

## DODATEK Č.1 KE SMLouvĚ O DíLO

číslo smlouvy objednatele: 435/00066001/2016

číslo smlouvy dodavatele: 1607003

### I.

#### Smluvní strany

**Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**

se sídlem: Zborovská 81/11, Praha 5, Smíchov PSČ: 150 00

IČO: 00066001

DIČ: CZ00066001

jejímž jménem jedná Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

**Dodavatel: Exact Control System a.s.**

se sídlem: Papírenská 113/3, 160 00 Praha 6

IČO: 27926613

DIČ: CZ27926613

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s., 523283003 / 2700

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 18669

jejímž jménem jedná Ing. Marek Přikryl, Ph.D., předseda představenstva

### II.

#### Předmět Dodatku č.1

1. Předmětná Zakázka je spolufinancovaná z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury pro rok 2016 na "Nové technologie".
2. Smluvní strany se z důvodu upřesnění aplikace nové technologie nejen pro frézování, ale i využití technologie pro následné navádění finišerů (data pro navádění silničních fréz i finišerů) dohodli na níže uvedených změnách.

### III.

#### Změna doby plnění pro vybrané práce položkového rozpočtu

Text článku 5.1. se ruší a nahrazuje se textem tohoto znění:

5.1. Poskytovatel je povinen provést služby:

a) „Část „*Výstavba - Ověřování nové technologie při realizaci silnic*“

Praktické využití navádění silničních fréz pomocí označení výšky na stávajícím asfaltovém povrchu pomocí čísel

Praktické využití nové technologie navádění silničních fréz diferenciálním modelem na základě souřadnic GPS a výškového rozdílu v milimetrech



Kontrola skutečného provedení frézování (tvorba absolutně přesných geometrických modelů konstrukčních vrstev v rámci realizace oprav silnic)

Vyhodnocení dat obou metod a ověření shody s informačními modely (BIM) pro strojní řízení

b) Budou připravena data pro navádění silničních fréz a finišerů

Část „*Výstupy*“

Tendrová data dokumentace - návrh standardizace - nový přesný způsob zadávání zakázek

Dokument/návrh požadavků (kvalifikace) v rámci VZ

Projektová dokumentace v zabezpečeném vytyčovací zařízení - manuál

Technické zprávy

Závěrečná zpráva projektu včetně ekonomického hodnocení“

v termínech:

- **Nejpozději do 30.11.2017**

IV.

**Článek 7.**

**Platební podmínky**

**7.3. se mění :**

Cena za služby dle čl. 2.2.1 a 2.2.2. budou uhrazeny v termínu dle SOD na základě předaných dat a předávacího protokolu – **1.467.826,- Kč bez DPH**

Cena za služby dle čl. 2.2.3 a 2.2.4. budou uhrazeny dle přílohy č. 1a ve výši **464.157,- Kč bez DPH** na základě předaných dat a předávacího protokolu ( termín do 30.11.2017 )

Ostatní body čl. 7 se nemění.

V.

**Závěrečná ustanovení**

1. Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Dodatek se vyhotovuje ve čtyřech provedeních, z nichž každá má platnost originálu.

V ..... dne .....

**objednatel**

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje**

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: Zdeněk Dvořák

Funkce: ředitel

Datum: 25.11.2016

**dodavatel**

**EXACT**

Exact Control System a.s.

Papírenská 113/3, 160 00 Praha 6

IČ: 27926613, DIČ (VAT): CZ27926613

www.teamexact.com

①

**Exact Control System a.s.**

Podpis: \_\_\_\_\_

Jméno: Marek Přikryl

Funkce: předseda představenstva

Datum: 25.11.2016

1a

Plnění SoD „Ověření nové technologie týkající se kompletního řetězce od projektování po strojní řízení při opravách silnic“

2017

| Položkový rozpočet projektu  | jednotka | počet jednotek | jednotková cena               | cena              |
|--|----------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>Příprava - Geometrické modely, informační modely</b>  |          |                |                               |                   |
| Vybudování bodového pole   | hod      | 0              | 1 130                         | 0                 |
| Tvorba absolutně přesných geometrických modelů z měření laserovým skenováním, tzn. Měření konstrukčních vrstev silnice (s důrazem na vysokou výškovou přesnost, hustotu bodů a tvorbu 3D linií) původního povrchu komunikace – aktuální data | hod      | 0              | 1 168                         | 0                 |
| Zpracování dat ze zaměření v různých variantách a způsobech  | hod      | 0              | 1 199                         | 0                 |
| Analýza dat za účelem hodnocení splnění požadavků norem na geometrické parametry pro provoz na pozemních komunikacích  | hod      | 0              | 1 200                         | 0                 |
| Návrh 3D modelů (optimalizace kubatur a re-profilace vrstev vozovky)   | hod      | 0              | 1 209                         | 0                 |
| Tvorba diferenciálního modelu s výškovými rozdíly v milimetrech  | hod      | 0              | 1 167                         | 0                 |
| Příprava vytyčovacíh dat pro informační model (BIM) pro strojní řízení   | hod      | 0              | 1 089                         | 0                 |
| Informační modely (BIM) pro strojní řízení   | hod      | 0              | 1 184                         | 0                 |
| <b>Veřejná zakázka - Data, zabezpečné vytyčovací zařízení, informační systém</b>   |          |                |                               |                   |
| Data výškového základu pro provádění přesné realizace stavby (bodové pole)   | hod      | 0              | 1 251                         | 0                 |
| Data pro zadání prací přesným výkazem výměr (soupsí prací) dle 44/4 písm. B) ZVZ   | hod      | 0              | 1 042                         | 0                 |
| Informační modely (BIM) pro strojní řízení v zabezpečném vytyčovacím zařízení – licence 1 rok  | kpl      | 0              | 330 682                       | 0                 |
| Podklady pro požadavy kvalifikace dle paragrafu 50 ZVZ   | hod      | 0              | 1 283                         | 0                 |
| Informační systém, datové úložiště a provoz na předávání informačních modelů (BIM) – licence 1 rok   | kpl      | 0              | 256 529                       | 0                 |
| <b>Výstavba - Ověřování nové technologie při realizaci silnic</b>  |          |                |                               |                   |
| Přenos dat do zabezpečného vytyčovacího zařízení   | hod      | 0              | 1 130                         | 0                 |
| Praktické využití navádění silničních fréz pomocí označení výšky na stávajícím asfaltovém povrchu pomocí čísel   | hod      | 40             | 1 202                         | 48 099            |
| Praktické využití nové technologie navádění silničních fréz diferenciálním modelem na základě souřadnic GPS a výškového rozdílu v milimetrech  | hod      | 80             | 1 202                         | 96 198            |
| Kontrola skutečného provedení frézování (tvorba absolutně přesných geometrických modelů konstrukčních vrstev v rámci realizace oprav silnic)   | hod      | 120            | 1 202                         | 144 298           |
| Vyhodnocení dat obou metod a ověření shody s informačními modely (BIM) pro strojní řízení  | hod      | 60             | 1 189                         | 71 347            |
| <b>Výstupy</b>   |          |                |                               |                   |
| Tendrová data dokumentace - návrh standardizace - nový přesný způsob zadávání zakázek  | hod      | 30             | 1 202                         | 36 074            |
| Dokument/návrh požadavků (kvalifikace) v rámci VZ  | hod      | 20             | 1 122                         | 22 446            |
| Projektová dokumentace v zabezpečném vytyčovacím zařízení - manuál   | hod      | 20             | 1 002                         | 20 041            |
| Technické zprávy   | hod      | 15             | 802                           | 12 025            |
| Závěrečná zpráva projektu včetně ekonomického hodnocení  | hod      | 18             | 757                           | 13 628            |
|  |          |                | <b>CELKEM bez DPH</b>         | <b>464 157 Kč</b> |
|  |          |                | <b>DPH 21 %</b>               | <b>97 473 Kč</b>  |
|  |          |                | <b>CENA CELKEM včetně DPH</b> | <b>561 630 Kč</b> |

25.11.2016

**EXACT**

Exact Control System a.s.  
 Papírenská 113/3, 160 00 Praha 6  
 IČ: 27926613, DIČ (VAT): CZ27926613  
 www.taamexact.com