

SMLOUVA Č. SML/0022/19

„DIAGNOSTIKY VOZOVEK SILNIC II. A III. TŘÍDY VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2019 – 2021“

uzavřená podle § 2 586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník

Článek I. Smluvní strany

Objednatel:	Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace
Adresa:	K majáku 5001, 761 23 Zlín
Zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud Brno, oddíl Pr., vložka 295
IČ:	70934860
DIČ:	CZ70934860
Zastoupený:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
K jednání o technických věcech pověřen:	XXXXXXXXXXXX
Tel.:	XXXXXXXXXX
E-mail:	XXXXXXXXXXXXXX
Bankovní spojení:	XXXXXXXXXXXXXX
Zhotovitel:	CONSULTEST s. r. o.
Adresa:	Veveří 95, 662 37 Brno
Zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud Brno, oddíl C, vložka 27619
IČ:	25346784
DIČ:	CZ25346784
Zastoupen:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
K jednání o technických věcech pověřen:	XXXXXXXXXXXX
Tel.:	XXXXXXXXXXXX
E-mail:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Bankovní spojení:	XXXXXXXXXXXXXX

Článek II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje k provádění stavebních prací veřejné zakázky:
**„DIAGNOSTIKY VOZOVEK SILNIC II. A III. TŘÍDY
VE ZLÍNSKÉM KRAJI V LETECH 2019 – 2021“**
včetně provedení všech dalších činností specifikovaných v čl. III. Rozsah a obsah předmětu smlouvy. Předmět smlouvy bude prováděn dle zadávací dokumentace veřejné zakázky č. 01/19/M.
2. Smlouva je uzavřena s vybraným dodavatelem na základě výsledku zadávacího řízení. Požadavky objednatele na realizaci jednotlivých plnění na základě smlouvy budou

uplatňovány vždy prostřednictvím písemné výzvy k poskytnutí plnění. Tato výzva je pro dodavatele závazná. Dodavatel je povinen výzvu písemně potvrdit osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího prokazatelného doručení do sídla dodavatele. Konkrétní úseky silnic vč. specifikace prací a rozsahu činností u jednotlivých diagnostik budou vymezeny v jednotlivých výzvách. Skutečně realizovaný objem činností bude odpovídat řádnému plnění předmětu smlouvy dle požadavků objednatele.

3. Jednotlivý závazek bude splněn oboustranně potvrzeným protokolem o předání a převzetí zpráv o výsledcích provedených diagnostik konkrétních úseků silnic v tištěné i elektronické formě včetně provedení laboratorních zkoušek a návrhů na optimální řešení zjištěných závad silnic.

Článek III.

Rozsah a obsah předmětu smlouvy

- a) Předmětem smlouvy je provedení diagnostik vozovek na silnicích II. a III. třídy na území Zlínského kraje v letech 2019 až 2021, tzn. zjištění stavu porušení a stavu únosnosti konstrukce vozovky a podloží včetně provedení laboratorních zkoušek. Předpokládaná celková délka diagnostikovaných vozovek je cca 240 km.

- b) Rozsah činností jednotlivých závazků (výzev):

Poř.č.	Název položky	Jednotka	Počet/km
1	Vizuální prohlídka a záznam poruch	km	1
2	Fotodokumentace	ks	20
3	Rázová zatěžovací zkouška (deflektometr – FWD) s vyhodnocením	ks	40
4	Jádrový vývrt vč. fotodokumentace	ks	4
5	Kopaná sonda vč. fotodokumentace	ks	1
6	Rozbor směšného vzorku	ks	1
7	Rozbor asfaltové směsi – jádrový vývrt – obj. hmotnost (ložní, podkladní), max. obj. hmotnost, stanovení zrnitosti a obsahu pojiva (ložní, podkladní)	ks	2
8	Rozbor podložní – zatřídění zemin	ks	1
9	Zhodnocení stavu vozovky, návrh opravy a vypracování zprávy	hod	12
10	Technická pomoc, projednání návrhů	hod	4

- c) Specifikace požadovaných činností:

1. Vizuální prohlídka a záznam poruch

Sběr poruch vozovky podle TP82 včetně zatřídění a stanovení rozsahu poruch, grafický záznam do formuláře ručně nebo automatickým zařízením pro sběr poruch.

2. Fotodokumentace

Pořízení snímku (digitální fotografie) aktuálního stavu vozovky s pravidelnou vzdáleností, např. po 50 m; minimálně 65% plochy snímku musí tvořit povrch vozovky.

3. Rázová zatěžovací zkouška (deflektometr – FWD) s vyhodnocením

Nedestruktivní rázová zatěžovací zkouška zařízením FWD podle ČSN 73 6192 se záznamem průhybové čáry, krok měření 50 m v každém pruhu dvoupruhové silnice se střídavým umístěním v protisměrném pruhu, tj. 40 zkoušek/km.

4. Jádrový vývrt vč. fotodokumentace

Odvrtání stmelенých vrstev vozovky jádrovou vrtačkou o průměru min. 100 mm a jejich odebrání k popisu a fotodokumentaci vrstev a k následným laboratorním rozborům; stanovení tloušťky asfaltových vrstev, řádné zapravení místa odvrtu a odběru jádra; orientační posouzení přítomnosti dehtu podle TP150.

Prohloubení místa jádrového vývrtu vrtnou soupravou ve vozovce za účelem popisu podkladních vrstev (druh a tloušťka vrstvy) a odběru vzorků podkladních vrstev a podloží; řádné zapravení místa sondy.

5. Kopaná sonda vč. fotodokumentace

Postupné hloubení a odkrývání vrstev vozovky zpravidla při okraji až po dosažení úrovně podložní zeminy; fotodokumentace konstrukčních vrstev vozovky ve svislém "řezu"; odběr vzorků za účelem stanovení tloušťky konstrukčních vrstev vozovky, posouzení vhodnosti technologie recyklace za studena na místě (směsný vzorek z více konstrukčních vrstev), vzorků z nestmelенých podkladních vrstev a podloží; řádné zapravení místa kopané sondy.

6. Rozbor směsného vzorku

Posouzení čáry zrnitosti za účelem vhodnosti pro recyklaci podle TP208 a/nebo posouzení kvality podkladní vrstvy, např. z hlediska stupně infiltrace podloží zeminou.

7. Rozbor asfaltové směsi – jádrový vývrt – obj. hmotnost (ložní, podkladní), max. obj. hmotnost, stanovení zrnitosti a obsahu pojiva (ložní, podkladní)

Požadované výstupy z laboratorního rozboru vybrané hutněné asfaltové vrstvy: objemové hmotnosti, určení druhu směsi, maximální objemové hmotnosti, čára zrnitosti kameniva po extrakci, obsah pojiva, mezerovitost vrstvy.

8. Rozbor podloží – zatřídění zemin

Požadované výstupy z laboratorního rozboru vzorku zeminy: klasifikace, zatřídění tzn. zrnitost vzorku včetně stanovení množství jemných částic, meze plasticity a meze tekutosti, aktuální vlhkost, hodnocení vhodnosti do podloží podle ČSN 73 6133.

9. Zhodnocení stavu vozovky, návrh opravy a vypracování zprávy

Zpráva bude obsahovat:

- textová část s návrhem opravy, příp. rekonstrukce vozovky,
- výsledky měření a vyhodnocení únosnosti,
- grafický záznam z vizuální prohlídky silnice,
- zpráva o odběru vývrtů/sond a provedených laboratorních zkouškách,
- fotodokumentace poruch, vývrtů a kopaných sond,
- mapa se specifikací měřeného úseku.

Sumarizace poruch, klasifikace stavu a posouzení únosnosti podle TP87; hodnocení skladby konstrukce stávající vozovky, materiálové vhodnosti vrstev i podloží.

Zhotovitel vypracuje na základě provedených průzkumných prací, údajů o dopravním zatížení komunikací a technických výpočtů prováděných v souladu s vydaným *Oprávněním k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s opravami, údržbou a správou pozemních komunikací* vydaného Ministerstvem dopravy, optimální návrh technologie opravy/rekonstrukce pro zkoušení a diagnostiku staveb minimálně ve dvou technicky přípustných variantách. Návrh zhotovitele opravy/rekonstrukce v konceptu zprávy bude předložen zadavateli k připomínkování a/nebo projednání; vyhotovení tisků zprávy (3ks) a na CD/DVD v elektronické podobě. Součástí bude zpracování variantního návrhu opravy, příp. rekonstrukce vozovky.

10. Technická pomoc, projednání návrhů

Součinnost a spolupráce při dalších navazujících projednání výstupů diagnostického průzkumu a návrhu opravy/rekonstrukce vozovky, příp. při vlastní realizaci stavby.

Zpracování písemného doporučení optimálních návrhů oprav, příp. rekonstrukce vozovek

11. Aktualizace

Součinnost a spolupráce při aktualizaci výstupu diagnostického průzkumu a návrhu opravy/rekonstrukce vozovky. Aktualizace bude řešena v rozsahu max. do 60% z celkového rozsahu prací na 1 km dle oboustranné dohody.

Článek IV. Čas a místo plnění

1. Termín plnění smlouvy: 1. 2. 2019 – 30. 11. 2021
2. Termín splnění jednotlivé výzvy: do 90 kalendářních dnů od přijetí písemné výzvy objednatele k poskytnutí plnění (konkrétních úseků silnic)
3. Místo plnění zakázky: silniční síť II. a III. tříd na území Zlínského kraje
4. Místo předání dokladů pro předání předmětu smlouvy: sídlo objednatele
5. Způsob předání a převzetí závazku dle jednotlivé výzvy:
Řádně zhotovený závazek dle výzvy bez vad a nedodělků bude zhotovitelem předán objednateli nejpozději poslední den termínu splnění prací uvedeném ve výzvě.

Článek V. Cena za realizaci předmětu smlouvy

1. Cena za provedení činností podle čl. III. této smlouvy obsahuje veškeré nutné náklady k realizaci předmětu smlouvy včetně nákladů souvisejících a je stanovena jako nejvýše přípustná ve výši:

Cena Kč bez DPH za 1 km	18 235,00
DPH 21 %	3 829,35
Cena celkem Kč vč. DPH za 1 km	22 064,35

poř. č.	název položky	jedn.	počet/km	cena za jednotku Kč bez DPH	cena za 1 km Kč bez DPH
1	Vizuální prohlídka a záznam poruch	km	1	150,00	150,00
2	Fotodokumentace	ks	20	5,00	100,00
3	Rázová zatěžovací zkouška (deflektometr – FWD) s vyhodnocením	ks	40	170,00	6 800,00
4	Jádrový vývrt vč. fotodokumentace	ks	4	965,00	3 860,00
5	Kopaná sonda vč. fotodokumentace	ks	1	1 165,00	1 165,00
6	Rozbor směsného vzorku	ks	1	785,00	785,00
7	Rozbor asfaltové směsi – jádrový vývrt – obj. hmotnost (ložní, podkladní), max. obj. hmotnost, stanovení zrnitosti a obsahu pojiva (ložní, podkladní)	ks	2	435,00	870,00
8	Rozbor podloží – zařídění zemin	ks	1	505,00	505,00
9	Zhodnocení stavu vozovky, návrh opravy a vypracování zprávy	hod	12	250,00	3 000,00
10	Technická pomoc, projednání návrhů	hod	4	250,00	1 000,00
Celková cena za 1 km v Kč bez DPH					18 235,00

- Nárok na zaplacení jednotlivé ceny vzniká řádným splněním jednotlivé smlouvy (viz čl. II., bod 3. této smlouvy).

Článek VI. Zaplacení ceny

- Objednatel neposkytuje zálohy. Po řádném splnění a převzetí jednotlivého závazku bez vad a nedodělků ve stanoveném termínu vzniká zhotoviteli nárok na zaplacení ceny.
- Fakturace bude stanovena v cenách nabídkové ceny/km diagnostiky, pokud dojde k plnění všech dílčích částí diagnostiky. V případě omezení rozsahu plnění specifikací diagnostiky, bude fakturace provedena dle skutečného plnění dohodnutého počtu dle jednotkových smluvních cen.
- Zhotovitel vystaví po splnění jednotlivé výzvy daňový doklad (fakturu), kde bude uveden přesný název díla dle smlouvy o dílo, čísla smlouvy objednatele, dílčí plnění a předmětu díla včetně fakturované částky v Kč. Přílohu a nedílnou součást faktury bude tvořit soupis provedených prací písemně odsouhlasený k tomu pověřenými pracovníky obou smluvních stran. Fakturovaná částka bude objednatelem poukázána na účet zhotovitele ve faktuře uvedený.

4. Pro účely zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění se zdanitelné plnění považuje za uskutečněné dnem předání a převzetí díla ve sjednaném rozsahu a sjednané lhůtě.
5. Splatnost daňového dokladu je 15 dnů ode dne prokazatelného doručení daňového dokladu zdanitelného objednateli. Fakturovaná částka bude objednatelem poukázána na účet zhotovitele uvedený ve smlouvě
6. Pohledávky zhotovitele vzniklé z uzavřené smlouvy nelze bez předchozí písemné dohody s objednatelem postoupit platně jinému právnímu subjektu ani je zatížit právy třetích osob.

Článek VII. Provádění sjednaných činností

1. Veškeré věci potřebné k provedení sjednaných činností zajišťuje zhotovitel na svůj náklad a nebezpečí.
2. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli kontrolovat průběh provádění sjednaných činností a upravovat časový postup.
3. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy bude zhotovený podle uzavřené smlouvy a že po dobu záruky bude mít vlastnosti dojednané v této smlouvě.
4. Zhotovitel bude při provádění postupovat s náležitou odbornou péčí. Při realizaci bude zhotovitel postupovat v souladu s TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek schválené MD-ČR č.j. 17861/96-230 s účinností od 1. března 2010, TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek schválené MDS ČR – OPK č.j. 24908/96-120 s účinností od 1. března 2010, TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací schválené MDS ČR č.j. 517/04-120-RS/1ze dne 23.11.2004 s účinností od 1. prosince 2004 + dodatek TP 170 s účinností od 1. září 2010 a ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.
5. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob při plnění závazku.
6. Laboratorní zkoušky budou provedeny akreditovanou zkušební laboratoří nebo laboratoří s odbornou způsobilostí.
7. Zhotovitel se zavazuje umožnit pracovníkům Zlínského kraje zařazeným do krajského úřadu, který je poskytovatelem finančních prostředků objednatel, nahlédnout do podkladů nezbytně nutných pro kontrolní činnost ve smyslu platných zákonů ČR.

Článek VIII. Zajištění závazku (smluvní pokuta)

1. Za porušení smluvní povinnosti zhotovitele řádně splnit závazek z jednotlivé smlouvy v době sjednané v čl. IV., bod 2. smlouvy, tj. ukončit jej nejpozději do 90 kalendářních dnů

od přijetí písemné výzvy objednatele k poskytnutí plnění, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý, i započatý, den prodlení. Ujednání o smluvní pokutě nemají vliv na odpovědnost za škodu, její uplatňování a vymáhání.

2. Za porušení smluvní povinnosti zhotovitele písemně se vyjádřit k reklamaci vady služby v době sjednané v čl. IX., bod 3. smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý, i započatý, den prodlení. Ujednání o smluvní pokutě nemají vliv na odpovědnost za škodu, její uplatňování a vymáhání.

Článek IX. Záruka

1. Zhotovitel poskytuje na provedenou službu záruku v délce trvání 36 měsíců.
2. Záruční doba začne běžet následující den po dni protokolárního převzetí písemné zprávy o splnění jednotlivého závazku bez vad a nedodělků objednatelem.
3. V případě výskytu vady v průběhu záruční doby uplatní objednatel u zhotovitele písemnou reklamaci. Zhotovitel se zavazuje písemně sdělit objednateli své stanovisko k uplatněné vadě a dohodnout termín pro její odstranění do 7 kalendářních dnů ode dne doručení reklamace.

Článek X. Závěrečná ustanovení

1. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel v zadávacím řízení uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
2. V případě, že zhotovitel do 5 pracovních dnů od prokazatelného doručení výzvy nedoručí objednateli její akceptaci, je smlouva porušena ze strany zhotovitele podstatným způsobem a objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy.
3. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že předmět smlouvy je financován z veřejných prostředků. Zhotovitel souhlasí se zrušením části závazku v průběhu realizace předmětu smlouvy v případě, že mu bude doručen písemný přípis objednatele o tom, že finanční prostředky z veřejných finančních prostředků na realizaci předmětu smlouvy nebudou objednateli poskytnuty ve sjednaném rozsahu. V pochybnostech se má za to, že písemný přípis je doručen třetí pracovní den po jeho odeslání.
4. Při splnění výše uvedené podmínky je zrušení části sjednaného závazku dohodnuto účastníky smlouvy v rozsahu dosud neprovedených prací, a to ke dni zrušení závazku. Rozsah těchto prací bude potvrzen objednatelem a zhotovitelem v písemném protokolu. Účinnost zrušení části závazku nastane vždy dnem doručení písemného přípisu dle odst. 2 zhotoviteli.

5. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit jen písemnými dodatky, které budou podepsány objednatelem a zhotovitelem, jinak jsou neplatné.
6. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu. Účinnosti nabývá tato smlouva dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Objednatel zajistí uveřejnění smlouvy v registru smluv postupem dle z. č. 340/2015 Sb. O zveřejnění smlouvy v registru smluv bude objednatel neprodleně dodavatele informovat.
7. V ostatním se právní vztah řídí platnými právními předpisy.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z toho dva pro objednatele a dva pro zhotovitele.
9. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy svými podpisy. Zároveň smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu projednaly a že nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

Dne 22. 1. 2019

.....

.....