**S****MLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB**

č.smlouvy objednatele: SMLD-0165/00066001/2024

č.smlouvy poskytovatele:

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

se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 00066001

osoba jednající jménem zadavatele: Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA, ředitel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních: Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA, ředitel

ve věcech technických:

(dále jen „**Objednatel**”)

a

**Exact Control Systém a.s.**

se sídlem: Vítězné náměstí 576/1, 160 00 Praha 6

IČ: 27926613

DIČ: CZ27926613

Jednající: Ing. Marek Přikryl, Ph.D., předseda představenstva

Oprávněn jednat

ve věcech smluvních: Ing. Marek Přikryl, Ph.D.

ve věcech technických: Ing. Marek Přikryl, Ph.D.,

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále též jen „**Smluvní strany**“, případně „**Smluvní strana**“, je-li odkazováno na kteréhokoliv z nich).

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tato smlouva o poskytování služeb (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena podle ustanovení § 2586 zák. č. 89/2012 Sb., na veřejnou zakázku malého rozsahu na poskytování služeb „**II/330 Nymburk, ul. Poděbradská 3D model“** realizovanou mimo zadávací řízení v souladu s § 31 ve spojení s § 27 písm. a) zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**zakázka**“).

1. předmět smlouvy
	1. Na základě této Smlouvy se Poskytovatel zavazuje k poskytnutí služeb spočívajících ve vypracování projektové dokumentace pro uplatnění zařízení navigace pro nivelaci frézy při realizaci oprav pozemních komunikací a pro řízení rovinatosti a rovnoměrnosti asfaltových vrstev. Jedná se o vybudování nového výškového základu stavby a digitálních dat reality vozovky, vytvoření digitálních dat stavby pro navigaci nivelace stavebních strojů na stavbě silnice II/330 ul. Poděbradská v Nymburku v délce cca 2600 bm. Výškový základ bude realizován primárním a sekundárním systémem bodového pole. Digitální data reality vozovky budou realizována s přesností charakterizovanou výškovou směrodatnou odchylkou 3 mm. Projektová dokumentace bude zahrnovat:
* 3D model reality (zpracování, úprava dat a vyhotovení digitálního modelu terénu)
* 3D model stavby, příprava optimalizovaného 3D modelu stavby pro BIM projektovou dokumentaci, re-profilace vozovky, výpočet úspor a benefit modelu
* Tvorba diferenciálního modelu s výškovými rozdíly v milimetrech (RDMT), technická specifikace a informační část pro BIM projektovou dokumentaci, rozpočet
	1. Poskytované služby jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy – Oceněný soupis služeb a technické specifikaci. (dále jen „Služby“).
	2. Objednatel se zavazuje k zaplacení smluvní ceny za podmínek dále uvedených.
1. ZÁVAZKY POSKYTOVATELE a OBJEDNATELE
	1. Poskytovatel se zavazuje poskytovat služby uvedené v čl. II. této Smlouvy dle podmínek, které jsou blíže specifikovány v této Smlouvě a v příloze č. 1.
	2. Poskytovatel je povinen zachovat mlčenlivost (nesdělit bez předešlého písemného svolení Objednatele třetí straně informace) o skutečnostech, které se v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy o Objednateli dozvěděl a které nejsou současně prokazatelně veřejně známé.
	3. Poskytovatel je povinen při plnění předmětu smlouvy postupovat s odbornou péčí s přihlédnutím k nejnovějším poznatkům v oboru.
	4. Poskytovatel je povinen poskytovat služby řádně, v dohodnutém termínu a v nejvyšší kvalitě.
	5. Poskytovatel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní postup prací, zejména za sledování i dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, dodržování požárních předpisů zák. č. 133/1965 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, apod.
	6. Objednatel je povinen poskytnout Poskytovateli nezbytné podklady a součinnost pro poskytování výše uvedených služeb.
2. doba plnění, cena za poskytování služeb
	1. K zahájení plnění Služeb bude Poskytovatel vyzván Objednatelem elektronickou formou nebo písemně, a to na kontaktní údaje uvedené v této Smlouvě.
	2. Poskytovatel je povinen provést služby nejdéle do 3 měsíců od účinnosti smlouvy.
	3. Smluvní strany výslovně sjednávají výpovědní lhůtu 1 měsíc pro případ opakovaného a/anebo podstatného porušení této Smlouvy Poskytovatelem. Výpovědní lhůta počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla Smlouva vypovězena.
	4. Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za řádné poskytnutí Služeb dle této Smlouvy odměnu v následující výši: **bez DPH: 639 390,00 Kč**

**DPH 134 271,90 Kč**

**s DPH 773 661,90 Kč**

(dále jen „**Cena**“).

* 1. Přílohu č. 1 této Smlouvy tvoří oceněný Soupis služeb obsahující jednotkové ceny za poskytnutí jednotlivých Služeb Poskytovatelem bez DPH a technická specifikace. Tyto jednotkové ceny jsou závazné po celou dobu plnění této Smlouvy Poskytovatelem a pro všechny Služby poskytované na základě této Smlouvy. Součet celkových cen všech položek všech Služeb dle oceněného Soupisu služeb tvoří celkovou nabídkovou cenu dle čl. 4.4 Smlouvy (bez DPH). Jednotkové ceny uvedené v oceněném Soupisu služeb pokrývají všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytnutí Služeb podle Smlouvy Poskytovatelem.
1. platební podmínky
	1. Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za provedení Služeb Cenu na základě faktury vystavené **na základě předávacího protokolu** se lhůtou splatnosti 30 dní **po kompletním dokončení prací a odevzdání řádně dokončeného díla Objednateli**.

* 1. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Poskytovateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
1. sankce
	1. Za prodlení s poskytnutím Služeb, resp. prodlení s předáním výstupů Služeb Poskytovatelem dle této Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat, aby mu Poskytovatel uhradil smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny nedodaných Služeb, a to za každý i započatý den prodlení.

1. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ
	1. Jakékoliv změny, nebo doplňky budou řešeny písemně, formou číslovaných dodatků odsouhlasenými oběma smluvními stranami.
	2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze stran obdrží její elektronický originál.
	3. Záležitosti v této smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
	4. Účastníci smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že byla sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
	5. Nedílnou součást této Smlouvy tvoří přílohy:

 Příloha č. 1 - Cenová nabídka a TS

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

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Ing. Marek Přikryl, Ph.D.

 příspěvková organizace předseda představenstva



**Technická specifikace**

**Název akce : II/330 Nymburk, ul. Poděbradská 3D model**

**Místo realizace akce : silnice II/330 v obci Nymburk, ul. Poděbradská od prac. Spáry u OK po pracovní spáru na silnici II/331 v křižovatce s II/330, délka úseku cca 2600bm**



**Základní popis akce:**

Předmětem plnění je vypracování projektové dokumentace pro uplatnění zařízení navigace pro nivelaci frézy při realizaci oprav pozemních komunikací a pro řízení rovinatosti a rovnoměrnosti asfaltových vrstev.

Jedná se o vybudování nového výškového základu stavby a digitálních dat reality vozovky, vytvoření digitálních dat stavby pro navigaci nivelace stavebních strojů na stavbě silnice II/330 ul. Poděbradská v Nymburku v délce cca 2600 bm. Výškový základ bude realizován primárním a sekundárním systémem bodového pole. Digitální data reality vozovky budou realizována s přesností charakterizovanou výškovou směrodatnou odchylkou 3 mm.

Projektová dokumentace bude zahrnovat:

* 3D model reality (zpracování, úprava dat a vyhotovení digitálního modelu terénu)
* 3D model stavby, příprava optimalizovaného 3D modelu stavby pro BIM projektovou dokumentaci, re-profilace vozovky, výpočet úspor a benefit modelu
* Tvorba diferenciálního modelu s výškovými rozdíly v milimetrech (RDMT), technická specifikace a informační část pro BIM projektovou dokumentaci, rozpočet

Projektované vrstvy vozovkového souvrství:

1. Ložní asfaltová vrstva v místě poruch dle stanovení
2. Obrusná asfaltová vrstva

Celkový rozsah projektovaných oprav je cca 2600 m.

Digitální model reality a stavby bude předán ve formátu IFC. Do modelů budou doplněny parametry dle datového standardu SFDI a klasifikačního systému CCI.

Body bodového pole budou polohově zaměřeny metodou GPS (minimálně 2x) a výškově nivelací s využitím nivelačního pořadu nebo trigonometrického výškového pořadu (m<3mm). Bodové pole a kontrolní body podél pozemní komunikace a napojení na bodové pole stavby bude provedeno v délce úseku. Kontrolní body podél pozemní komunikace budou zaměřeny pro 2 konstrukční vrstvy v délce úseku. K realizaci 1-2 vrstev vozovky dle určení rozsahu pro profrézování i ložné vrstvy.

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

* Vizualizaci 3D modelu reality
* Vizualizaci 3D modelu stavby
* Dokumentaci diferenciálního modelu s výškovými rozdíly v milimetrech (RDMT) ve formátu PDF
* Dokumentaci o výpočtu úspor a benefitech modelu

Koordinace se stavebním záměrem města Nymburk pro úpravu přechodů

**Kontakt: Oblast Kutná Hora**