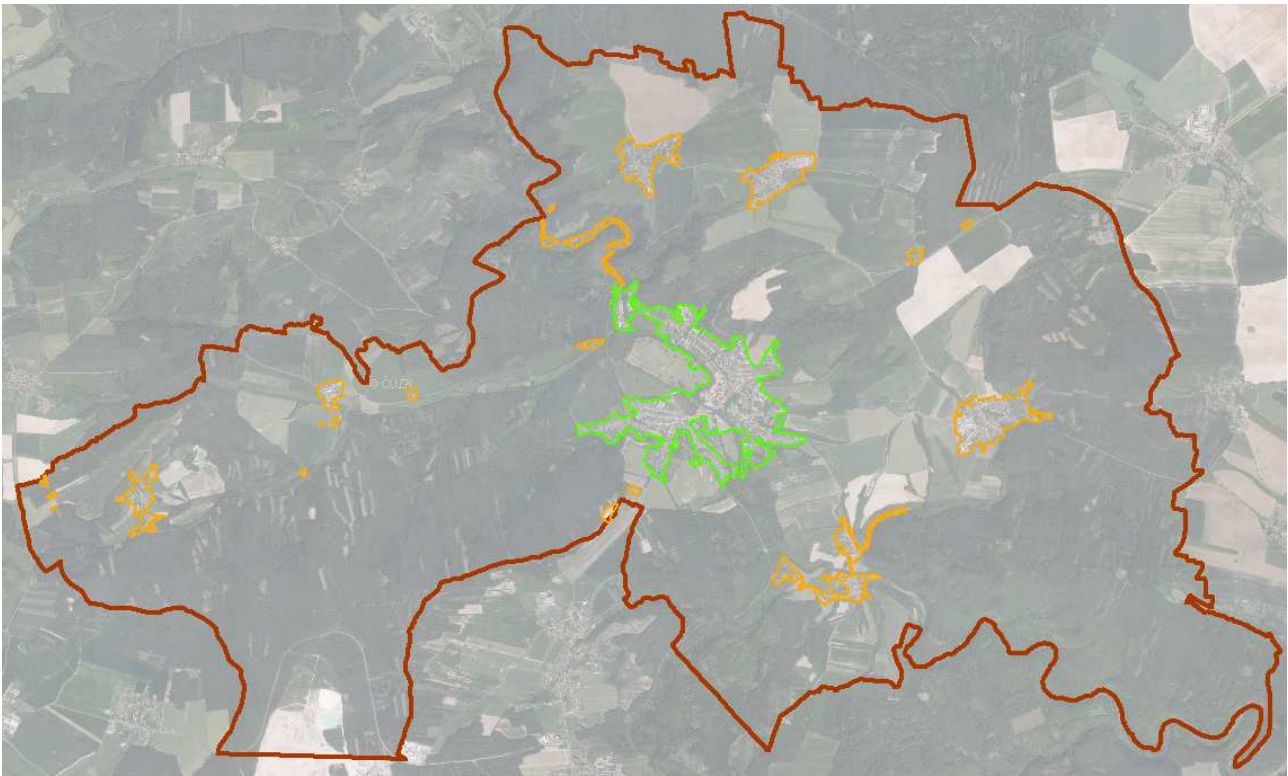
Na základě výzvy dotačního programu Plzeňského kraje byla vypracována analýza Projektu. Projekt se týká těchto částí:

- a) doplnění (vytvoření) účelové mapy povrchové situace zastavěného území ve všech částech obcí ve správním území města Plasy (tj. Babina, Horní Hradiště, Lomnička, Nebřeziny a Žebnice),
- b) aktualizace (ověření) účelové mapy povrchové situace ve městě Plasy,
- c) pořízení dat technické infrastruktury kanalizační stokové sítě na území přidružených obcí Babina, Lomnička, Nebřeziny a Žebnice a části kanalizační sítě na území města Plasy,
- d) pořízení dat technické infrastruktury veřejného osvětlení na území města Plasy a přidružených obcí,
- e) pořízení dat technické infrastruktury vodovodu a kanalizace v obci Horní Hradiště,
- f) pořízení dat technické infrastruktury datových sítí (optické kabely a chráničky) na území města Plasy,

a jeho cílem je získat jednotnou dokumentaci skutečného průběhu vybrané technické infrastruktury v rozsahu parametrů DTM DMVS PK a doplnění účelové mapy povrchové situace na celé správní území obce Plasy. Po dokončení projektu dojde k využití získaných dat pro zpřesnění informací o poloze prvků vybrané technické infrastruktury a jejich začlenění do pasportních evidencí města.

Účelová mapa povrchové situace

K domapování účelové mapy povrchové situace dojde plošně na zastavěném území přidružených obcí Babina, Horní Hradiště, Lomnička, Nebřeziny a Žebnice. Dále dojde k revizi evidovaného stavu ÚMPS na území města Plasy. Předpokládaný rozsah provedení mapování a revizí je uveden níže na obrázku č.1. Většina dat ÚMPS bude pořízena formou letecké fotogrammetrie. V případě zastínění zájmového území (především chatová zástavba v okolí řeky Střely apod.) však bude nutné provést doměření pozemními metodami.

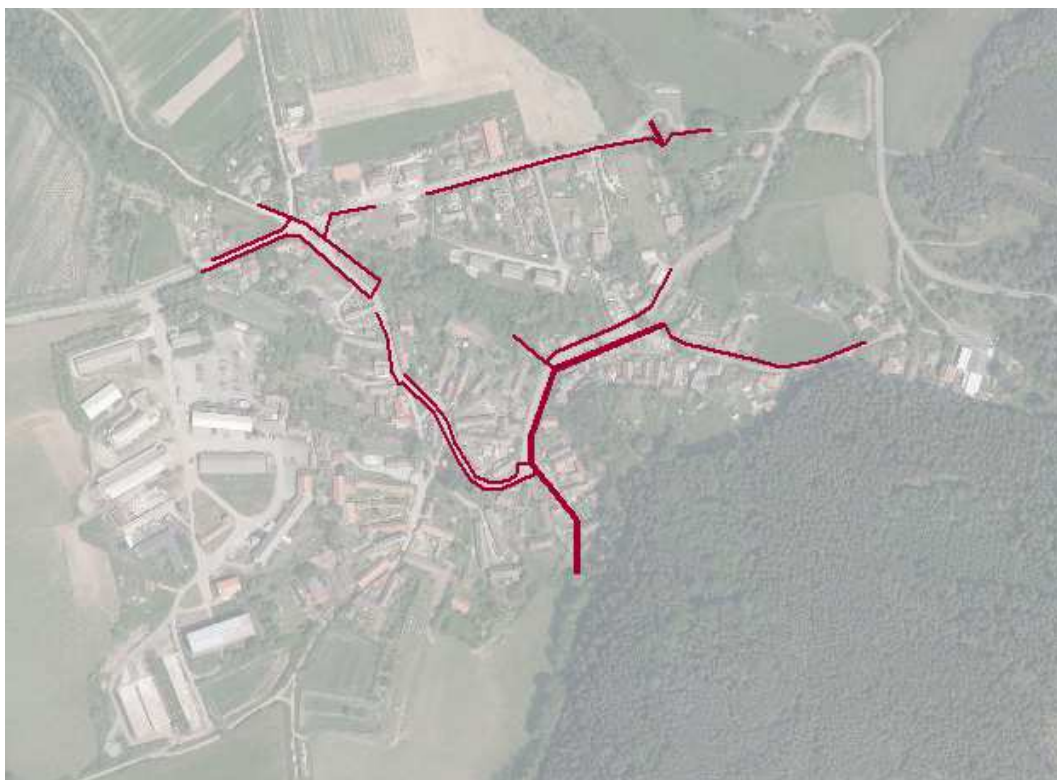


Obr. 1: Rozsah mapování a revize ÚMPS Plasy. (Oranžová – oblasti nového plošného mapování ÚMPS. Zelená – oblast revize stávající ÚMPS Plasy. Hnědá – hranice správního území města Plasy.)

Kanalizační stoková síť

V rámci předkládaného projektu dojde k novému mapování kanalizační sítě na území obcí Babina, Lomnička, Nebřeziny a Žebnice. (Na území obce Horní Hradiště bude mapována kanalizace i vodovod – viz níže.) Kanalizace na území těchto obcí je plně v majetku a správě města Plasy, stejně jako část kanalizační sítě na území města Plasy, která bude v rámci projektu také zaměřena. (Kanalizace na území vlastního města Plasy je z převážné části ve správě Vodárny Plzeň, a tedy je vyjmuta z tohoto dotačního titulu. Výjimku tvoří cca 1,2 km kanalizace, která nespĺňuje technické parametry pro provoz Vodárnou Plzeň. Jedná se o zatím nezrekonstruované části kanalizačních řadů v ulici K Letišti, část ulice Babinská a část sídliště na ulici Potoční, které jsou v provozu a majetku města Plasy, a mají podobný charakter jako kanalizační stokové sítě na území přidružených obcí.)

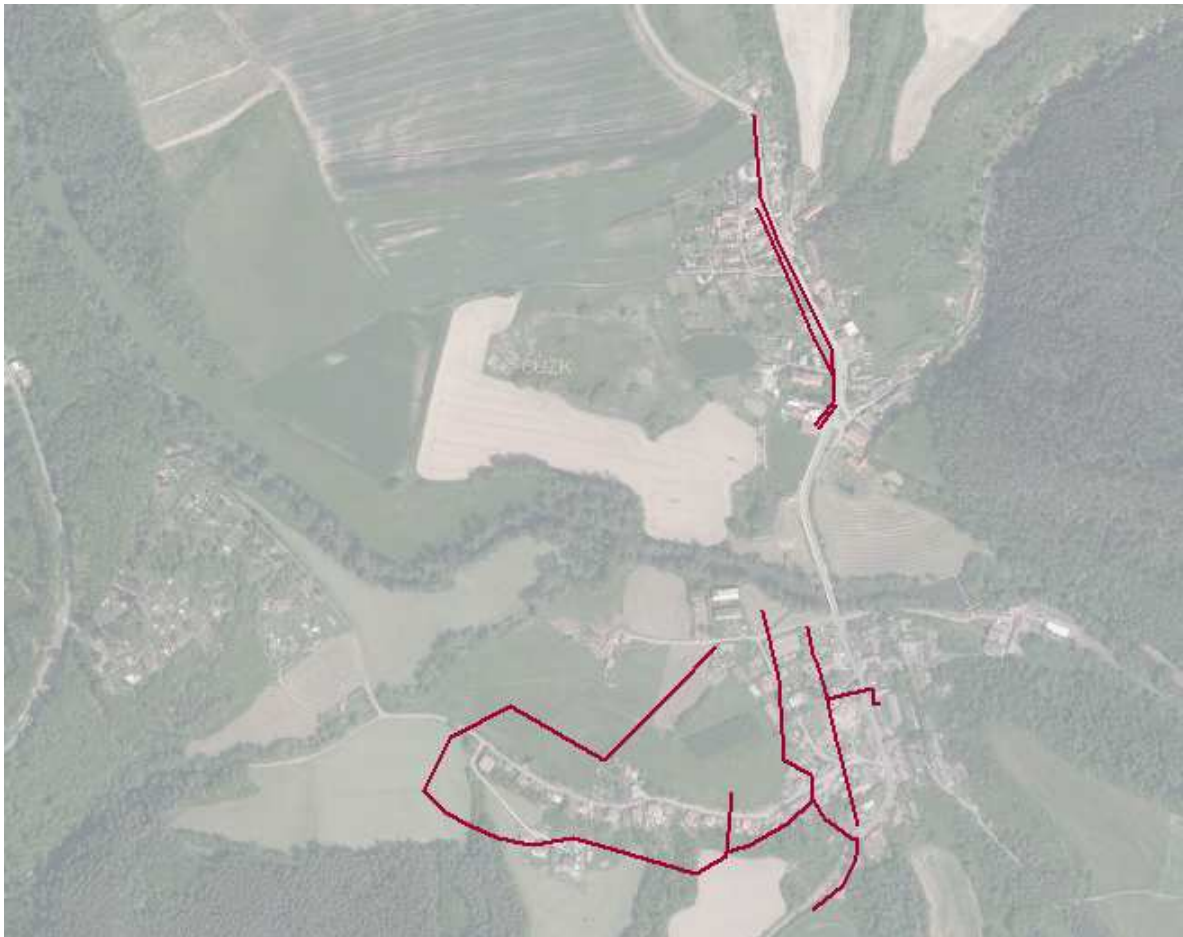
Jako podklad pro mapování kanalizace jsou k dispozici starší dokumentace, většinou v tištěné podobě (zákresy kanalizačních šachet a přibližných průběhů sítí nad katastrální mapou apod.). Pro účely této žádosti byly vypracovány zákresy průběhů sítí ve vektorové podobě přepracováním dodaných tištěných podkladů, na základě nichž došlo k určení předpokládané ceny zakázky na zaměření a dohledání těchto sítí. Předpokládaný rozsah zaměřovaných sítí kanalizace v Plasích a v jednotlivých obcích ve správním území města Plasy předkládáme na následujících obrázcích:



Obr.2: Obec Babina, předpokládaný rozsah mapované kanalizační sítě



Obr.3: Obec Lomnička, předpokládaný rozsah mapované kanalizační sítě



Obr.4: Obec Nebřeziny, předpokládaný rozsah mapované kanalizační sítě



Obr.5: Obec Žebnice, předpokládaný rozsah mapované kanalizační sítě



Obr. 6: Město Plasy, předpokládaný rozsah mapované kanalizační sítě ve vlastnictví a správě města

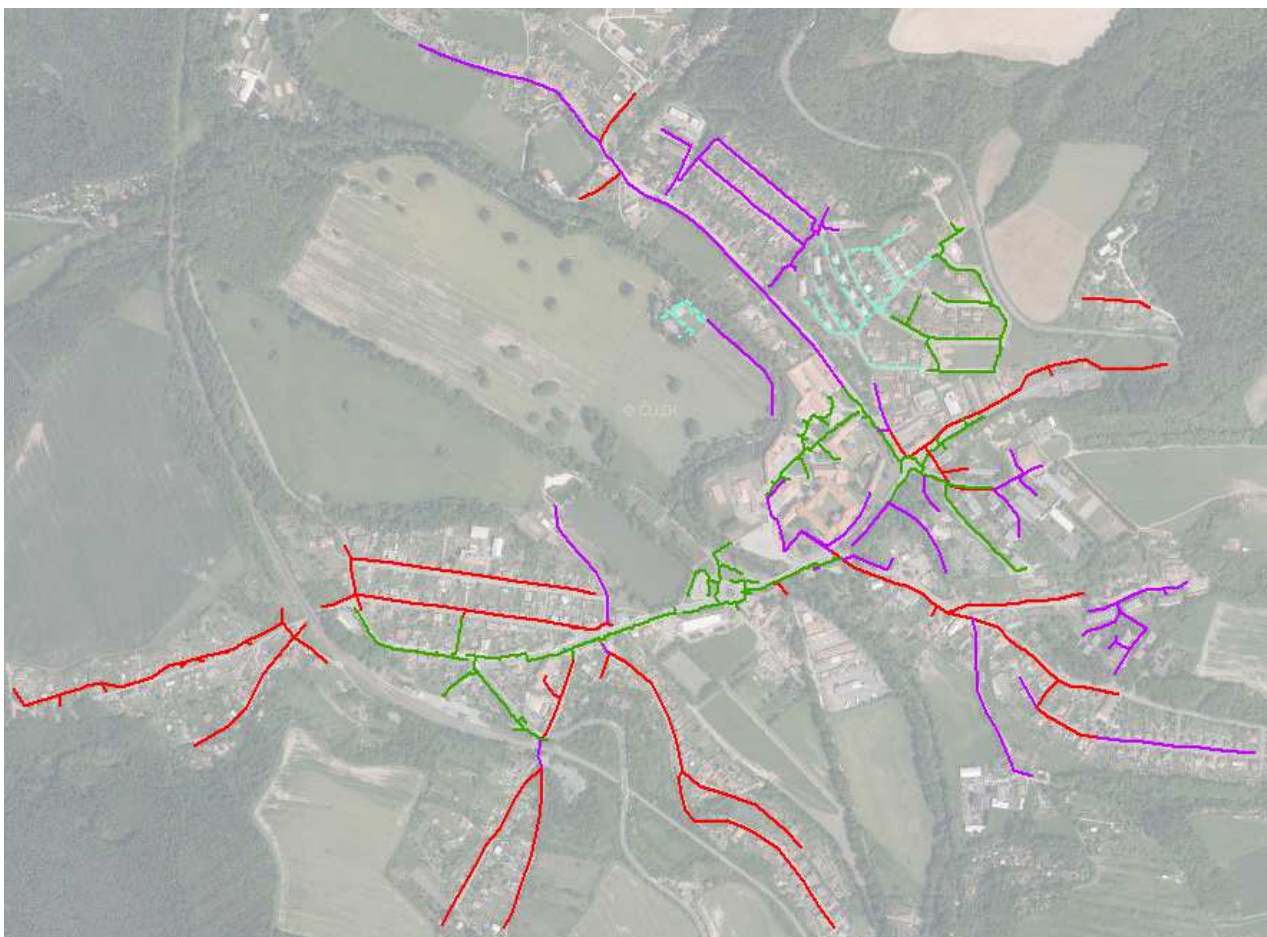
Veřejné osvětlení

V rámci projektu Pořízení a doplnění datových sad Digitální technické mapy města Plasy dojde dále ke zmapování kompletního rozsahu infrastruktury veřejného osvětlení na celém správním území města Plasy, které je v majetku a správě města. Mapovány budou sloupy veřejného osvětlení a jeho nadzemního vedení, rozvaděče a další povrchové znaky sítě veřejného osvětlení. Dále dojde ke zmapování nadzemního i podzemního elektrického vedení veřejného osvětlení.

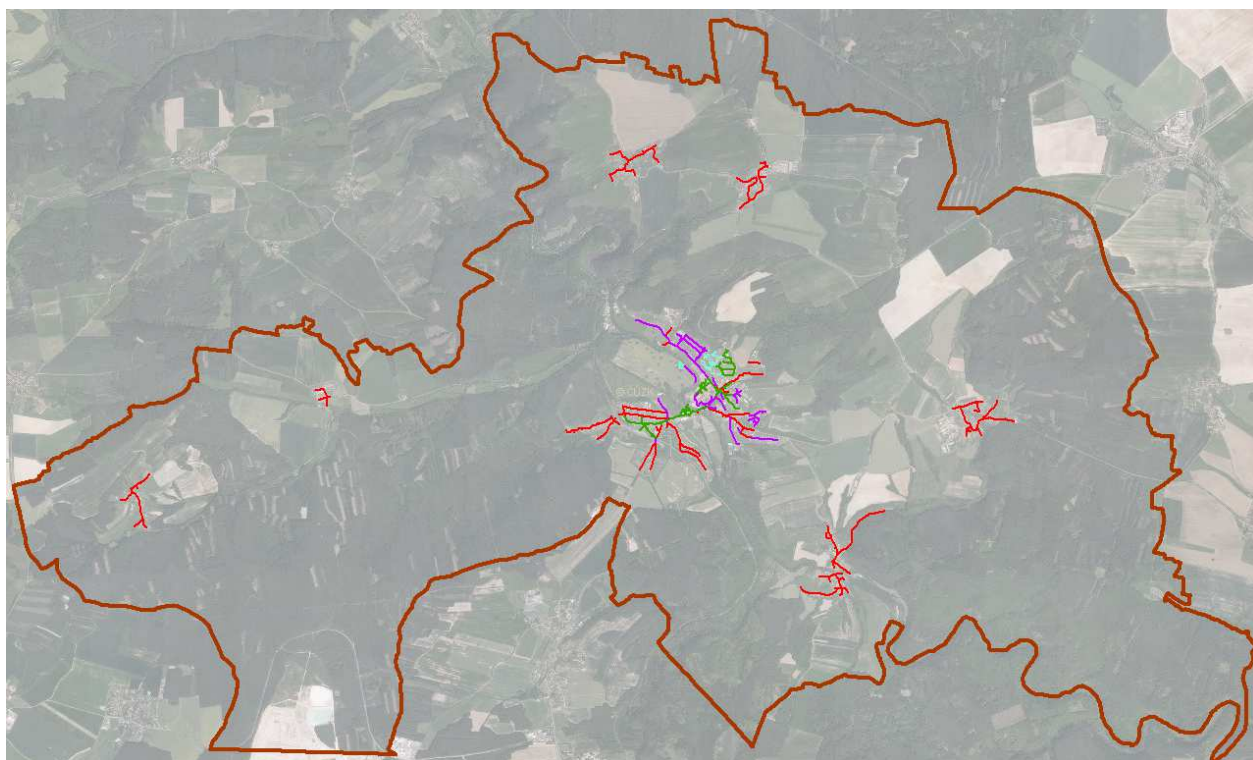
Na území města Plasy je k dispozici několik samostatných dokumentací skutečného provedení stavby s přesností umožňující přepracování dostupné dokumentace do formátu DTM DMVS PK. V ostatních případech dojde k novému zaměření infrastruktury. Jako podklad pro určení rozsahu prací posloužily informace z pasportu veřejného osvětlení, který v současnosti vede město Plasy v digitální podobě v programu Misys. Spravované informace mimo výše uvedených DSPS svou přesností bohužel neodpovídají požadavkům DTM DMVS PK, a tak budou využity pouze jako podklad pro nové zaměření sítě. Na území města Plasy se jedná o kombinaci nadzemního a podzemního vedení VO, v případě obcí ve správním území města Plasy jde vždy o nadzemní vedení.

Po dokončení dokumentace veřejného osvětlení pro DTM DMVS PK ve správním území města dojde k dalšímu využití získaných dat jejich zapracováním do aktuálně vedeného digitálního pasportu veřejného osvětlení.

Předpokládaný rozsah sítě veřejného osvětlení určené pro zapracování do DTM DMVS PK je naznačen na následujících obrázcích:



Obr.7: Město Plasy, předpokládaný rozsah zpracování sítě veřejného osvětlení. (Červená – nadzemní vedení VO. Zelená – podzemní vedení VO, umožňuje přepracování do DTM. Fialová – Podzemní vedení VO k zaměření. Modrá – podzemní vedení VO k zaměření, předpokládaný průběh na základě přibližného zákresu lamp VO.)



Obr.8: Správní území města Plasy, předpokládaný rozsah mapování sítě veřejného osvětlení. (Červeně mimo město Plasy – nadzemní vedení VO v obcích ve správním území města Plasy.)

Vodovod a kanalizace v obci Horní Hradiště

V obci Horní Hradiště byl vodovod i kanalizace vystavěn v akci „Z“ a je stále v majetku a plné správě města Plasy. *(Infrastruktura vodovodů na zbylém správním území města je ve správě Vodárny Plzeň, a tedy je vyloučena z tohoto dotačního titulu.)*

Kanalizační infrastruktura v obci Horní Hradiště, stejně jako v případě ostatních obcí (viz výše), je evidována zákresy nad katastrální mapou v tištěné dokumentaci v podobě orientačních zákresů, jejichž přesnost neumožňuje přepracování informací do DTM DMVS PK. Tyto zákresy byly přepracovány do digitální podoby v přesnosti potřebné pro získání podkladů pro určení předpokládané ceny projektu pořízení nové dokumentace.

Dokumentace vodovodní infrastruktury v obci je vedena obdobně – přibližný zákres rozsahu sítě a jejích nadzemních znaků nad katastrální mapou, v tištěné podobě. Stejně jako v případě kanalizace byla provedena digitalizace tištěných podkladů za účelem upřesnění délky spravované sítě určené k aktualizaci dokumentace.

Rozsah vedení vodovodu a kanalizace v obci Horní Hradiště je uveden na následujícím obrázku:



Obr.9: Rozsah kanalizační a vodovodní sítě určené k novému mapování v obci Horní Hradiště. (Hnědá – kanalizační infrastruktura. Modrá – Vodovodní infrastruktura)

Vedení datových sítí na území města Plasy

V rámci předkládaného projektu dojde k zapracování informací do DTM DMVS PK také v případě vedení datových sítí na území města Plasy.

V předchozích letech došlo k vybudování nových podzemních vedení optické datové sítě ve spolupráci s firmou Diadema Internet s.r.o. (Moserova 1126/5, 331 00 Plzeň, IČ:29093961). Společnou investicí města a této společnosti probíhá postupná výstavba infrastruktury s tím, že město Plasy je jejím 50% vlastníkem. Podzemní infrastruktura je tvořena chráničkami, v části nichž jsou již dnes nataženy optické kabely. Část této infrastruktury je zatím ponechána prázdná (*chráničky bez datových kabelů*) a očekává se její využití v budoucnu.

Protože k budování datové infrastruktury dochází až v posledních letech, ke všem částem této sítě jsou dostupné dokumentace DSPS, u nichž se předpokládá možnost přepracování informací do formátu DTM DMVS PK. Část předmětné sítě, která je vedena v elektronické podobě, je zobrazena na přiloženém obrázku. Další část sítě o předpokládaném rozsahu cca 1km je na MÚ Plasy vedena formou dokumentace DSPS, která bude spolu s dalšími podklady předána zpracovateli výsledné dokumentace.

V rámci projektu budou zpracovány informace o průběhu datové sítě (prázdných chrániček či již „zafoukaného“ vedení) a o umístění jednotlivých objektů dané sítě.



Obr. 10: Vedení optické sítě v intravilánu města Plasy (část sítě evidované v elektronické podobě)

3.2 Způsob pořízení a správy dat

3.2.1 Způsob pořízení dat

- a) Doplnění (vytvoření) účelové mapy povrchové situace ve všech částech obcí ve správním území města Plasy (tj. Babina, Horní Hradiště, Lomnička, Nebřežiny a Žebnice)

a

- b) aktualizace (ověření) účelové mapy povrchové situace ve městě Plasy:

Data účelové mapy povrchové situace budou pořízena metodou fotogrammetrického vyhodnocení leteckých měřických snímků v rozsahu Jádra ÚMPS Rámce datového modelu DTM DMVS PK (*příloha č. 4 Směrnice DTM DMVS PK*). V případě potřeby bude provedeno doměření situace geodetickými metodami (ve větším rozsahu je předpokládáno především v oblastech chatové zástavby v okolí řeky Střely).

Přesnost měřených dat bude odpovídat „Požadavkům na tvorbu dat“ pravidel dotačního titulu (*cit.: dokument pravidel dotačního titulu, příloha č. 1 „Technické parametry“, odst. „1.1 Požadavky na tvorbu dat“*):

- Geometrie prvků v souřadnicích XYZ (3D data)
- Souřadnicový systém S-JTSK
- Výškový systém Bpv
- Základní střední souřadnicová chyba lomových bodů prvků v poloze
 - $m_{xy} = \pm 0.14$ m

- Základní střední souřadnicová chyba lomových bodů prvků ve výšce
 - $m_H = \pm 0.18$ m (odpovídá bývalé 4. třídě přesnosti ČSN 01 3410) pro vyhodnocené body z LMS
 - $m_H = \pm 0.12$ m (odpovídá bývalé 3. třídě přesnosti ČSN 01 3410) pro přímo měřené body
- Měřítko mapování 1 : 500
- Geometrie a souřadnice prvků budou evidovány na 2 desetinná místa (cm)
- Další specifikace na tvorbu dat se řídí provozní dokumentací DTM DMVS PK

Součástí nově mapovaných prvků bude seznam souřadnic nových lomových bodů, který bude obsahovat souřadnice X,Y,Z a charakteristiku přesnosti bodů v poloze m_{xy} a ve výšce m_H .

- c) technické infrastruktury kanalizace na území obcí Babina, Lomnička, Nebřeziny, Žebnice a na části kanalizační sítě na území města Plasy:

V rámci projektu budou zpracovány informace o průběhu dané infrastruktury a o umístění jednotlivých objektů. (Jedná se především o zpřesnění informace o prostorovém uspořádání rozvodů.) V předloženém rozsahu sítě budou zaměřeny povrchové znaky kanalizace (šachty a vpusti na kanalizační síti) a dále podrobné informace o výškových parametrech kanalizační sítě uvnitř šachet. Bude měřena nadmořská výška na povrchu, dno šachty a nadmořské výšky do šachty ústíciho vedení kanalizační sítě. Takto získané informace budou při zpracování dokumentace využity pro znázornění průběhu kanalizačních stok mezi šachtami. V rámci projektu budou zaměřeny hlavní kanalizační stoky. Kanalizační přípojky nebudou zpracovány.

- d) technické infrastruktury veřejného osvětlení ve správním území města Plasy:

V rámci projektu budou zpracovány informace o průběhu elektrických sítí veřejného osvětlení a o umístění jednotlivých rozvaděčů a světelných bodů. *(Jedná se především o zpřesnění informace o prostorovém uspořádání sítě. Podrobné informace o vlastnostech jednotlivých prvků sítě jsou v současné době spravovány a průběžně aktualizovány v rámci pasportní evidence, avšak pouze s nízkou polohovou přesností jejich zákresu.)*

Data technické infrastruktury veřejného osvětlení v rozsahu popsaného projektu budou pořízena geodetickými metodami a přepracováním dostupných DSPS odpovídajících kvalitou požadavkům DTM DMVS PK. V případě podzemního vedení VO bude samotnému zaměření situace předcházet detektorické vyhledání průběhu sítě.

- e) technické infrastruktury vodovodu a kanalizace v obci Horní Hradiště

V rámci projektu budou zpracovány informace o průběhu dané infrastruktury a o umístění jednotlivých objektů (šachet, vpustí, vodovodních šoupat atd.).

Data o průběhu kanalizace v obci Horní Hradiště budou sbírána postupem shodným s postupem uvedeným v bodu c) této kapitoly.

V případě vodovodní infrastruktury není možné provést upřesnění vlastností sítě ve stejném rozsahu jako v případě sítě kanalizační. Zaměřeny budou povrchové znaky vodovodní sítě a následně dojde k upřesnění průběhu vodovodních řadů transformací dostupných dokumentací na nově zjištěné polohy povrchových znaků. (Samotnému zaměření situace bude předcházet vyhledání prvků sítě na základě existujících podkladů.)

- f) technické infrastruktury datových sítí (optiky) na území města

MÚ Plasy má v současné době k dispozici dokumentaci kompletního rozsahu vedení optických sítí ve formě DSPS, jejíž parametry odpovídají požadavkům na přesnost dat evidovaných v DTM DMVS PK. V celém rozsahu této sítě se předpokládá zapracování informací do DTM formou přepracování dostupných dat. *(Jedná se především o přepracování stávajících dokumentací skutečného provedení staveb evidovaných ve 3. třídě přesnosti.)*

Přesnost geodetického měření výše uvedených dokumentací inženýrských sítí bude odpovídat požadavkům DTM DMVS PK (třetí třída přesnosti geodeticky měřených bodů v poloze i výšce).

V rámci podmínek výběrového řízení na dodavatele předmětu projektu bude specifikován požadavek na předání výsledků v novém výměnném formátu DTM DMVS PK.

3.2.2 Popis aktualizace dat

Po dokončení projektu pořízení výše uvedených dat bude pokračovat aktualizace získaných dat na základě vyhlášky o vedení technické mapy města. Zapojení města do projektu DTM DMVS PK v roli partnera zaručuje budoucí průběžnou aktualizaci informací v rozsahu a přesnostech daných Směrnicí DTM DMVS PK. Zároveň bude docházet k průběžné aktualizaci doplňujících informací o parametrech a stavu jednotlivých prvků technické infrastruktury v pasportní evidenci veřejného osvětlení.

V případě rozšíření nebo rekonstrukce některé ze zde uvedených sítí budou všechna data DSPS vkládána do DTM DMVS PK. Toto bude ošetřeno již v zadávacích podmínkách, územním souhlasu, územním rozhodnutím, nebo v příslušné smlouvě o dílo.

3.2.3 Aktualizace a transformace již pořízených datových sad

Informace o existenci DSPS jednotlivých sítí a o předpokládaném způsobu jejich využití formou přepracování dat do formátu DTM DMVS PK je uveden v příslušných odstavcích kapitoly 3.2.1.

3.2.4 Integrace DTM PK a nových dat do informačního systému Žadatele

Zpracováním projektu pořízení dat výše uvedené technické infrastruktury dojde k rozšíření a upřesnění datového fondu digitální technické mapy na území města. Tím dojde k rozšíření možností další práce s daty DTM, která je v současné době provozována na území města především v podobě kompletního pokrytí území města Plasy účelovou mapou povrchové situace (ÚMPS). Předmětná data pořízená v rámci tohoto projektu budou doplněna do GIS města v programu Misys a do mapového serveru města Plasy, který je veřejně dostupný na adrese <https://plasy.obce.gepro.cz/>.

Město Plasy v současné době provozuje také několik pasportních evidencí, mezi nimi pasport veřejného osvětlení. Získané informace o přesném umístění jednotlivých prvků sítě veřejného osvětlení budou využity pro zpřesnění této evidence. Na základě podmínky průběžné aktualizace dat DTM dané vyhláškou o vedení digitální technické mapy města bude i v budoucnu zaručeno poskytování přesných dat o průběhu sítí a poloze jednotlivých prvků VO do pasportu.

3.2.5 Přípravenost žadatele z hlediska přípravy podkladů

Na základě požadavků definovaných v pravidlech dotačního programu byla zaměstnanci města provedena podrobná analýza dostupných podkladů pro zpracování projektu pořízení výše uvedených dat.

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí, jichž se týká tato žádost, byly dohledány všechny dostupné podklady, které svou kvalitou odpovídají době svého vzniku. Ve většině případů tedy mohou sloužit pouze jako podklad pro zpřesňující zaměření průběhu sítí. V případě nejnovějších DSPS, které svými parametry odpovídají požadavkům na zpracování dat do DTM DMVS PK, dojde ke zpracování informací formou přepracování (*podrobnější informace viz předchozí kapitoly*).

Pro účely stanovení předpokládaných celkových nákladů na zpracování projektu v předloženém rozsahu byly všechny dostupné podklady přepracovány do jednotného formátu GIS v přesnosti odpovídající požadavkům na zjištění přibližných délek evidovaných inženýrských sítí. Grafické výstupy z takto zpracovaných dat jsou součástí této žádosti. Kompletní podklady využité pro přípravu žádosti jsou v případě zájmu k dispozici u žadatele a v případě realizace předloženého projektu budou kompletně předány zvolenému zpracovateli.

Zjištěné předpokládané délky jednotlivých druhů vybrané technické infrastruktury byly zakomponovány do tabulky finanční analýzy projektu.

V případě doplnění účelové mapy povrchové situace jednotlivých částí obcí jsou všechna dostupná data, odpovídající svou povahou rozsahu evidence účelové mapy povrchové situace, v současné době importována v informačním systému DTM DMVS PK a dle provedené analýzy nejsou v současnosti na městském úřadu dostupná žádná relevantní data odpovídající přesnosti, vhodná pro přepracování do ÚMPS.

Vzhledem k minimální naplněnosti účelové mapy povrchové situace na území výše uvedených částí obcí byla pro účely tohoto projektu zvolena metoda kompletního mapování zájmového území. Při zpracování pořízených dat do účelové mapy povrchové situace v rámci tohoto projektu bude přihlédnuto k datům aktuálně dostupným v informačním systému DMVS PK.

3.2.6 Pasporty

Město Plasy provozuje mapovou aplikaci pasportní evidence veřejného osvětlení. Informace o průběhu sítí jsou vedeny ve většině případů v přesnosti nedostačující pro přepracování do DTM DMVS PK. Informace získané v rámci tohoto projektu tak budou využity nejen pro rozšíření datového fontu DTM, ale také pro zpřesnění a doplnění informací spravovaných v pasportní evidenci. Ostatní pořízená data budou využita mimo jiné jako tematické vrstvy v GIS aplikaci Misys, která je v současnosti využívána na městském úřadu.

Na základě povinnosti průběžné údržby a aktualizace DTM dle vyhlášky o digitální technické mapě města se i v budoucnu budou aktualizace informací o technické infrastruktuře promítat jak do daného pasportu, tak do městem provozovaných GIS aplikací.

4. Rozpočet projektu a financování ze strany žadatele

4.1 Rozpočet projektu

Na základě dostupných informací a parametrů předloženého projektu byla vypracována následující finanční analýza:

- Určení předpokládané ceny za doplnění účelové mapy povrchové situace ve všech částech obcí ve správním území města Plasy (tj. Babina, Horní Hradiště, Lomnička, Nebřežiny a Žebnice).
- Určení předpokládané ceny za aktualizaci (ověření) účelové mapy povrchové situace ve městě Plasy.
- Určení předpokládané ceny za vyhledání a zaměření podzemního vedení veřejného osvětlení, zaměření průběhu nadzemního vedení a povrchových znaků této infrastruktury. V části rozsahu této sítě formou přepracování dostupných DSPS s parametry odpovídajícími podmínkám DTM DMVS PK. (*Měrná jednotka 100 m.*)
- Určení předpokládané ceny za zaměření kanalizační infrastruktury v obcích Babina, Lomnička, Nebřežiny a Žebnice a vybrané části kanalizační infrastruktury na území města Plasy v rozsahu definovaném v této žádosti. (*Měrná jednotka 100 m.*)
- Určení předpokládané ceny za zaměření kanalizační a vodovodní infrastruktury v obci Horní Hradiště v rozsahu definovaném v této žádosti. (*Měrná jednotka 100m.*)
- Určení předpokládané ceny za přepracování dostupných dokumentací skutečného provedení staveb infrastruktury optické sítě na území města Plasy do formátu dat DTM DMVS PK.

Do zpracování finanční analýzy byla zahrnuta mimo jiné následující pravidla a omezení vyplývající ze zadání dotačního programu:

- Revize a doplnění účelové mapy povrchové situace spadá dle zadávací dokumentace dotačního programu do položek se 100 % uznatelných nákladů.
- Pořízení dat technické infrastruktury spadá dle zadávací dokumentace dotačního programu do položek se 100 % uznatelných nákladů.
- Z pohledu výše poskytnuté dotace může být podíl dotace na celkových nákladech maximálně 95 %.
- Mezi způsobilé výdaje lze zařadit náklady na vlastní daně a DPH pouze za podmínky, že žadatel nemá nárok na jejich odpočet.

Za účelem zjištění předpokládané ceny za zpracování výše uvedených prací došlo k oslovení čtyřech níže uvedených společností zabývajících se geodetickou činností:

- allGEO ing. lubor Pekarský s.r.o., Radobyčická 10, Plzeň
- Georeal spol. s r.o., Hálkova 12, Plzeň
- GEOING Plzeň, spol. s r. o., Lobežská 15 Plzeň
- Azimut CZ. s.r.o. Hrdlořežská 21/31, Praha

Na základě odpovědí, které předáváme formou přílohy tohoto dokumentu, byla vytvořena následující finanční rozvaha, která odpovídá průměru poskytnutých cen.

Účelová mapa povrchové situace	MJ (bez DPH)		Počet		Cena (bez DPH)
Urbanizované území - reambulace	575 Kč	ha	164	ha	94 300 Kč
Urbanizované území - nové mapování	1 515 Kč	ha	135	ha	204 525 Kč
Urbanizované území - doměření klasickými geodetickými metodami	5 925 Kč	ha	10	ha	59 250 Kč
Celkem					358 075 Kč

Veřejné osvětlení - správní hranice města Plasy	MJ (bez DPH)		Délka sítě [m]	Cena (bez DPH)
Veřejné osvětlení - nadzemní vedení	1 882,5 Kč	100m	15 708	295 703 Kč
Veřejné osvětlení - podzemní vedení, vyhledání	1 900 Kč	100m	6 622	125 818 Kč
Veřejné osvětlení - podzemní vedení, zaměření	1 882,5 Kč	100m	6 622	124 659 Kč
Veřejné osvětlení - přepracování DSPS	1 062,5 Kč	100m	5 826	61 901 Kč
Celkem				608 082 Kč

Kanalizace: Babina, Lomnička, Nebřeziny, Žebnice a vybrané úseky Plasy	MJ (bez DPH)		Délka sítě [m]	Cena (bez DPH)
Kanalizační stoky bez přípojek - zaměření vč. terénního dohledání	3 300 Kč	100m	8 880	293 040 Kč

Vodovod a kanalizace Horní Hradiště	MJ (bez DPH)		Délka sítě [m]	Cena (bez DPH)
Kanalizační stoky bez přípojek - zaměření vč. terénního dohledání	3 300 Kč	100m	1 742	57 486 Kč
Vodovod	2 612,5 Kč	100m	1296	33 858 Kč
Celkem				91 344 Kč

Optická síť Plasy	MJ (bez DPH)		Délka sítě [m]	Cena (bez DPH)
Přepracování DSPS	1 100 Kč	100m	2 798	30 778 Kč

Předpokládaná celková cena za projekt	Cena bez DPH	Cena s DPH
Účelová mapa povrchové situace	358 075 Kč	433 271 Kč
Veřejné osvětlení	608 082 Kč	735 779 Kč
Kanalizace (Babina, Lomnička, Nebřeziny, Žebnice a vybrané úseky Plasy)	293 040 Kč	354 578 Kč
Vodovod a kanalizace Horní Hradiště	91 344 Kč	110 526 Kč
Optická síť Plasy	30 778 Kč	37 241 Kč
Celkem	1 381 319 Kč	1 671 395 Kč

4.2 Financování ze strany žadatele

Město Plasy doposud nečerpalo žádné finance z dotačního programu „Finanční podpora datového fondu technické mapy v Plzeňském kraji 2018“ ani „Finanční podpora datového fondu technické mapy v Plzeňském kraji 2019“.

Do projektu DTM DMVS PK byly městem dosud vloženy finanční prostředky v celkovém objemu 6.464,- Kč, a to v podobě „finančních příspěvků za provozování a údržbu systému k novým datům DTM DMVS PK – Polohopis a Výškopis...“ v letech 2016, 2017 a 2018. Pro rok 2019 se počítá s příspěvkem přibližně 6.430,- Kč.

V případě přidělení dotace z dotačního programu „Finanční podpora datového fondu technické mapy v Plzeňském kraji 2019“ budou finance pro pokrytí podílu města na nákladech projektu uvolněny z rozpočtu města pro rok 2020.

5. Harmonogram realizace

Na základě výše popsaných parametrů projektu byl vytvořen následující časový harmonogram:

Podání a vyhodnocení žádosti o dotaci	04/2019 - 06/2019
Výběr dodavatele (veřejná zakázka)	07/2019 - 09/2019
Realizace zakázky	10/2019 - 09/2020
Předání a zpracování dat do DTM DMVS PK	09/2020

6. Zajištění publicity projektu

V případě uskutečnění předloženého projektu budou informace o přijaté dotaci, projektu Digitální technické mapy Plzeňského kraje a o pořízených datech zveřejněny na internetových stránkách a vývěsce městského úřadu a v městském periodiku "Plaský ZPRAVODAJ".

V případě využití přepracovaných dat DTM pro účely publikace široké veřejnosti bude informace o poskytnuté dotaci součástí dokumentu / uživatelského rozhraní aplikace.

7. Seznam příloh

Příloha A	Čestné prohlášení žadatele o čerpání prostředků na projekt.
Příloha B	Čestné prohlášení žadatele o dotaci z rozpočtu Plzeňského kraje.
Příloha C	Finanční rozvaha – odpovědi oslovených subjektů