

Číslo objednatele: 122/OI-SI/19-Za

Číslo dodavatele:

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

(Dále jen „Smlouva“)

Vyhodnocení kvality vozovek na silniční síti II. a III. tříd
v Moravskoslezském kraji a sestavení plánů údržby a oprav komunikací v MS kraji

I.

Smluvní strany

Objednatel:	Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace
Se sídlem:	Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava
Zastoupen :	[REDACTED]
IČO :	00095711
DIČ :	CZ 00095711
Zapsán v obchodním rejstříku:	vedeného Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 988
Bankovní spojení:	Komerční banka a. s. číslo účtu 86-6032100257/0100
Pověření k jednání ve věcech realizace služby:	[REDACTED]
Dodavatel:	VARŠ BRNO a.s.
Se sídlem:	Brno-Žabovřesky, Žabovřesky, Kroftova 3167/80c
Zastoupen :	[REDACTED]
IČO :	63481901
DIČ :	CZ63481901
Zapsán v obchodním rejstříku:	vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1743
Bankovní spojení :	Komerční banka a. s. číslo účtu: 107-8223910227/0100
Pověřen k jednání ve věcech smlouvy:	[REDACTED]
Pověření k jednání ve věcech realizace stavby:	[REDACTED]

Článek 2.

Úvodní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku s názvem: “ **Vyhodnocení kvality vozovek na silniční síti II. a III. tříd v Moravskoslezském kraji a sestavení plánů údržby a oprav komunikací v MS kraji**“ (dále jen „Zakázka“), ve které byla nabídka Dodavatele vybrána jako nejvhodnější.

Článek 3.

Předmět Smlouvy

- 3.1. Dodavatel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s právními předpisy a s náležitou odbornou péčí provést služby spočívající v:

- Provedení sběru dat o vozovkách II. a III. tř. v Moravskoslezském kraji pomocí měřicího zařízení, které uvedl v rámci prokazování kvalifikace v Zakázce, nebo pomocí měřicího zařízení s parametry stejnými nebo lepšími,
- Provedení hodnocení stavu vozovek,
- Vypracování plánů údržby a oprav vozovek,
- Vyhodnocení.

a to v rozsahu činností a výsledků uvedených v Technické specifikaci zakázky, tvořící Přílohu č. 1 k této Smlouvě (dále jen „**Služby**“).

- 3.2. Nad rámec činností uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy je Dodavatel povinen provádět i další činnosti, které jsou nezbytné pro řádné dokončení Služeb, a o kterých Dodavatel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět.
- 3.3. Objednatel se zavazuje za sjednaných podmínek výsledky poskytnutých Služeb převzít a za poskytnuté Služby a jejich výsledky Dodavateli zaplatit sjednanou cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 3.4. Dodavatel prohlašuje, že má pro poskytnutí Služeb veškerá oprávnění dle právních předpisů, odbornou způsobilost a dostatek potřebných zkušeností.
- 3.5. Dodavatel dále prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou Služeb a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytnutí Služeb dle této Smlouvy.
- 3.6. Dodavatel je povinen řídit se při poskytování Služeb dle této Smlouvy pokyny Objednatele. Tím není dotčena povinnost Dodavatele upozornit na případnou nevhodnost pokynu Objednatele, vyžádat si udělení takového pokynu v písemné formě a možnost Dodavatele od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel po Dodavatelově upozornění na svém nevhodném pokynu trvá.

Článek 4.

Místo poskytnutí Služeb, předání výsledků poskytnutých Služeb

- 4.1. Místo poskytnutí Služeb je Moravskoslezský kraj.
- 4.2. Protokolární předání výsledků poskytnutých Služeb dle této Smlouvy Objednateli proběhne na adrese: Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava.
- 4.3. Výsledky poskytnutých Služeb budou Objednateli předány v následujícím počtu výtisků a formátu: Zpracované výstupy předá Dodavatel Objednateli ve třech vyhotoveních v tištěné formě a jednom vyhotovení v digitální formě na datovém nosiči.

Článek 5.

Dodatečné Služby

- 5.1. Objednatel může požadovat změnu rozsahu Služeb, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o VZ**“). Dodavatel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku Objednatele a (i) snížit rozsah Služeb nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Služeb o Služby stejného charakteru jako Služby sjednané ve Smlouvě s tím, že:
 - a) při snížení rozsahu se cena stanovená dle čl. 7.1 odpovídajícím způsobem sníží,

b) při zvýšení rozsahu bude cena v nabídce Dodavatele stanovena na základě cen uvedených v nabídce na uzavření Smlouvy. V případě, že není možné cenu stanovit tímto způsobem, bude cena takových Služeb stanovena na základě jednotkové ceny (Kč/hod), a to ve výši, která nepřesáhne cenu obvyklou v místě a čase pro daný typ a charakter činnosti,

c) termín dokončení Služeb se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou Smluvních stran,

d) snížení či zvýšení rozsahu musí být sjednáno písemným dodatkem k této Smlouvě.

Článek 6.

Termíny plnění

- 6.1. Dodavatel je povinen poskytnout Služby v termínech stanovených v harmonogramu, který tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy, nejpozději však do 31. 10. 2020.
- 6.2. Dodavatel bude mít nárok na prodloužení stanovených termínů, jestliže došlo nebo dojde ke zdržení z důvodů výlučně na straně Objednatele či dojde k přerušení poskytování všech Služeb nebo jejich částí z důvodu výlučně na straně Objednatele. Po obdržení žádosti Dodavatele Objednatel zváží všechny okolnosti a informace obdržené od Dodavatele a odpovídajícím způsobem prodlouží termín provádění Služeb, jakož i jednotlivé dílčí termíny.

Článek 7.

Cena za poskytování Služeb

- 7.1. Objednatel se zavazuje uhradit Dodavateli za řádné poskytnutí Služeb dle této Smlouvy odměnu v následující výši (cena celkem bez DPH):

č. pol.	popis položky	jedn.	počet. jedn.	Kč/jedn.	celkem Kč
1.	Sběr dat o vozovce - sběr a zpracování proměnných parametrů diagnostickým vozidlem na silnicích II. a III. tř.	km	2763		
2.	Vyhodnocení stavu vozovek a plány údržby a oprav podle TP 87	km	2763		
3.	Závěrečná zpráva o projektu a doporučení prezentace výstupů				
	cena celkem bez DPH (pol. č. 1-3)				2 450 000,--
	DPH 21 %				514 500,--
	cena celkem vč. DPH				2 964 500,--

Ceny za tyto Služby jsou stanoveny jako neměnné a konečné a jsou závazné po celou dobu plnění této Smlouvy Dodavatelem.

- 7.2. K cenám stanoveným dle čl. 7.1 této Smlouvy bude vždy připočtena DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 7.3. Ceny stanovené dle čl. 7.1 pokrývají všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytnutí Služeb, a to včetně cestovného, stravného apod. Na výši cen dle čl. 7.1 nemá dopad zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna kursu české koruny po podpisu Smlouvy, popřípadě jiné vlivy.
- 7.4. Podpisem této Smlouvy Dodavatel výslovně přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek 8.

Platební podmínky

- 8.1. Podkladem pro úhradu bude daňový doklad, resp. faktura (dále jen „**faktura**“), vystavená Dodavatelem za podmínek stanovených níže.
- 8.2. Zálohy se neposkytují. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2611 občanského zákoníku.
- 8.3. Cena za všechny Služby dle Smlouvy bude Dodavatelem vyúčtována po dokončení Služeb a jejich převzetí bez vad a nedodělků Objednatelem. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu protokolu o převzetí těchto Služeb bez vad a nedodělků Objednatelem.
- 8.4. Faktura bude vystavena s dobou splatnosti 30 dnů od jejich vystavení, přičemž faktura musí být Objednateli doručena alespoň 25 dní před datem splatnosti na adresu dle níže uvedeného článku. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti předepsané dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dále číslo Smlouvy a název Zakázky. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí nebo ji bude obsahovat chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit Dodavateli. Lhůta splatnosti v takovémto případě počíná běžet znovu až od vystavení opravené či doplněné faktury. Veškeré platby dle Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně, a to na účet Dodavatele uvedený na faktuře. Příslušná částka se považuje za uhrazenou okamžikem, kdy byla tato odeslána na bankovní účet Dodavatele.
- 8.5. Faktury podle této Smlouvy budou zasílány na následující adresu Objednatele:
Adresa pro doručení faktur:
Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o., Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava
K rukám: Mgr. Milan Novák
- 8.6. Veškeré Objednatelem předem schválené správní poplatky související s poskytnutím Služeb (např. kolky, výpisy z katastru nemovitostí, znalečné aj.) budou Dodavateli placeny dle Dodavatelem skutečně uhrazené výše, a to na základě účetního dokladu a po odevzdání příslušné dokumentace, ke které se poplatky vztahují.

Článek 9.

Zástupce smluvních stran a komunikace

- 9.1. Veškerá písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce a výhradně osobním doručením, doporučenou poštou nebo kurýrní službou na níže uvedené adresy:
Při doručování Objednateli: Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o.
Úprkova 795/1
702 23 Ostrava
Fax: 596 133 729

[REDACTED]
Při doručování Dodavateli: VARS BRNO a. s.
Kroftova 3167/80c, 616 00 Brno

Jiná než písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím následujících kontaktů:

V případě Objednatele:

V případě Dodavatele:

- 9.2. Veškeré změny kontaktních údajů uvedených v čl. 9.1 je smluvní strana, jíž se změna týká, povinna písemně sdělit druhé smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé smluvní straně doručením tohoto sdělení.

Článek 10.

Bankovní záruka za provedení Služeb a záruka za odstranění vad

- 10.1. Smluvní strany výslovně sjednávají, že se bankovní záruka za provedení Služeb a za odstranění vad po Dodavateli nepožaduje.

Článek 11.

Záruční doba

- 11.1. Záruční doba na poskytnuté Služby činí **24 měsíců**. Záruční doba počíná dnem následujícím po dni předání a převzetí Služeb, nebo příslušné části Služeb dle čl. 6. této Smlouvy.
- 11.2. Vady zjištěné během záruční doby je Dodavatel povinen odstranit v termínech stanovených Objednatelem s přihlédnutím k vadě. Dodavatel je povinen při reklamaci vad v záruční době do 15 dnů po obdržení písemné reklamace od Objednatele navrhnout způsob a termín odstranění vad.
- 11.3. Nebezpečí škody na věcech (dokumentaci) zhotovených dle této Smlouvy nese Dodavatel až do dne jeho předání a převzetí Objednatelem bez vad a nedodělků.

Článek 12.

Smluvní pokuty

- 12.1. Nedokončí-li Dodavatel Služby, resp. část Služeb ve lhůtách pro jejich dokončení dle čl. 6. této Smlouvy, zaplatí Objednateli smluvní pokutu za každý kalendářní den, o který se opozdilo dokončení Služeb, ve výši 0,5 % z ceny opožděně dodaných Služeb bez DPH dle čl. 7. této Smlouvy, maximálně však 10 % celkové ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 12.2. Převezme-li Objednatel Služby s vadami a nedodělky, stanoví v zápise o předání a převzetí Služeb doby k odstranění těchto vad a nedodělků. Za neodstranění vad a nedodělků v takto stanovených dobách je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a den prodlení.

- 12.3. Nebude-li Dodavatel provádět sběr dat o vozovkách pomocí měřicího zařízení, které uvedl v rámci prokazování kvalifikace v Zakázce, nebo pomocí měřicího zařízení s parametry stejnými nebo lepšími, náleží Objednateli smluvní pokuta ve výši 500 Kč za každý pruhokm, který byl proveden pomocí měřicího zařízení nesplňujícího výše uvedené požadavky. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká nárok Objednatele na provedení sběru dat o vozovkách pomocí měřicího zařízení, které uvedl v rámci prokazování kvalifikace v Zakázce, nebo pomocí měřicího zařízení s parametry stejnými nebo lepšími a tomu odpovídající povinnost Dodavatele sběr dat o vozovkách takovým vozidlem provést.
- 12.4. Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění Dodavatelí. Dodavatel je povinen ji zaplatit Objednateli v souladu s platebními údaji uvedenými v písemném oznámení o jejím uplatnění, přičemž se zaplacením smluvní pokuty rozumí její připsání, resp. připsání odpovídající částky na bankovní účet Objednatele. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Dodavatele na cenu Služeb stanovenou dle čl. 7.1 této Smlouvy.
- 12.5. Objednateli vznikne právo na zaplacení smluvní pokuty bez ohledu na zavinění Dodavatele. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.
- 12.6. Smluvní pokutou není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy. Zrušením/zánikem této Smlouvy právo na zaplacení smluvní pokuty nezaniká.
- 12.7. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Dodavatel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy. Dodavatel není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky oproti nárokům Objednatele. Náhrada škody způsobené případným prodlením Objednatele je kryta úroky z prodlení.
- 12.8. Smluvní strany shodně prohlašují, že považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

Článek 13.

Práva duševního vlastnictví k dokumentaci

- 13.1. Objednatel má právo užívat výsledky Služeb (dokumentaci) v souladu s účelem Smlouvy a v souladu s charakterem poskytovaných Služeb. Objednatel je v tomto ohledu také oprávněn poskytnout výsledky Služeb třetím osobám či na ně výsledky Služeb převést spolu se všemi právy, kterými bude Objednatel disponovat. Objednatel je tak oprávněn postoupit na třetí osobu veškeré licence, převést právo vlastnické k hmotným podkladům a poskytnout veškeré nezbytné souhlasy ve smyslu právních předpisů, které Dodavatel Smlouvou udělil Objednateli v souvislosti s výsledky Služeb, aniž by se k tomu vyžadovalo další svolení či vyjádření Dodavatele.
- 13.2. Dodavatel uzavřením Smlouvy opravňuje Objednatele a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy (licence) ke všem formám užití dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které Objednatel potřebuje k řádnému užívání výsledků Služeb. Objednatel je zejména oprávněn k nezbytnému rozmnožování dokumentace, jejímu rozšiřování, úpravě a změnám, stejně jako k poskytnutí těchto oprávnění třetí osobě. Objednatel však není povinen tato oprávnění (licence) využít. Souhlasy (licence) k předmětům práv duševního vlastnictví jsou územně neomezené (tj. jsou uděleny jak ve vztahu k území České republiky, tak k zahraničí), jsou uděleny na celou dobu trvání předmětných práv duševního vlastnictví a nelze je jednostranně vypovědět. Dodavatel tedy zejména není oprávněn vypovědět či jinak jednostranně zamezit možnosti užívání

dokumentace ani jakýchkoliv jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které na základě Smlouvy poskytl Objednateli.

Článek 14.

Pojištění

- 14.1. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy zajistit a udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelských činností, které jsou součástí plnění dle této Smlouvy, a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně v hodnotě celkové ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 14.2. Dodavatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci této Smlouvy.
- 14.3. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech poddodavatelů Dodavatele, případně je Dodavatel povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho poddodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na poskytování Služeb podle této Smlouvy.

Článek 15.

Odstoupení od Smlouvy

- 15.1. Smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy kdykoliv odstoupit, nebo dát pokyn Dodavateli k přerušení poskytování Služeb, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od Smlouvy odstoupit, nebo dát pokyn Dodavateli k přerušení poskytování Služeb mj. (nikoli však výlučně) v případě, že nebude zajištěno dostatečné financování stavby, ke které se Služby vztahují (např. dojde ke změně investiční politiky zřizovatele - Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, ke změně strategie realizace vybraných silničních staveb zřizovatelem nebo Objednatelem, nebude-li schválen investiční záměr stavby, vznikne dlouhodobý nedostatek finančních prostředků v rámci připravované/zasmluvněné akce apod.) a/nebo nastanou jiné překážky realizace této stavby (např. nemožnost projednání či vydání územního rozhodnutí/souhlasu a/nebo stavebního povolení apod.). Dodavatel je povinen provést všechna nezbytná opatření k zamezení vzniku škody Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení pokynu Objednatele k přerušení poskytování Služeb nebo od ukončení Smlouvy.
- 15.2. Dodavatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
 - a) je Objednatel v prodlení po dobu delší než jeden měsíc s úhradou peněžitých závazků ve lhůtách splatnosti dle této Smlouvy;
 - b) Objednatel trvá na poskytování Služeb dle nevhodného příkazu i po té, co Dodavatel na takový nevhodný příkaz Objednatele písemně upozornil;
 - c) bude na majetek Objednatele vyhlášen konkurs, popř. bude návrh na vyhlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku;
 - d) bude vydáno rozhodnutí o úpadku týkající se Objednatele, popř. takovýto insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Objednatele.

- 15.3. Smluvní strany v případě odstoupení od této Smlouvy nebudou mít ve smyslu § 2004 odst. 2 povinnost vrátit si plnění, které již bylo poskytnuto před odstoupením od Smlouvy, ledaže již přijaté plnění nemá samo o sobě pro Objednatele význam.
- 15.4. V případě jednostranného ukončení Smlouvy z důvodů nikoli na straně Dodavatele má Dodavatel v případě částí Služeb, u kterých nevznikl nárok na zaplacení ceny dle této Smlouvy, nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů na plnění těchto částí Služeb. Tyto náklady budou vyčísleny na základě dohody Smluvních stran.
- 15.5. Odstoupením od Smlouvy není dotčen již existující nárok smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty.
- 15.6. Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek 16.

Ostatní ujednání

- 16.2. Dodavatel podpisem této Smlouvy vyslovuje souhlas s jejím uveřejněním v souladu s právními předpisy, zejména v souladu se Zákonem o VZ a zákonem 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 a zavazuje se poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 16.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 16.4. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.
- 16.5. Vzájemné právní vztahy smluvních stran, které jsou touto Smlouvou založeny, avšak nejsou výslovně upraveny v této Smlouvě, se řídí především příslušnými ustanoveními občanského zákoníku s výjimkou těch ustanovení, jejichž použití smluvní strany buď výslovně vyloučily, nebo se od nich odchýlily vlastním ujednáním v této Smlouvě.
- 16.6. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byly jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, ledaže je ve Smlouvě ujednáno jinak.
- 16.7. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná.
- 16.8. Jakékoli spory mezi Smluvními stranami vyplývající ze Smlouvy budou řešeny nejprve smírně. Nepodaří-li se smírného řešení dosáhnout, bude spor rozhodnut na návrh kterékoli smluvní strany obecným soudem.
- 16.9. Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakákoliv práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani postoupit tuto Smlouvu třetí osobě, zastavit či jakkoliv jinak disponovat s jakýmkoliv pohledávkami.
- 16.10. Tuto Smlouvu je možno měnit, doplňovat a upravovat pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky ke Smlouvě, podepsanými oběma Smluvními stranami.
- 16.11. Tato Smlouva se vyhotovuje v pěti (5) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři (3) stejnopisy a Dodavatel dva (2) stejnopisy.
- 16.12. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že tuto Smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující.

16.13. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace zakázky

Příloha č. 2 - Harmonogram

Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů a popis jejich plnění

VZ

25 02. 2020

V Ostravě dne _____

příspěvková organizace
Úprkova 795/1, 702 23 Ostrava

 **VAR S**®

VAR S BRNO a.s.

člen skupiny

VINCIS
ENERGIES

A: Křoftova 3167/80c :: 616 00 Brno

Příloha č. 1 - Technická specifikace zakázky
Požadavky na zpracování a předání výstupů
Proměnné parametry a poruchy vozovek

Proměnné parametry a poruchy budou měřeny na silnicích II. třídy ve všech jízdnicích pružích a to i na směrově dělených komunikacích. Na silnicích III. třídy zadavatel připouští rovněž měření pouze v jednom jízdnicím pruhu. Měření bude realizováno na průběžných jízdnicích pružích.

Proměnné parametry a poruchy vozovek budou odevzdány ve formátu Microsoft Excel *.xls Proměnné parametry budou odevzdávány na úsecích po 20 metrech.

Poruchy budou přepočítány na 20 m úseky, které budou staničením shodné s ostatními odevzdávanými proměnnými parametry (IRI, MPD, ...) a budou charakterizovány plošným procentuálním porušením každé poruchy na posuzovaném pásmu vozovky.

Poruchy budou odevzdány rovněž v souboru xml s přesnou lokalizací.

Lokalizace bude provedena v úsekovém staničení ULS. V případě ÚK a úseků nezařazených v ULS a navrhne dodavatel vhodný způsob lokalizace.

Soubory s pořízenou fotodokumentací vozovky

Pořízené snímky z přední a zadní kamery budou uloženy ve webové mapové aplikaci objednatele.

Každý záznam snímku v aplikaci bude mít tuto strukturu atributů (=názvy sloupců):

- SNIMEK, Obsah: číslo snímku,
- USEK, Obsah: označení úseku,
- STANICENI, Obsah: úsekové staničení v metrech v ULS,
- GPS, Obsah: GPS souřadnice snímku.

Pořízené snímky ze svislé kamery budou uloženy ve webové mapové aplikaci objednatele pro každý jízdnicí pruh samostatně a to i pro případ komunikací s více jízdnicími pruhy. Každý svislý snímek bude zabírat svoji šířkou celý jízdnicí pruh s dostatečným přesahem vně jízdnicího pruhu. Snímky budou ukládány/členěny po směru jízdy v ucelených úsecích maximálně po 20 m.

Každý záznam snímku v aplikaci bude mít tuto strukturu atributů (=názvy sloupců):

- SNIMEK, Obsah: číslo snímku,
- USEK, Obsah: označení úseku,
- STANICENI, Obsah: úsekové staničení v metrech v ULS
- GPS, Obsah: GPS souřadnice snímku,
- xml informaci o identifikovaných poruchách dle struktury poruch uvedených v příloze č. 4 ZD, se záznamem jejich geometrického průběhu a lokalizace.
- Svislé snímky každého jízdnicího pruhu budou dodány ve výše uvedené struktuře atributů rovněž ve formě, kdy bude do obrazu snímků přímo znázorněna svým průběhem reálná situace zjištěných trhlin, výtluků a informace o relativních výškových deformacích povrchu komunikace.

Hodnocení stavu vozovek

Hodnocení stavu vozovek bude stejně jako v případě proměnných parametrů a poruch prováděno nad 20 m sekcemi a následně bude provedena homogenizace, tzn. spojení úseků se stejným hodnocením stavu.

Hodnocení stavu vozovek bude provedeno podle TP 87.

Zpráva z vyhodnocení stavu vozovek bude obsahovat statistické vyhodnocení stavu vozovek ve formě tabulek a grafů za celý kraj a po jednotlivých okresech. Zpráva bude odevzdána v tištěné podobě a ve formátu *.pdf.

Hodnocení stavu vozovek bude rovněž předáno ve formě zhotovených tištěných mapových výstupů a ve formátu *.pdf.

Plány údržby a oprav

Plány údržby a oprav na 5 let budou zpracovány ve variantách minimální, optimální, maximální (neomezený rozpočet). Pro vytvoření třech variant plánů bude použit SW nástroj pro hodnocení stavu vozovek a plánů údržby, který dodavatel uvedl, že pro tento typ výpočtů a analýz použije.

Technologie údržby a oprav a jejich cenových relací budou předem konzultovány se zadavatelem.

Zpráva k plánu údržby a oprav bude obsahovat postup zpracování plánů údržby, tabulkové, grafické a statistické výstupy. Zpráva bude odevzdána v tištěné podobě a ve formátu *.pdf.

Plány údržby a oprav budou rovněž předány ve formě zhotovených tištěných mapových výstupů a ve formátu *.pdf.

Vyhodnocení

Závěrečná zpráva bude obsahovat celkové vyhodnocení projektu a doporučení pro zadavatele. Zpráva bude odevzdána v tištěné podobě a ve formátu *.pdf.

Dále bude zpracována prezentace ve formátu *.ppt shrnující postup řešení projektu a výsledky.

Mapové výstupy - specifikace

Mapové výstupy budou vždy v rozsahu za celý Moravskoslezský kraj a po jednotlivých okresech (ve vhodném měřítku a vhodné velikosti listu):

- Vizualizace homogenizovaných sekcí proměnných parametrů nad referenční sítí ULS (aktuální verze ke dni zahájení měření) dle 5 klasifikačních tříd
- Vizualizace homogenizovaných úseků klasifikace stavu silniční sítě podle TP 87 dle 5 klasifikačních tříd nad referenční sítí ULS (aktuální verze ke dni zahájení měření)
- Vizualizace pětiletých plánů údržby a oprav v požadovaných 3 variantách po jednotlivých letech nad referenční sítí ULS (aktuální verze ke dni zahájení měření).

Každý *.pdf výstup bude obsahovat podkladovou polohopisnou mapu ČR, severku a legendu popisující zobrazovaný stav.

Mapová aplikace

Prohlížení mapových výstupů a fotodokumentace umožní dodavatel ve webové mapové aplikaci objednatelům tím, že zadavateli dodá vše potřebné pro jejich správnou lokalizaci a zobrazení.

Příloha č. 2 - Harmonogram

Harmonogram

Dodavatel v nabídce navrhne harmonogram realizace, který musí respektovat následující požadavky zadavatele.

Projekt bude rozdělen do několika etap s definovanými činnostmi, vstupy a výstupy.

Etapa 1 – Sběr dat

T: do 30.6.2020

Etapa 2 – Hodnocení stavu vozovek

T: do 31.8.2020

Etapa 3 – Plánování

T: do 31.10.2020

Činnosti:

Zpracování plánu údržby a oprav na základě vyhodnocení stavu vozovky podle TP 87.
Srovnání plánů údržby a oprav.

Vstupy:

- Vyhodnocený stav vozovky podle TP 87.

Výstupy:

- Plány údržby a oprav – tabulkové výstupy a grafy.
- Mapové výstupy a výstupy v mapové aplikaci
- Zpráva o výpočtu plánů údržby a oprav

Etapa 4 – Vyhodnocení

T: do 31.10.2020

Výstupy

- Závěrečná zpráva o projektu
- Prezentace.

Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů a popis jejich plnění

Seznam poddodavatelů a popis jejich plnění

Společnosti VARS BRNO a.s. při plnění předmětu Smlouvy nejsou známi žádní poddodavatelé.