

PÍSEMNÁ ZPRÁVA ZADAVATELE

(podle ust. § 217 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů)

1. Identifikační údaje zadavatele

Zadavatel:	Mendelova univerzita v Brně
Sídlo:	Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
IČO:	62156489
Osoba oprávněná zastupovat zadavatele:	prof. Dr. Ing. Jan Mareš, rektor
Název veřejné zakázky:	Sada pro mobilní a letecké 3D mapování, rozděleno na části
Části:	Část 2: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 2
Druh veřejné zakázky:	Dodávky
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení podle § 53 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“ nebo „zákon“)
Název a reg. č. projektu:	Operační program Jan Amos Komenský: Zvýšení efektivity, budování infrastruktury a rozvoj akademického prostředí (ZEBRA), CZ.02.02.01/00/23_023/0009082

2. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka nové a plně funkční sady pro mobilní a letecké 3D mapování (dále jen „předmět zakázky“).

Zadavatel rozděluje tuto veřejnou zakázku na části ve smyslu § 35 ZZVZ takto,

část 1: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 1

část 2: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 2

část 3: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 3

část 1: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 1

Předmětem části 1 je dodávka dálkově říditelného bezpilotního leteckého systému na modulární bázi včetně všech součástí nutných pro jeho provoz a zaškolení. Systém bude vybaven RTK modulem pro přesné georeferencování snímků a systémem pro vyhýbání se překážkám. Součástí dodávky budou další zařízení, které lze modulárně provozovat na dodaném bezpilotním systému: laserový skener s možností registrace až 5 odrazů, fotogrammetrická full-frame kamera, kombinovaná kamera s proměnlivým ohniskem, termální kamerou a samostatným širokoúhlým ohniskem. Dále pak bude dodána multispektrální kamera s pěti spektrálními pásmy, panchromatickým senzorem, termálním senzorem a integračním kitem. Další komponentou pak bude padákový systém integrovatelný na bezpilotní systém splňující specifikaci ASTM F3322.

část 2: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 2

Předmětem části 2 je dodávka mobilního laserového skeneru na bázi technologie SLAM LiDAR včetně softwaru pro zpracování a komponent potřebných pro jeho provoz. Součástí bude příslušenství pro nesení skeneru, montáž pro automobil a bezpilotní letecký systém.

část 3: Sada pro mobilní a letecké 3D mapování 3

Předmětem části 3 je dodávka výkonné pracovní stanice pro zpracování fotogrammetrických dat, laserového skenování a pro trénování a nasazování AI modelů (konvolučních neuronových sítí). Dodána bude plně funkční PC sestava s procesorem se 32 jádry, grafickou kartou umožňující trénování a nasazení CNN modelů, alespoň 128 GB RAM, dvěma SSD disky. Komponenty budou sestaveny v prostorné skříni s účinným chlazením umožňujícím dlouhodobou vysokou zátěž. Systém bude naddimenzován pro budoucí rozšíření o další grafickou kartu. Součástí bude rovněž dodání potřebných periférií.

3. Cena sjednaná ve smlouvě na veřejnou zakázku

1 749 000,- Kč bez DPH

4. Použitý druh zadávacího řízení, způsob zveřejnění

Zjednodušené podlimitní řízení.

Kompletní ZD na profilu zadavatele: <https://zakazky.mendelu.cz/vz00007795>.

Oznámení o výsledku zadávacího řízení bylo odesláno do Věstníku veřejných zakázek dne 02. 12. 2025.

5. Identifikační údaje účastníků zadávacího řízení a jejich nabídkové ceny

Účastník	Datum a čas doručení	Celková nabídková cena v Kč bez DPH
GEOPEN, s.r.o., sídlem Husovická 892/9, Husovice, 614 00 Brno, IČO: 46342745	27. 06. 2025 13:28:06	979 800,00
GEOTRONICS Praha, s.r.o., Pikovická 206/11, 147 00 Praha 4 - Braník, IČO: 48027014	08. 07. 2025 07:28:26	1 749 000,00

6. Označení všech vyloučených účastníků zadávacího řízení s uvedením důvodu jejich vyloučení

GEOPEN, s.r.o. - účastník byl vyloučený ze zadávacího řízení v souladu s ust. § 48 odst. 2 písm. a) ZZVZ z důvodu nesplnění zadávacích podmínek:

Na základě účastníkem doložených dokladů shledala hodnotící komise, že účastník nesplňuje požadovanou technickou specifikaci. Účastník uvedl, že zařízení SLAM-200 disponuje integrovaným GNSS přijímačem a „*není třeba použít žádný další externí GNSS přijímač*“. Tím však nebyl splněn požadavek zadavatele na možnost využití stávajícího přijímače Trimble R12i, kterým je pracoviště zadavatele vybaveno a který je uvedený v zadávací dokumentaci.

Navíc, pokud se vezmou v úvahu všechny funkcionality GNSS Trimble R12i, nelze integrovaný GNSS přijímač považovat za úplnou náhradu.

Účastník dále ve svém objasnění neprokázal, že nabízený software umožňuje zadavatelem požadovanou automatickou detekci vlíčovacích bodů (GCP) a jejich zahrnutí do výpočtu SLAM trajektorie (tj. do optimalizace trajektorie skeneru).

Účastníkem popsany postup odpovídá pouze následné transformaci mračna na GCP v postprocessingu, což neplní požadavek zadání. Účastník uvádí, že „*dochází k automatickému rozpoznání a přiřazení těchto bodů v mračnu a následně k precizní transformaci a zarovnání celého mračna bodů.*“ To může být post-processing registrace mračna na vlíčovací body, ale zadavatel v technické specifikaci požaduje „*zahrnutí vlíčovacích bodů do výpočtu SLAM*“ (tj. do optimalizace trajektorie/bundle adjustmentu), nikoli jen následné přiřazení/zarovnání mračna.

Ve své odpovědi dále účastník uvádí, že varianta bez vlíčovacích bodů je „*obzvláště výhodná pro mapování míst, kde není 100 % pokrytí GNSS signálem*“, zároveň ale slibuje „*cm přesnost díky RTK*“. To je vnitřně rozporné – RTK centimetrovou přesnost bez spolehlivého signálu (např. pod porostem, v údolí, v interiéru) zpravidla nedrží; právě zde je důležitá korekce trajektorie SLAM pomocí vlíčovacích bodů.

Účastník tedy nedoložil splnění technického požadavku v rámci bodu 8, čímž nesplnil požadavky na technickou specifikaci a technické podmínky vymezující předmět veřejné zakázky pro část 2.

7. Označení dodavatelů, s nimiž byla uzavřena kupní smlouva, včetně odůvodnění jejich výběru

Název, IČO a sídlo účastníka	Celková nabídková cena v Kč bez DPH
GEOTRONICS Praha, s.r.o., Pikovická 206/11, 147 00 Praha 4 - Braník, IČO: 48027014	1 749 000,00

Po vyloučení účastníka GEOPEN, s.r.o., který předložil ekonomicky nejvýhodnější nabídku pro část 2, z důvodu nesplnění zadávacích podmínek, přistoupila hodnotící komise k posouzení splnění podmínek účasti v pořadí druhého účastníka GEOTRONICS Praha, s.r.o. Při posouzení nabídky účastníka GEOTRONICS Praha, s.r.o., bylo zjištěno, že jmenovaný účastník splnil všechny podmínky účasti v zadávacím řízení pro část 2.

8. Označení poddodavatelů vybraného dodavatele, pokud jsou zadavateli známi

Není relevantní pro tuto veřejnou zakázku.

9. Odůvodnění použití jednacího řízení s uveřejněním nebo řízení se soutěžním dialogem

Není relevantní pro tuto veřejnou zakázku.

10. Odůvodnění použití jednacího řízení bez uveřejnění

Není relevantní pro tuto veřejnou zakázku.

11. Odůvodnění použití zjednodušeného režimu

Není relevantní pro tuto veřejnou zakázku.

12. Odůvodnění zrušení zadávacího řízení, bylo-li zadávací řízení zrušeno

Není relevantní pro tuto veřejnou zakázku.

13. Odůvodnění použití jiných komunikačních prostředků při podání nabídky namísto elektronických prostředků

Zadavatel umožnil pro podání nabídky použít pouze elektronické komunikační prostředky, a to elektronický nástroj E-ZAK.

14. Soupis osob, u kterých byl zjištěn střet zájmů, a následně přijatých opatření, byl-li střet zájmů zjištěn

U žádné osoby nebyl zjištěn střet zájmů.

15. Odůvodnění stanovení požadavku na prokázání obratu v případě postupu podle § 78 odst. 3 zákona, pokud je neuvedl v zadávací dokumentaci

Zadavatel v tomto zadávacím řízení nepostupoval podle § 78 odst. 3 zákona.

V Brně

.....
prof. Dr. Ing. Jan Mareš
rektor