**Kupní smlouva**

**č. SML7288/2017**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

1. **Smluvní strany**

Kupující: **Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**

Sídlo/místo podnikání: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň

IČ: 44994575

DIČ: CZ44994575

Zapsaný: v rejstříku veřejných výzkumných institucí u MŠMT

Zastoupený: Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

Osoba odpovědná za realizaci: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Telefon: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Email: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen kupující)

Prodávající:  **Far Data Sp. z o.o. Spółka Komandytowa**Sídlo/místo podnikání: Lipowa 3, 30-702 Kraków, Polsko

IČO: 6751329784

EU VAT TAX (NIP): PL6751329784

Zastoupený: Marek Stoliński, prezident společnosti
Osoba odpovědná za realizaci: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Telefon: xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Email: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen prodávající)

**II. Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, **Mobilní kombinované měřící zařízení k detekci kvality životního prostředí a meteorologických podmínek v reálném čase** specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Uzavření smlouvy je důsledkem rozhodnutí Kupujícího o výběru nejvhodnější nabídky podané Prodávajícím v rámci poptávkového řízení. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy do místa plnění, k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení a k pravidelnému servisu zařízení v rozsahu nezbytném pro řádný provoz a chod zařízení (dále jen „předmět plnění").
2. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, licence a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění.

**III. Doba a místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění nejpozději do dne 31. prosince 2017. Prodávající je povinen ujistit se před zahájením plnění této smlouvy, že smlouva byla řádně uveřejněna v registru smluv a nabyla účinnosti.
2. K převzetí a předání předmětu smlouvy dochází okamžikem faktického předání zboží v místě plnění dle této smlouvy, stvrzeného dodacím listem, nebo jiným obdobným dokladem osvědčujícím převzetí zboží kupujícím.
3. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o přesném termínu dodání zboží emailem nejpozději 10 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
4. Místem plnění této smlouvy je sídlo Centra dopravního výzkumu, v. v. i., Líšeňská 33a, Brno, PSČ 636 00.

**IV. Cena a platební podmínky**

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH: **4985,00 EUR**

Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího. Platba bude realizována v českých korunách (Kč) v hodnotě dle aktuálního kurzu EURO v den provedení platby.

1. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů. Faktur bude prodávajícím vystavená bez DPH. Na faktuře je nutné uvést odkaz na příslušné ustanovení zákona o DPH, ustanovení předpisu Evropské unie nebo jiný údaj uvádějící, že plnění je od daně osvobozeno, např. "Reverse charge".
2. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury doručené prodávajícím současně s dodáním zboží dle článku III. odst. 2 této smlouvy.
3. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu.. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
4. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu kupujícího.

**V. Smluvní pokuty**

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu dodání zboží, sjednanou dle článku III. odst. 1 této smlouvy, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

**VI. Záruční podmínky**

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni předání zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží.

1. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
2. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
3. Prodávající se zavazuje nejpozději do 48 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 7 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupujícímu náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

**VII. Odpovědnost za vady**

1. Je-li dodáno zboží s vadou, kupující má právo:
2. odstoupit od smlouvy
3. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady, nebo dodáním chybějícího zboží
4. na odstranění vady opravou zboží
5. na přiměřenou slevu z kupní ceny.
6. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolí bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
7. Do odstranění vady nemusí kupující platit část kupní ceny odhadem odpovídající jeho právu na slevu.
8. Pro účely této smlouvy se považuje zboží za vadné, pokud nemá vlastnosti a/nebo technické parametry stanovené touto smlouvou a/nebo není možné jej řádně užívat z důvodu jeho omezené funkčnosti. Vadou je i plnění prostřednictvím jiného zboží, nebo vady v dokladech nutných pro používání zboží.
9. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že výdaje, které kupujícímu na základě smlouvy vznikly, budou kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

**VIII. Podmínky dodání předmětu plnění**

1. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny dle podmínek této smlouvy.
2. V případě, že za účelem řádného využívání předmětu smlouvy jsou v něm nainstalovány SW technologie, nebo jsou tyto technologie potřebné k řádnému a plně funkčnímu využívání zboží, jsou tyto již součástí sjednané kupní ceny.

**IX. Závěrečná ustanovení**

1. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
2. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
3. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
4. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
5. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudu dle sídla kupujícího, rozhodným právem je právo ČR.
6. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
7. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných k tomu oprávněnými zástupci prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu s ustanoveními zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství, osobní údaje osob na straně prodávajícího, které by nebylo možno uveřejnit, utajované skutečnosti ve smyslu ustanovení zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných skutečností, ani jiné informace či skutečnosti, které by nebylo možno uveřejnit.

**Nedílnou součást této smlouvy tvoří přílohy:**

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

V Krakowě dne V Brně dne

 ……………………………………….. ………………………………………..

 Far Data Sp. z o.o. Spółka Komandytowa Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

 Marek Stoliński Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

 prezident společnosti

**Příloha č. 1: Technická specifikace plnění**

Mobilní kombinované měřící zařízení k detekci kvality životního prostředí a meteorologických podmínek v reálném čase.

Obsah

[Obecně: 6](#_Toc498599846)

[Technická specifikace Díla 6](#_Toc498599847)

[Shrnutí základních požadavků 6](#_Toc498599848)

[Minimální technické parametry požadované pro zařízení 6](#_Toc498599849)

[Enviromentální parametry požadovaného zařízení 7](#_Toc498599850)

[Meteorologické parametry požadovaného zařízení 7](#_Toc498599851)

Obecně:

Objednatel požaduje 1 kusu kombinovaného měřícího zařízení umožňujícího detekci, především kvality životního prostředí a meteorologických podmínek a to v reálném čase s možností jednoduchého přemístění.

Technická specifikace Díla

Shrnutí základních požadavků

Objednatel požaduje dodávku zařízení, které kombinuje možnost detekce plynů v ovzduší elektrochemickými sensory při současném použití technologií, které eliminují negativní vliv měnících se teplot a atmosférického tlaku. Objednatel nevyžaduje certifikaci zařízení

Objednatel požaduje popis komunikačního protokolu a popis výstupního datového formátu.

Objednatel požaduje dodávku manuálu k instalaci

Minimální technické parametry požadované pro zařízení

* Zařízení bude umístitelné na běžné sloupy veřejného osvětlení, popř. na jiné infrastrukturní zařízení (tyče apod.). Součástí dodávky zařízení jsou rovněž držáky, které umožní instalovat detektor na uvedené infrastrukturní zařízení (tyče, sloupy, hranatý profil apod.). Součástí dodávaného zařízení jsou veškeré držáky a úchyty externích detektorů (např. detektory pro sílu a směr větru).
* Veškeré elektronické součástí zařízení budou uloženy v ochranném obalu, resp. Skříni, která splňuje min. IP66
* Napájení je realizováno přes 230V/12V DC
* Integrace všech detekčních prvků je realizována přes vyhodnocovací průmyslový počítač, který umožní zasílat data z připojených detektorů do vzdálené databáze v uživatelsky definovaných intervalech
* Zařízení, resp. Průmyslový počítač obsahuje modem, který umožňuje data zasílat přes technologie GPRS, 3G, LTE. Je umožněno, že přenos dat je realizován přes sítě SIGFOX, nebo LORA
* Průmyslový počítač je vybaven jednotkou GPS
* Zařízení umožňuje zaznamenávat MAC adresy z jednotek Bluetooth, nebo WiFI s šifrováním bez možnosti zpětného kryptování
* Zařízení obsahuje klimatizační jednotku a také vyhřívací jednotku, které jsou řízeny automaticky v závislosti na okolní teplotě a aktuální teplotě uvnitř skříně
* Zařízení musí splňovat min. Rozsah provozních teplot: - 40°C - +70°C
* Zařízení musí mít funkci samokalibrace – tedy v případě výpadku proudu a opětovném restartu proběhne kalibrace do stavu před vypnutím systému
* Detektor poskytuje údaje o svém stavu (sebediagnostika).
* Zařízení dokáže pracovat při vlhkosti až: 95%.

Enviromentální parametry požadovaného zařízení

Modul detekce plynů v ovzduší min. obsahuje detektory, které umožňují měřit min. tyto parametry:

* NO při min. rozmezí 20 ppm; při rozlišení 15 ppb
* NO2 při min. rozmezí 20 ppm; při rozlišení 15 ppb
* O3 při min. rozmezí 20 ppm; při rozlišení 15 ppb
* VOC při min. rozmezí 50 ppm; při rozlišení 1 ppb

Modul detekce polétavých částic v ovzduší min. obsahuje detektory, které umožňují měřit min. tyto parametry:

* PM10
* PM2.5
* PM1
* Rozlišení částic od 0.38 do 17 µm
* Pro měření polétavých části musí být činnost zajištěna min v těchto teplotních intervalech: od-10 °C do 50 °C
* Pro měření polétavých části musí být činnost zajištěna min v těchto intervalech vlhkosti ovzduší 0 až 99% (bez kondenzace)

Interní vyhřívání pro tento modul nebude mít větší okamžitou spotřebu než 10W / 12V DC

Meteorologické parametry požadovaného zařízení

* Modul detekce meteorologických podmínek obsahuje detektory, které umožní měřit min. Tyto parametry s těmito požadovanými kritérii kvality:

Rychlost větru

* rozpětí 60m/s,
* přesnost 1.5% do 20 m/s a 2% pro hodnoty vyšší než 20 m/s,

Směr větru

* rozlišení 1˚,
* přesnost 3˚,

Teplota

* rozpětí -55 °C to 124 °C,
* rozlišení 0,1 ˚C,
* přesnost +/- 0,4˚C,

Vlhkost

* rozpětí 0% to 100%,
* rozlišení 0,1%,
* přesnost 1%

Srážkový úhrn

* optický sensor,
* rozpětí 0 to > 300 mm/hod,
* rozlišení 0,2 mm

Atmosférický tlak

* rozpětí 600 to 1200 hPa,
* přesnost 2%.