

Smlouva o úpravách programu ASAP pro modernizovaný dalekohled SHOT

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Hvězdárna a planetárium Teplice, příspěvková organizace

se sídlem Koperníkova 3062, 415 01 Teplice,

IČO: 00361224

Zastoupená: RNDr. Zdeňkem Moravcem, Ph.D.

(„Zákazník“)

a

Iguassu Software Systems, a.s.

se sídlem Evropská 657/120, 160 00 Praha

IČO: 60197960

Zastoupená: Petrem Barešem

(„Dodavatel“)

Preamble

Zákazník při své výzkumné práci zaměřené na sledování umělých družic a kosmického odpadu od roku 2016 používá program na zpracování sekvencí snímků nazvaný ASAP, který vytvořil a jehož zdrojový kód vlastní Dodavatel.

Zákazník má zájem program ASAP upravit tak, aby se zlepšila jeho funkčnost pro modernizovaný dalekohled SHOT, zejména jeho přesnost, rychlost a spolehlivost, a aby byl připraven na zpracování snímků z velkoformátové kamery typu CMOS.

1. Předmět smlouvy

Dodavatel provede následující **úpravy programu ASAP pro modernizovaný dalekohled SHOT**:

- a. spolupráce ASAP s astrometrickým programem PinPoint verze 7.0
- b. podpora referenčního hvězdného katalogu ATLAS-REFCAT2,
- c. vytvoření 64-bitové verze programu ASAP,
- d. úprava/vytvoření rozhraní knihovny pro rychlé čtení a zápis snímků ve formátu FITS pro 64-bitovou verzi,
- e. modifikace algoritmů zohledňující zpoždění elektronické závěrky (rolling shutter) kamery CMOS,
- f. drobné modifikace formátu databáze ASAP dle požadavků zadavatele (formát dat, přidání dalších sloupců),
- g. zlepšení funkčnosti obrázkových náhledů detekovaných objektů,
- h. rozšíření využití programu ASAP pro astrometrii planetek dalekohledem SHOT.

Dodavatel zajistí testování upraveného programu v reálném provozu za použití skutečných dat z dalekohledu SHOT na teplické hvězdárně.

2. Cena, platební podmínky a termín dodání

Celková cena za dílo činí 150 000 Kč bez DPH, **181 500 Kč včetně DPH 21 %**. Platba bude provedena následujícím způsobem:

- **Zálohová faktura** ve výši 50 000 Kč bez DPH, **60 500 Kč včetně DPH 21 %**, po podpisu a zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- **Vyúčtovací faktura** s doplatkem ve výši 100 000 Kč bez DPH, **121 000 Kč včetně DPH 21 %**, po implementaci všech požadavků a otestování softwaru v reálném provozu.

Daňový doklad – faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat lhůtu splatnosti, která činí 21 dnů ode dne doručení, náležitosti daňového dokladu, údaje dle § 435 občanského zákoníku a celkovou sjednanou cenu v Kč bez DPH a s DPH.

Termín dodání: **do 31. 5. 2025**.

Případné posunutí termínu dodání bude řešeno dodatkem této smlouvy.

3. Závěrečná ustanovení

Zadavatel uveřejní smlouvu v úplném znění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Vybraný dodavatele prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů obsažených ve smlouvě, které by jinak podléhaly znečitelnění, v registru smluv, popř. disponuje souhlasem třetích osob uvedených na své straně s uveřejněním jejich osobních údajů v registru smluv, které by jinak podléhaly znečitelnění.

Smlouva v listinné podobě nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Jakékoli změny této smlouvy musí být provedeny písemně a podepsány oběma stranami.

V Teplicích dne 19. 12. 2024

Zdeněk Moravec
Hvězdárna a planetárium Teplice

V Praze dne 19. 12. 2024

Petr Bareš
Iguassu Software Systems, a.s.
