

## DODATEK Č.2 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

Vedená u Městského soudu v Praze pod sp.zn. Pr 1478

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:

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

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

### II.

#### Předmět Dodatku č.2

1. Předmětná Zakázka „Ověření nové technologie týkající se kompletního řetězce od projektování po strojní řízení při opravách silnic“ 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 .
3. Dodatek smlouvy č.2 je uzavřen z důvodu přesunu realizace staveb do roku 2018 úseků silnic s následujícím upřesněním :
  - akce III/00517, Nučice – Rudná, o délce úseku 1,096 km – nepovolení uzavírky příslušným silničním úřadem z důvodu dalších navazujících akcí, koordinace není možná
  - akce III/2408 Úholičky, o délce úseku 1,750 km – zpracování PD i následná realizace - zajišťuje obec Úholičky - se zpožďuje z důvodu nevypořádání majetkoprávních vztahů, nesouhlasy vlastníků atd.

### 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 **30.11.2018**

### IV.

#### Článek 7.

#### Platební podmínky

7.3. se doplňuje :

**Část ceny** za služby dle čl. 2.2.3 bude uhrazena v termínu dle SOD na základě předaných dat a předávacího protokolu – **78.978,- Kč bez DPH**

**Zbývající část ceny** za služby dle čl. 2.2.3 a **cena za služby dle 2.2.4.** budou uhrazeny dle přílohy č. 1b ve výši **385.179,- Kč bez DPH** na základě předaných dat a předávacího protokolu ( termín do 30.11.2018 )

Ostatní body čl. 7 se nemění.

### V.

M

### 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**

**dodavatel**

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje**

**Exact Control System a.s.**

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

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

Jméno: Zdeněk Dvořák

Jméno: Marek Přikryl

Funkce: ředitel

Funkce: předseda představenstva

Datum: 29. 11. 2017

Datum: 29. 11. 2017

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

příloha č. 1b

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

2018

	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, tzv. MMS na konstrukčních vrstvách silnic (s důrazem na vysokou výškovou přesnost, hustotu bodů a tvorbu 3D liní) 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 ze všech bodových sítí a požadavků 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 provedení přesné realizace stavby (bodové pole)	hod	0	1 251	0
	Data pro zadání prací přesným výkazem výměr (coupeš 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 požadavky kvalifikace dle paragrafu 60 ZVZ	hod	0	1 283	0
	Informační systém, datové uložení 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	31	1 202	37 545
	Praktické využití nové technologie navádění silničních fréz diferenciálním modelem na základě souřadnic GPS a výškového rozdílu v milimetrech	hod	62	1 202	75 091
	Kontrola skutečného provedení frézování (tvorba absolutně přesných geometrických modelů konstrukčních vrstev v rámci realizace oprav silnic)	hod	94	1 202	112 636
	Vyhodnocení dat obou metod a ověření shody s informačními modely (BIM) pro strojní řízení	hod	47	1 189	55 692
	<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>385 179 Kč</b>
	<b>DPH 21 %</b>				<b>80 888 Kč</b>
	<b>CENA CELKEM včetně DPH</b>				<b>466 067 Kč</b>

v roce 2018 bude dodáno 78% z části "Výstavba - 4 postřední položky"

v roce 2018 bude dodáno 100% z části "Výstupy"

M