

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí



Technická univerzita v Liberci

---

**SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB**

---

**„Analýza – měření NOx a funkce SCR u kamionů“**

**TATO SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB** (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

MEZI

**Českou republikou – Ministerstvem životního prostředí**

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10  
jednající: Anna Pasková, M.A., ředitelka odboru politiky životního prostředí  
a udržitelného rozvoje  
IČO: 00164801  
bankovní spojení: ČNB Praha 1  
číslo účtu: 7628001/0710  
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Jaroslav Kepka, vedoucí oddělení politiky a strategií ŽP

DÁLE JEN „**Objednatel**“  
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

**Technická univerzita v Liberci**

**Fakulta strojní**

se sídlem: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec  
jednající: prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld, FEng., děkan  
IČO: 46747885  
DIČ: CZ46747885 (je plátcem DPH)  
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Liberec  
číslo účtu: 305806603/0300  
zástupce pro věcná jednání: xxxxxxxxxx, Katedra vozidel a motorů, FS TUL

DÁLE JEN „**Poskytovatel**“  
NA STRANĚ DRUHÉ,

POSKYTOVATEL A OBJEDNATEL SPOLEČNĚ JEN „**Smluvní strany**“  
NEBO JEDNOTLIVĚ „**Smluvní strana**“.

## 1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Tato Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Poskytovatelem za účelem poskytnutí služeb spočívajících v **analýze, která by měla sloužit jako orientační posouzení četnosti anomálií emisí NO<sub>x</sub> u těžkých silničních vozidel s SCR katalyzátory v ČR**, jak je podrobněji specifikováno dále.
- 1.2. Předmětem této Smlouvy je závazek Poskytovatele poskytnout Objednateli níže uvedené služby související s analýzou, která by měla sloužit jako orientační posouzení četnosti anomálií emisí NO<sub>x</sub> u těžkých silničních vozidel s SCR katalyzátory v ČR:
  - a) Příprava testu;
  - b) Provedení měření na vybraných úsecích dálnic D0 a D1 ve spolupráci s Celní správou;
  - c) Vyhodnocení měření a interpretace výsledků;(vše výše uvedené dále také jen jako „**služby**“).

Podrobnosti ke způsobu poskytnutí služeb včetně časového harmonogramu, rozpočtu atp. jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy, která je pro Smluvní strany závazná.
- 1.3. Objednatel se zavazuje za poskytnuté služby zaplatit Poskytovateli ujednanou odměnu, a to za podmínek dále stanovených.

## 2. ZPŮSOB ZADÁVÁNÍ ÚKOLŮ

- 2.1. Objednatel se zavazuje poskytovat Poskytovateli veškeré informace a součinnost nezbytnou k tomu, aby byl Poskytovatel schopen poskytnout dohodnuté služby v termínu, který byl v daném případě ujednáán.
- 2.2. Písemná komunikace mezi Objednatelem a Poskytovatelem bude probíhat přednostně prostřednictvím elektronické pošty skrze kontaktní osoby Objednatele a Poskytovatele, jejichž jména a kontaktní údaje si Smluvní strany sdělí nejpozději při podpisu této Smlouvy, pokud se Smluvní strany nedohodnou pro jednotlivé případy jinak.
- 2.3. Objednatel je oprávněn průběžně udělovat Poskytovateli písemné pokyny ke konkrétním postupům Poskytovatele při plnění této Smlouvy.

## 3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1. Služby budou Objednateli poskytovány po celou dobu trvání této Smlouvy, a to dle konkrétních požadavků Objednatele sdělovaných Poskytovateli v souladu s čl. 2. této Smlouvy a v souladu Přílohou č. 1 této Smlouvy. Závěrečná zpráva (obsah viz Příloha č. 1 této Smlouvy) bude Objednateli předána nejpozději do 31. 12. 2019 (dále jen „**Závěrečná zpráva**“).
- 3.2. Místem plnění je Česká republika, místem předání Závěrečné zprávy je sídlo Objednatele uvedené výše v této Smlouvě, nebude-li mezi Smluvními stranami písemně stanoveno jinak.

#### **4. ODMĚNA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 4.1. Výše odměny Poskytovatele za služby poskytnuté podle čl. 1. odst. 1.2. této Smlouvy je stanovena dohodou Smluvních stran ve výši 120 000,00 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy 25 200,00 Kč. Odměna včetně DPH tedy činí **145 200,00 Kč** (dále jen „**Odměna**“). Poskytovatel je plátcem DPH.
- 4.2. Výše Odměny je konečná, závazná a nepřekročitelná a obsahuje všechny případné náklady Poskytovatele včetně jakýchkoli poplatků.
- 4.3. Odměnu dle odst. 4.1. tohoto článku je možné změnit či překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH. V takovém případě bude účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.4. Smluvní strany se dohodly, že úhrada Odměny bude Objednatel provedena na základě jediného řádného daňového dokladu (dále také jen jako „**faktura**“) vystaveného Poskytovatelem do 7 kalendářních dnů po řádném ukončení poskytování služeb, resp. po předání Závěrečné zprávy, jak bylo uvedeno výše. Faktura vystavená Poskytovatelem bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, identifikační údaje Smluvních stran, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Přílohou faktury musí být rovněž podrobný soupis skutečně provedených prací, resp. služeb. Faktura bude rovněž označena evidenčním číslem Smlouvy přiděleným z Centrální evidence smluv Objednatele: 190139 (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 4.5. Faktura bude zaslána ve 2 listinných vyhotoveních na adresu Objednatele ve tvaru: Ministerstvo životního prostředí, OPŽPUR, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, nebo v elektronické podobě na email: [info@mzp.cz](mailto:info@mzp.cz).
- 4.6. Splatnost faktury činí 15 kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Fakturovaná částka bude uhrazena bankovním převodem na účet Poskytovatele uvedený v dané faktuře. Povinnost Objednatele zaplatit fakturovanou částku bude splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.
- 4.7. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu dle odst. 4.4 tohoto článku a příslušných právních předpisů, nepovažuje se za řádný daňový doklad a Objednatel je oprávněn daňový doklad v době jeho splatnosti vrátit zpět Poskytovateli s tím, že Poskytovatel je poté povinen vystavit nový daňový doklad s novým termínem splatnosti, přičemž nová doba splatnosti běží od okamžiku doručení nového řádného dokladu. V takovém případě není Objednatel v prodlení s placením daňového dokladu.

#### **5. PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE**

- 5.1. Poskytovatel se zavazuje splnit předmět Smlouvy s odbornou péčí, řádně a včas v souladu s pokyny a zájmy Objednatele. Na žádost Objednatele bude Poskytovatel bez zbytečného odkladu podávat Objednateli zprávy ohledně plnění předmětu této Smlouvy.

- 5.2. Poskytovatel odpovídá Objednateli za škodu, kterou mu způsobí v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy. Této odpovědnosti se zproští, pokud prokáže, že škodu nezavinil. Poskytovatel se vždy zproští odpovědnosti za škodu také v případě, pokud Objednatele upozorní na nevhodnost jeho pokynů a Objednatel přesto postupuje způsobem, který byl Poskytovatelem označen za rizikový.

## **6. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE**

- 6.1. Objednatel je oprávněn prostřednictvím své kontaktní osoby zadávat či upřesňovat Poskytovateli úkoly a kontrolovat plnění v souladu s ustanoveními této Smlouvy.
- 6.2. Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli veškeré potřebné informace, podklady a součinnost a případně udílet pokyny potřebné pro řádné a včasné poskytnutí služeb dle podmínek této Smlouvy. Objednatel odpovídá za správnost, pravdivost a úplnost informací a podkladů poskytnutých Poskytovateli.
- 6.3. Jestliže se Objednatel ocitne v prodlení s plněním povinnosti dle odst. 6.2. tohoto článku, a to i přes písemnou výzvu Poskytovatele, je Poskytovatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit. V takovém případě je Objednatel povinen uhradit Poskytovateli za služby poskytnuté do té doby poměrnou část Odměny ujednané dle této Smlouvy.

## **7. TRVÁNÍ A MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY, SANKCE**

- 7.1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 12. 2019.
- 7.2. Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran, výpovědí nebo odstoupením, vždy v písemné podobě.
- 7.3. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy z důvodů uvedených v Občanském zákoníku a dále z důvodu podstatného porušení této Smlouvy ve smyslu ustanovení § 2002 Občanského zákoníku, pokud podstatné porušení této Smlouvy, které je důvodem pro odstoupení od Smlouvy, nebylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku (tyto vždy prokazuje Poskytovatel).
- 7.4. Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany Objednatele se považuje neplnění povinností spočívající zejména v neuhrazení dlužné částky po dobu 30 kalendářních dnů po splatnosti.
- 7.5. Za podstatné porušení této Smlouvy ze strany Poskytovatele se považuje neplnění povinností spočívající zejména v nedodržení termínů plnění nebo realizace předmětu Smlouvy v rozporu s ustanoveními Smlouvy a/nebo jiných závazných dokumentů či předpisů.
- 7.6. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Poskytovatel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, při uzavírání nebo při provádění Smlouvy; nebo
  - b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění uzavření nebo provádění Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

- 7.7. Obě Smluvní strany mohou ukončit tuto Smlouvu písemnou výpovědí s výpovědní dobou v délce 20 pracovních dnů. Výpovědní doba počíná běžet dnem následujícím po dni, ve kterém byla výpověď doručena druhé Smluvní straně. Ustanovení příslušných právních předpisů o odstoupení od smlouvy nejsou tímto ustanovením dotčena.
- 7.8. V případě prodlení Objednatele s úhradou fakturované částky (Odměny) je Poskytovatel oprávněn požadovat po Objednateli úrok z prodlení ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 7.9. V případě prodlení Poskytovatele s plněním jakékoliv povinnosti dle této Smlouvy má Objednatel právo požadovat po Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč za každý i započatý den prodlení s plněním této povinnosti.
- 7.10. Smluvní pokuta je splatná do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k její úhradě Poskytovateli.

## **8. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 8.1. Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 8.2. Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné obecné soudy České republiky.
- 8.3. Poskytovatel se zavazuje k součinnosti při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů. Poskytovatel se dále zavazuje umožnit všem oprávněným subjektům provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, a to po dobu určenou k jejich archivaci v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 8.4. Poskytovatel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů Smlouvy i celého znění Smlouvy včetně Odměny v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 8.5. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 8.6. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 8.7. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.

- 8.8. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „IS RS“) za podmínek stanovených zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této Smlouvy v IS RS provede Objednatel.
- 8.9. Nedílnou součástí této Smlouvy je její Příloha č. 1: Podrobná specifikace služeb.
- 8.10. Tato Smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, každé s platností originálu, z nichž 2 obdrží Poskytovatel a 2 vyhotovení si ponechá Objednatel.

**Smluvní strany po přečtení této Smlouvy potvrzují, že její obsah a práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné a svobodné vůli, a že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání. Na důkaz toho připojují své podpisy. Smluvní strany tímto potvrzují převzetí příslušného počtu vyhotovení této Smlouvy.**

**OBJEDNATEL**

**POSKYTOVATEL**

V Praze, dne 14. 11. 2019

V Liberci, dne 14. 11. 2019

**Česká republika – Ministerstvo životního  
prostředí**  
Anna Pasková, M.A.  
ředitelka odboru politiky životního prostředí  
a udržitelného rozvoje

**Technická univerzita v Liberci**  
**Fakulta strojní**  
Prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld, FEng.  
děkan

## **Příloha 1: Podrobná specifikace služeb**

Předmětem plnění smlouvy je orientační posouzení výfukových emisí oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>) těžkých nákladních vozidel provozovaných v ČR, a to zejména těch vozidel, u kterých lze předpokládat, že jsou vybavena selektivními redukčními katalyzátory (SCR) pro redukci NO<sub>x</sub> pomocí redukčního činidla AdBlue. Očekávaným výstupem analýzy je zejména alespoň orientační vyčíslení procenta novějších vozidel, u kterých jsou emise NO<sub>x</sub> v běžném provozu nepoměrně vyšší, než odpovídá číselným hodnotám limitů předepsaných pro homologační testy.

Důvodem pro provedení analýzy je skutečnost, že na internetu jsou běžně nabízeny tzv. emulátory SCR, jejichž hlavní funkcí je "vypnutí" SCR katalyzátoru tím, že do něj nebude vstřikováno redukční činidlo, a emulace náležité činnosti SCR tím, že do řídicí jednotky SCR katalyzátoru a/nebo motoru jsou dodávány takové signály, aby nefunkčnost SCR katalyzátoru nebyla řídicí jednotkou odhalena. Vzhledem k velmi vysoké účinnosti SCR u těžkých vozidel lze očekávat, že použitím SCR emulátoru dojde k několikanásobnému navýšení emisí NO<sub>x</sub>.

Analýza bude založena na měření koncentrace NO<sub>x</sub>, nebo alespoň oxidu dusnatého (NO), ve vlečce výfukových plynů projíždějícího vozidla. Souběžným měřením koncentrací CO<sub>2</sub> bude stanoven poměr NO<sub>x</sub>/CO<sub>2</sub>, případně NO/CO<sub>2</sub>, na jehož základě bude orientačně vyčíslen emisní faktor v g Nox na kWh výkonu. Toto měření bude provedeno analyzátozem nebo analyzátory v měřicím vozidle.

Měření proběhne ve spolupráci s Celní správou, která poskytne vozidlo, ve kterém budou umístěny analyzátory, a ve kterém bude rovněž umístěno zařízení, pomocí něhož budou zaměstnanci Celní správy zjišťovat emisní kategorii vozidla zaznamenanou v palubní jednotce elektronického mytného.

Předmětem plnění smlouvy je vymezení úseků dálnic D0 a D1 ve Středočeském kraji vhodných pro provedení měření, návrh a realizace dočasné zástavby měřicího zařízení do vozidla Celní správy, provedení měření v orientačním rozsahu pěti pracovních dní, vyhodnocení naměřených dat, a orientační určení podílu těžkých vozidel s nadměrnými emisemi NO<sub>x</sub>.

Předpokládaný rozsah měření je 100 úspěšných měření u vozidel Euro 5 a 6. Vzhledem k obtížnosti měření je předpokládáno, že bude třeba provést pokus o měření u 200 – 300 vozidel.

Nabídková cena bez DPH činí 1 000,00 Kč za hodinu využití aparatury (včetně obsluhy) a 500,00 Kč za hodinu ostatních prací (příprava měření, instalace aparatury, konzultace, vyhodnocení dat), přičemž budou respektovány maximální celkové náklady ve výši 120 000,00 Kč bez DPH.

Vývoj a konstrukce měřicí aparatury nebo jejích částí a související náklady nejsou předmětem smlouvy. Předmětem smlouvy rovněž nejsou aktivity Celní správy a s nimi spojené náklady.