

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 obce Břasy
(dále jen „Projekt“)**

Žadatel:

**Obec Břasy
Břasy 350, 338 24 Břasy**

Kontaktní osoba:

**Ing. Mgr. Miroslav Kroc (starosta)
tel.: 371 791 094, mobil: 603 190 911
e-mail: starosta@obecbrasy.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	6
3.2.1 Způsob pořízení dat	6
3.2.2 Popis aktualizace dat	6
3.2.3 Aktualizace a transformace již pořízených datových sad	6
3.2.4 Integrace DTM PK a nových dat do informačního systému žadatele.....	6
3.2.5 Připravenost žadatele z hlediska přípravy podkladů	7
3.2.6 Pasporty	7
4. Rozpočet projektu a financování ze strany žadatele	8
4.1 Rozpočet projektu.....	8
4.2 Financování ze strany žadatele	8
5. Harmonogram realizace.....	9
6. Zajištění publicity projektu	9
7. Seznam příloh	9

1. Základní informace o žadateli

Název organizace	Obec Břasy
Sídlo	Břasy 350, 338 24 Břasy
IČ	00258628
DIČ	CZ00258628
Kontaktní osoba	Ing. Mgr. Miroslav Kroc (starosta) tel.: 371 791 094, mobil: 603 190 911 e-mail: starosta@obecbrasy.cz
Účet pro proplacení dotace	Název účtu: obec Břasy Číslo účtu: 823381/0100 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 ve správním území obce Břasy**.

Obec Břasy je partnerem projektu Digitální technické mapy Plzeňského kraje (DTM PK) a od 11.7.2015 má vydanou obecně závaznou vyhlášku o vedení technické mapy obce.

Území obce Břasy nebylo doposud kompletně mapováno a na jejím území neexistuje ucelená a bezešvá účelová mapa povrchové situace (ÚMPS). V DTM PK, jejímž partnerem je i obec Břasy, jsou ve správním území obce Břasy k dispozici jen velmi malé a nesourodé části ÚMPS, vzniklé zejména konsolidací dat nebo formou nových zakázek z dokumentací skutečného provedení staveb (DSPS). Vodovod a kanalizace obce jsou ve správě Vodárny Plzeň a.s. a veřejné osvětlení je ve vlastnictví společnosti ČEZ. Součástí projektu není tedy pořízení dat o technické infrastruktuře, ale pouze ÚMPS v celém správním obvodu obce Břasy.

Záměrem projektu je pořízení účelové mapy povrchové situace v rozsahu požadavků Směrnice DTM DMVS PK v zastavěných částech (intravilánech) obce Břasy a všech přidružených obcí v jejím správním území, doplněné o mapování významných komunikací mimo zastavěná území a následné zapracování těchto dat do datového skladu DTM DMVS PK.

Na základě vydané vyhlášky o vedení technické mapy obce bude následně probíhat další průběžná údržba takto získaných dat ÚMPS.

V následujících kapitolách jsou 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 obce Břasy a jejích jednotlivých částí (částí obcí) a rozsahem významné dopravní infrastruktury mezi obcemi (silnice) a svojí rozlohou odpovídá přibližně zastavěnému území správního obvodu obce, včetně všech částí obcí. Vymezení rozsahu projektu je uvedeno níže.

3.1.2 Typ pořizovaných dat

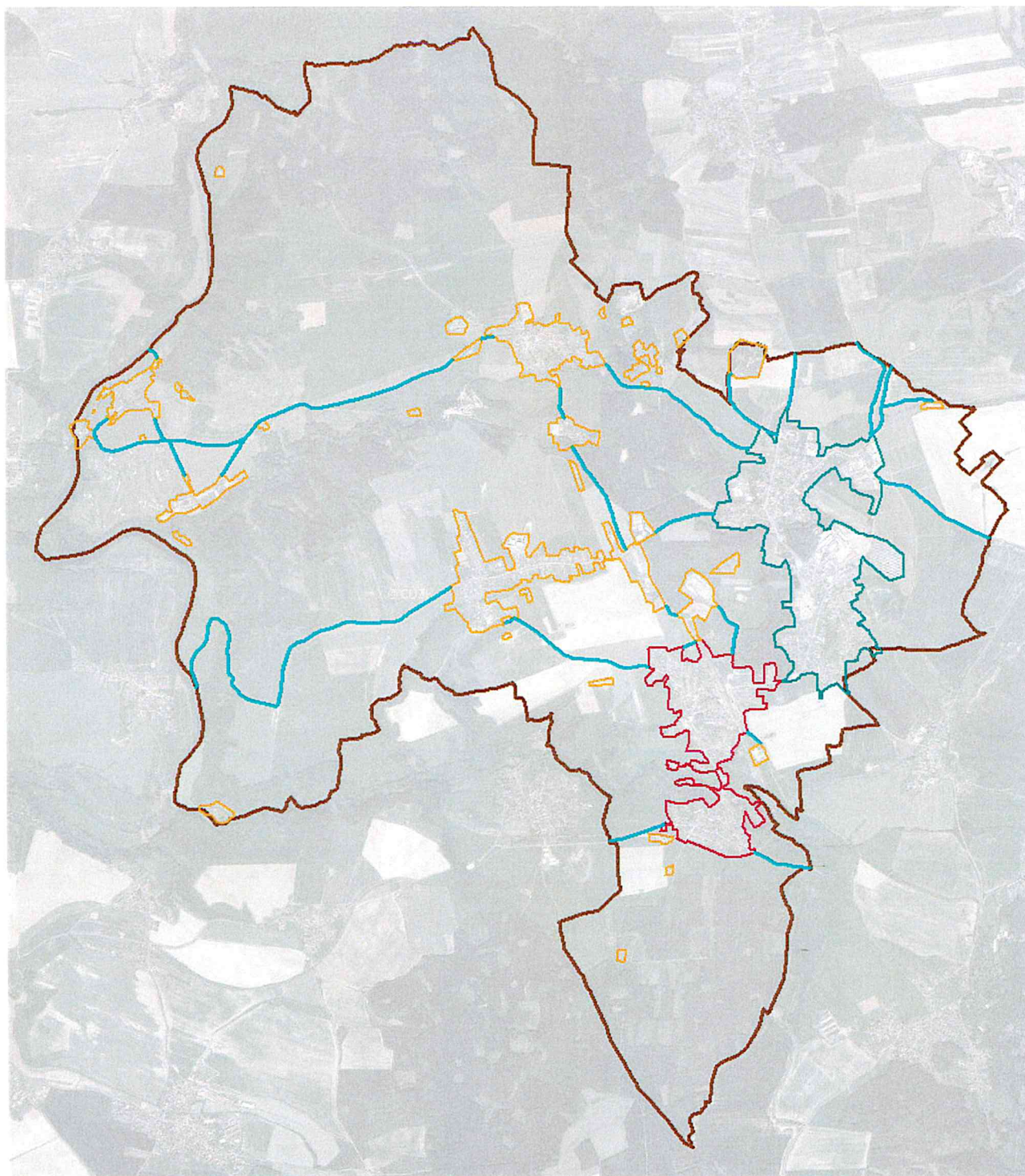
Na základě výzvy dotačního programu Plzeňského kraje byla vypracována analýza Projektu. Projekt se týká těchto částí:

- a) vytvoření účelové mapy povrchové situace zastavěného území ve všech částech obcí ve správním území obce Břasy tj. Stupno, Kříše, Vranovice a Darová včetně samotného sídla Břasy,
- b) vytvoření účelové mapy povrchové situace významné dopravní infrastruktury propojující jednotlivé části obcí (silnice),

a jeho cílem je získat kompletní ÚMPS v celém správním území obce Břasy. Po dokončení projektu dojde k využití získaných dat pro rozšíření datového fondu DTM PK a GIS obce Břasy.

Účelová mapa povrchové situace

K domapování účelové mapy povrchové situace dojde plošně na zastavěném území obce Břasy a přidružených obcí Stupno, Kříše, Vranovice a Darová. Kompletně zmapovány budou také hlavní komunikace propojující tyto obce v oblastech mimo jejich zastavěné území. Předpokládaný rozsah provedeného mapování je uveden níže na obrázku č.1. Většina dat ÚMPS bude pořízena formou letecké fotogrammetrie. V případě zastínění zájmového území bude nutné provést doměření pozemními metodami.



Obr.1: Rozsah mapování ÚMPS Břasy. (Zelená – oblast mapování ÚMPS Břasy. Červená – oblast mapování ÚMPS Stupno. Oranžová – oblasti nového plošného mapování ÚMPS ostatních zastavěných území. Tyrkysová – síť významných komunikací (silnice) určených pro domapování. Hnědá – hranice správního území obce Břasy.)

3.2 Způsob pořízení a správy dat

3.2.1 Způsob pořízení dat

- a) Vytvoření ÚMPS v zastavěném území obce Břasy a ve všech částech obcí v jejím správním území (tj. Stupno, Kříše, Vranovice a Darová),
- b) Vytvoření účelové mapy povrchové situace významné dopravní infrastruktury (silnice) propojující jednotlivé části obcí:

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.

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 přesností bodů v poloze m_{xy} a ve výšce m_H .

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 obce, a to nejméně po dobu následujících pěti let po dokončení projektu. Zapojení obce do projektu DTM DMVS PK v roli partnera zaručuje budoucí průběžnou aktualizaci informací v rozsahu a přesnostech daných Směrnicí DTM DMVS PK.

3.2.3 Aktualizace a transformace již pořízených datových sad

V rámci přípravy této žádosti byla zaměstnanci obecního úřadu provedena analýza dostupných podkladů, z nichž žádné neodpovídají svým zaměřením nebo přesností účelům přepracování do formy ÚMPS v rámci tohoto projektu.

V případě realizace tohoto projektu bude po zhotoviteli požadováno zhodnocení aktuálně dostupných dat ÚMPS ve správním území obce Břasy a jejich promítnutí do výsledného produktu.

3.2.4 Integrace DTM PK a nových dat do informačního systému Žadatele

Realizací projektu a pořízením výše uvedených dat ÚMPS dojde k rozšíření a upřesnění datového fondu digitální technické mapy na území obce Břasy. Tím dojde k rozšíření možností další práce s daty DTM na celém území obce. Předmětná data, pořízená v rámci tohoto projektu, budou doplněna do mapové aplikace MISYS obce Břasy a budou sloužit jako podklad pro správu a rozvoj obce.

Obec Břasy provozuje pasport komunikací a v současné době pořizuje také pasport dopravního značení. Nově pořízená ÚMPS bude využita pro zpřesnění informací o spravovaném území a pro práci s pasporty. Na základě podmínky průběžné aktualizace dat DTM dané vyhláškou o vedení digitální technické mapy obce bude i v budoucnu zaručena průběžná aktualizace ÚMPS.

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.

V případě doplnění účelové mapy povrchové situace obce Břasy a 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 obecním úřadu dostupná žádná relevantní data odpovídající přesnosti, vhodná pro přepracování.

Vzhledem k minimální naplněnosti účelové mapy povrchové situace ve správním území obce Břasy 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

Obec Břasy provozuje mapovou aplikaci pasportní evidence komunikací a dopravního značení v SW MISYS. Nově pořízená ÚMPS bude do tohoto SW implementována a poslouží jako další informační zdroj podporující v současnosti provozované pasportní aplikace. Informace získané v rámci tohoto projektu tak budou využity nejen pro rozšíření datového fondu DTM, ale také pro zpřesnění a doplnění informací o spravovaném majetku obce.

Na základě povinnosti průběžné údržby a aktualizace DTM dle vyhlášky o digitální technické mapě obce se i v budoucnu budou aktualizace informací o dopravní infrastruktuře promítat do daného pasportu.

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 vytvoření účelové mapy povrchové situace v obci Břasy a ve všech přidružených obcích v jejím správním území (tj. Stupno, Kříše, Vranovice a Darová).
- Určení předpokládané ceny za vytvoření účelové mapy povrchové situace významné dopravní infrastruktury (silnice) propojující jednotlivé části obcí.

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

- Projekt doplnění účelové mapy povrchové situace 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 třech níže uvedených společností zabývajících se geodetickou činností:

GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, Plzeň, IČ 40527514

AZIMUT CZ s.r.o., pobočka Plzeň, Radobyčická 10, Plzeň, IČ 28003250

allGEO – Ing. Lubor Pekarský s.r.o., Radobyčická 10, Plzeň, IČ 26349469

Na základě odpovědí, které předáváme formou přílohy tohoto dokumentu, byla vytvořena následující finanční rozvaha:

ÚMPS	MJ (bez DPH)		Počet		Cena (bez DPH)	Cena (vč. DPH)
Urbanizované území - Břasy	1 353 Kč	ha	106	ha	143 418 Kč	173 536 Kč
Urbanizované území - Stupno	1 353 Kč	ha	60	ha	81 180 Kč	98 228 Kč
Urbanizované území - ostatní	1 353 Kč	ha	105	ha	142 065 Kč	171 899 Kč
Součet					366 663 Kč	443 663 Kč

Mapování silnic	5 163	km	15	km	77 445 Kč	93 708 Kč
-----------------	-------	----	----	----	-----------	-----------

Celkem ÚMPS	444 108 Kč		537 371 Kč	
-------------	------------	--	------------	--

4.2 Financování ze strany žadatele

Obec Břasy doposud nečerpala 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 obcí dosud vloženy finanční prostředky v celkovém objemu 16 000 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 6 000 Kč.

V případě přidělení dotace z dotačního programu „Finanční podpora datového fondu technické mapy v Plzeňském kraji 2019“ budou finance pro pokrytí podílu obce na nákladech projektu uvolněny z rozpočtu 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
Předání a zpracování dat do DTM DMVS PK	nejpozději 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 obce na vývěsce obecního úřadu a v Informačním zpravodaji obce Břasy.

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