

## Rámcová dohoda o provádění služeb

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a přiměřeně § 131 a následujících zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“)

### Článek I. Smluvní strany

**Objednatel:** **Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace**  
**Se sídlem:** Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava  
**IČO:** 00095711  
**DIČ:** CZ00095711  
**Zapsán v OR:** vedeného u krajského soudu v Ostravě, oddíl Pr, vložka 988  
**Zastoupena:** – ředitel organizace  
**E-mail:**

**Pověřen k jednání ve věcech technických, realizace zakázky a smlouvy:**

- 1) – technicko-provozní náměstek SSMSK
- 2)
- 3)
- 4)
- Os

**Zhotovitel:** **Exact Control System a.s.**  
**sídlo :** Papírenská 113/3, 160 00 Praha 6  
**Statutární zástupci:** , předseda představenstva  
člen představenstva  
I, člen představenstva  
, člen představenstva

**IČO:** 27926613  
**DIČ:** CZ27926613  
**bankovní spojení :**

**č.ú.:**  
**zapsán v obch.rejstř.:** u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 18669  
**tel:**  
**fax**  
**zastoupena:** předseda představenstva  
**ve věcech smluvních zmocněn k jednání:** předseda představenstva  
**ve věcech technických oprávněn k jednání:** projektový manažer

## Článek II. Předmět dohody

1. Předmětem a účelem této dohody je vypracování dat PK dle metodiky využití 3D dat pro rekonstrukce pozemních komunikací certifikované MD ČR dne 2. 1. 2020 č. j. 183/2019/710-VV/1 a provádění kontrolního měření realizací oprav silnic a uplatnění zařízení universální navigace pro kontrolu realizace opravy silnic na silnicích II. a III. tříd na území Moravskoslezského Kraje.
2. Dodavatel provede dle metodiky:

### 2.1. Měření dat a tvorbu modelu terénu

Dodavatel provede:

- detailní 3D měření terénu stávajícího stavu pozemní komunikace
- zajištění minimálních požadovaných parametrů kvality měření 3D dat
  - přesnost > jednoznačné navázání měření na bodové pole stavby
  - hustota měření > minimální požadavek 2000 měřených bodů/m<sup>2</sup>
  - kontrola kvality dat > ověření přesnosti kontrolním měřením v minimálním rozsahu jednoho kontrolního bodu na 100 m<sup>2</sup>.
- zpracování digitálního modelu terénu (DMT)
  - požadavek minimální přesnosti modelu pro zhutněné asfaltové vrstvy:  $\sigma_Z = \max 3 \text{ mm}$ ;  $\sigma_{XY} = \max 20 \text{ mm}$
  - DMT je vytvořen v předepsaném formátu
  - DMT obsahuje i základní analýzu geometrických a odtokových poměrů, IRI vyjetých kolejí, sklonitost terénu, apod
  - DMT je doplněn o technickou zprávu s popisem měření, vzniku modelu, kontroly kvality a analyzovaných parametrů

Podmínkou je, že vrstva bude dokončená v celém rozsahu (hlavně se jedná o podkladní vrstvy).

### 2.2. Návrh modelů stavby

Dodavatel provede:

- návrh modelů stavby na základě DMT a dalších dostupných technických měření (reálná skladba konstrukčních vrstev apod.)
- zpracování digitálního modelu stavby (DMS)
  - DMS je vytvořen v předepsaném formátu
  - postup zpracování DMS obsahuje jeho návrh, optimalizaci a finální vyhotovení
  - DMS
- variantní zpracování návrhu optimalizující odtokové poměry, kvalitu povrchu, minimalizace stavebních nákladů (kubatury materiálů) či další
- kromě standardních výstupů budou požadovány i výstupy a podklady digitální (DMS)
- příprava podkladů a dat pro digitálně řízený postup realizace stavby
  - pro postup frézování stávajících vrstev
  - pro postup pokládky nových vrstev
  - pro postup kontrolních 3D měření v průběhu realizace (v rámci harmonogramu realizace stavby)

### 2.3. Zajištění postupu využití a vyhodnocení dle metodiky

Dodavatel zajistí:

- doložení dodržení postupů dle certifikované metodiky využití 3D dat pro rekonstrukce PK
- samostatné zpracování postupu a vyhodnocení v samostatné technické zprávě
- vyhodnocení předpokládaných dopadů rekonstrukce PK dle metodiky (kvalita vozovky, životnost vozovky, benefity plynoucí z vyšší kvality vozovky)
- souhrn všech podkladů a dat pro průběžnou kontrolu a vyhodnocení dopadů uplatněné metodiky
- návrh konkrétního plánu kontroly a vyhodnocení dopadů uplatněné metodiky ve fázích realizace stavby a zajištění jejího dalšího provozu

#### 2.4. Přístup do datového skladu

Dodavatel zajistí prostřednictvím on-line webové aplikace přístup do datového skladu přes internet a poskytování následujících informací a služeb (výstupy) pro zadavatele v tomto rozsahu:

- vizualizaci porovnání původního plánu s naměřenou skutečností s rozlišením míst, kde tloušťky a sklony byly dodrženy, kde došlo k nedodržení mezních odchylek v záporných nebo kladných hodnotách,
- dokumentaci o plnění smluvních podmínek vůči investorovi – tloušťky, sklony a množství asfaltových vrstev jako podklad skutečného provedení geometrických parametrů stavby pro případné uplatňování srážky z ceny při nedodržení mezních hodnot,

#### Článek III. Doba, rozsah a místo plnění

1. Průběžná dodávka na základě objednávek objednatele od účinnosti smlouvy do 31. 12. 2021
2. Postupné termíny plnění, respektive měření jsou následující:
  - a) činnosti dle čl. II odst. 2.1 zahájení měření do 7 kalendářních dnů po udělení pokynu objednatele
  - b) Rozsah a místo plnění bude stanoven v jednotlivých objednávkách zasílaných dodavateli.
3. Místem plnění pro předání jednotlivých částí díla je sídlo objednatele.

#### Článek IV. Cena díla

1. Cena služeb je stanovena jako cena smluvní a činí:

Podrobná specifikace ceny a soupis prací dle certifikované metodiky MD ČR			
"Sběr, příprava, využití 3D dat pro realizaci rekonstrukce"			
Položka číslo	Popis pracovního výkonu	Jednotka	Cena Kč za jednotku
	<b>Sběr 3D dat</b>		
1	Návrh, výstavba, stabilizace, signalizace, měření a výpočty bodového pole stavby	m	
2	3D měření PK statickým skenováním metodou „stop and go“ a napojení na bodové pole stavby	m	
3	Kontrolní měření podél PK a napojení na bodové pole stavby	m	

4	Zpracování, úprava dat a vyhotovení digitálního modelu terénu	soubor	
<b>Příprava 3D dat</b>			
5	Analýza dat za účelem hodnocení splnění požadavků norem na geometrické parametry pro provoz na pozemních komunikacích	soubor	
6	Návrh 3D modelu stavby (optimalizace, re-profilace vrstev vozovky, výpočet úspor a benefit modelu)	m	
7	Modely detailní pro povrchové znaky sítí (poklopy, vpusti, šachty, apod) - návrhy vertikálních posunů, aby se dali upravit a napojení na okolní situaci (aby lícovaly s plánovaným povrchem komunikace)	soubor	
8	Modely obslužných zařízení (zastávky, parkoviště, obratiště, účelové komunikace, apod) s vyřešením odtoků vody	soubor	
9	Tvorba diferenciálního modelu s výškovými rozdíly v milimetrech (RDMT) variantní	soubor	
10	Data pro výkazy výměr (výměry frézování a pokládky nové asfaltové směsi, plochy)	soubor	
11	Soubor pro kalibrační a pohotovostní označení digitálních dat stavby (hloubka, sklon, osa) na stávajícím asfaltovém povrchu pomocí čísel rozrýsováním a označením	soubor	
12	Soubor pro označení průběhu a polohy požadovaných prací finišerem	soubor	
<b>Realizace rekonstrukce a její kontrola s využitím 3D dat</b>			
13	Technické zařízení pro nivelaci frézy v režimu 3D a technické zařízení pro automatické navádění silniční frézy v režimu 3D	soubor	
14	Měření laserovým scanováním tzn. zaměření 3 konstrukčních vrstev běžného kilometru. Kontrolní měření zájmové oblasti po recyklaci, kontrolní měření zájmové oblasti po pokládce ložné vrstvy, kontrolní měření zájmové oblasti po pokládce povrchu finální brusné vrstvy	soubor	
15	Zpracování nasbíraných dat, tvorba výstupů. Analýzy rovinatosti, odtokových poměrů, identifikace případných odchylek a tvorba podkladů pro dokladování zajištění plnění smluvních podmínek vůči investorovi – tloušťky, sklony, množství asfaltových vrstev pro případné uplatňování srážky z ceny při nedodržení mezních hodnot. Pro jednu konstrukční vrstvu běžného kilometru	soubor	

2. Cena u jednotlivých položek je nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací příslušných položek vč. dodání a dopravy.
3. DPH bude účtována dle platných právních předpisů v době fakturace.

4. Uhrazeny budou v uvedených činnostech pouze skutečně provedené dodávky.

#### **Článek V. Platební podmínky**

1. Veškeré provedené práce budou fakturovány na základě provedené dodávky.
2. Splatnost faktur 30 dní ode dne ode dne doručení faktury.
3. Fakturace bude prováděna vždy za kalendářní měsíc.
4. Faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona o DPH. Ve fakturách budou použity identické názvy pro jednotlivé dodávky tak, jak jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.
5. Fakturovaná částka bude členěna dle Přílohy č. 1 této smlouvy.
6. Faktury budou doručeny do sídla střediska, kterému bylo dodáváno dle čl. III odst. 2 této dohody.
7. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
  - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo,
  - b) budou-li vyúčtovány práce, které nebyly provedeny či nebyly potvrzeny oprávněným zástupcem objednatele,
  - c) bude-li DPH vyúčtována v nesprávné výši.Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vráti-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli. Zhotovitel je povinen doručit objednateli opravenou fakturu do 3 dnů po obdržení objednatelem vrácené vadné faktury.
8. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

#### **Článek VI. Objednávky**

1. Předmět dohody bude plněn na základě samostatných objednávek zasílaných pověřeným zaměstnancem objednatele zhotoviteli. Pověřený zaměstnanec objednatele bude sdělen zhotoviteli po podpisu této dohody.
2. Objednávky budou zasílány elektronicky na adresu zhotovitele, a to [marek.prikryl@teamexact.com](mailto:marek.prikryl@teamexact.com). Zhotovitel má povinnost do 1 pracovního dne od přijetí příslušné objednávky tuto objednávku potvrdit.
3. Objedávka bude obsahovat zejména typ požadovaného dopravního značení a množství. Zhotovitel je povinen ve lhůtě dle čl. III odst. 1 této dohody požadované dopravní značení dodat do místa plnění dle čl. III odst. 2 této dohody.

#### **Článek VII. Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody**

1. Dílo bude provedeno a objednateli předáno po částech, a to v termínech uvedených v čl. IV odst. 1 a 2 písm. d) a e) této smlouvy. Předání a převzetí jednotlivých částí díla bude provedeno osobně v sídle objednatele.
2. Objednatel se zavazuje dílo (jeho část) převzít v případě, že bude provedeno bez vad a nedodělků. K předání díla (jeho části) zhotovitel vyhotoví protokol, ve kterém objednatel po ukončení přejímacího řízení prohlásí, zda dílo (jeho část) přejímá či nikoli.

3. Objednatel je povinen potvrdit v předávacím protokolu, zda dílo přejímá či nikoli do 5 pracovních dnů od předložení příslušné části díla k přejímacímu řízení.
4. Po dobu trvání přejímacího řízení (tj. od zahájení přejímacího řízení do jeho ukončení převzetím díla (jeho části) nebo jeho nepřevzetím ve smyslu odst. 3 tohoto článku smlouvy není zhotovitel v prodlení s provedením díla (jeho části).
5. Dílo je provedeno dnem jeho dokončení a předání objednateli. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky. V takovém případě objednatel vady nebo nedodělky specifikuje v předávacím protokolu.
6. Objednatel je oprávněn dílo užit ve smyslu ustanovení § 2371 a násl. občanského zákoníku a ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „licence“), a to:
  - v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě,
  - všemi způsoby užití,
  - v územně a množstevně neomezeném rozsahu, po dobu trvání majetkových práv k dílu.

Objednatel není povinen udělenou licenci využít. Odměna zhotovitele coby autora díla za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo podle čl. VII této smlouvy.

7. Zhotovitel není oprávněn poskytnout dílo jiným osobám než objednateli.
8. Vlastnické právo k dílu a dalším dokumentům a hmotným výstupům, které jsou předmětem díla, a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem jejich převzetí objednatелеm.

#### **Článek VIII. Sankční ujednání**

1. V případě nedodání dopravního značení v termínu dle čl. III odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení s dodávkou.
2. V případě, že zhotovitel nepotvrdí přijetí objednávky dle čl. VI odst. 2 této dohody, je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý případ.
3. V případě, že zhotovitel nesplní svou povinnost dle čl. IX odst. 5 této dohody, je objednatel oprávněn požadovat od zhotovitele smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
4. Vedle smluvní pokuty je objednatel oprávněn požadovat i náhradu případné škody způsobené zhotovitelem objednateli vadným prováděním díla a zhotovitel je v těchto případech povinen objednateli tuto škodu nahradit.
5. Smluvní pokutu vyjádřenou v penězích má objednatel právo započíst proti jakékoliv fakturaci zhotovitele, které objednatel obdrží k zaplacení.
6. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení v zákonné výši.

#### **Článek IX. Ukončení smlouvy**

1. Smluvní vztah skončí uplynutím doby na, kterou byl sjednán nebo ve chvíli, kdy celkový objem objednávek dosáhne částky 1.500 000 Kč bez DPH.
2. Smlouvu lze rovněž ukončit výpovědí kterékoli strany. Výpovědní lhůta činí pro obě smluvní strany 3 měsíce s tím, že její běh se počítá od prvního dne kalendářního měsíce, který následuje po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

3. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto dohodu také v případě, že zhotovitel nejméně dvakrát nesplní své závazky vyplývající z povinnosti dodat v požadovaném termínu objednané dopravní značení.

#### Článek X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, pokud nestanoví zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), jinak. V takovém případě smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv.
3. Objednatel sděluje, že tato smlouva bude ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, § 1728 odst. 2 a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) § 2 odst. 1, registrovaná v registru smluv, jehož správcem je Ministerstvo vnitra České republiky.
4. Jakékoli změny závazků obsažených ve smlouvě o dílo musí mít písemnou formu a být schváleny statutárními zástupci smluvních stran. Tyto dodatky smlouvy jsou potom platné jako nedílná součást této smlouvy o dílo, jsou označeny jako „Dodatek rámcové dohody“ a číslovány pořadovými čísly.
5. Tato dohoda je závazná i pro právní nástupce účastníků smlouvy.
6. Tato dohoda byla uzavřena po pečlivém projednání, zvážení všech okolností, svobodně a vážně, je prosta omylů a na důkaz souhlasu s ní ji takto smluvní strany podepisují.

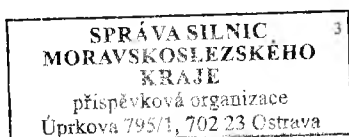
Smlouvu přečkal ve vztahu k VZ

V Ostravě dne

30 - 10 - 2020

V Praze dne 20. 10. 2020

ředitel organizace



EXACT představenstva

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