

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,  
(dále jen „OZ“)

## Identifikace veřejné zakázky

Název: **RCX2003 Rozpouštědla pro reziduální analýzu pesticidů**

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Režim veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005737>

## Identifikační údaje zadavatele

Název: **Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta**

Sídlo: Kottlářská 267/2, 611 37 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem

## Průvodní list

Veškeré technické, obchodní a jiné smluvní podmínky, které jsou zadavatelem zpracovány ve formě předlohy smlouvy, **musí být vybraným dodavatelem plně respektovány.**

Zadavatel **nevyžaduje, aby byl návrh smlouvy předložen** v nabídce.

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,  
(dále jen „**OZ**“)

mezi smluvními stranami, kterými jsou:

## Kupující

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**  
Sídlo: Kotlářská 267/2, 611 37 Brno  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Zastoupen: doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., Dr., děkanem  
Korespondenční adresa: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (Recetox), areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno  
Kontaktní osoba: Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic, tel. č.: +420 549 49 3007, e-mail: [radovan.kares@recetox.muni.cz](mailto:radovan.kares@recetox.muni.cz)

(dále také jen „**Kupující**“)

## Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **Lach-Ner, s.r.o.**  
Sídlo: Tovární 157, 277 11 Neratovice  
IČ: 26295474  
DIČ: CZ26295474  
Zastoupen: Goranem Beširevičem, jednatelem společnosti  
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, číslo vložky 90195  
Bankovní spojení: 8909171/0100  
Korespondenční adresa: Tovární 157, 277 11 Neratovice

Kontaktní osoba:

(dále také jen „**Prodávající**“; *Prodávající společně s Kupujícím jen „**Smluvní strany**“*)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **RCX2003 Rozpouštědla pro reziduální analýzu pesticidů** zadávané na základě výběrového řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

## I. Účel Smlouvy

- I. 1) Účelem této Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran s cílem řádného a včasného splnění závazků ze Smlouvy ke spokojenosti obou Smluvních stran. V této souvislosti

Kupující dále uvádí, že

- I. 1) a) věci budou sloužit pro vědeckou a výzkumnou činnost Kupujícího. Kupující věci pořizuje pro potřeby Centra pro výzkum toxických látek v prostředí (Recetox). Cílem Centra pro výzkum toxických látek v prostředí (Recetox) je dlouhodobě udržet špičkovou kvalitu výzkumu včetně výuky již realizované a dále ji rozšířit do nových kompetitivních oblastí s budoucím aplikačním potenciálem. Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí se skládá ze stopových analytických laboratoří provozujících dlouhodobé monitorovací sítě, environmentální informační systémy zpřístupňující data a dlouhodobé populační studie studující faktory působící na rozvoj komplexních chorob lidských populací. Účelem Smlouvy je zajistit stabilizaci materiálních podmínek pro excelentní výzkumné týmy v souladu s dynamicky se rozvíjející modernizací výzkumné infrastruktury.
- I. 1) b) Řádné a včasné odevzdání věcí tak představuje zcela nezbytný krok pro provádění výše uvedených vědeckých a výzkumných aktivit Kupujícího. Prodávající tak musí důsledně zvážit všechny specifické podmínky plnění Smlouvy, a to včetně rizika potenciální škody, kterou svým jednáním může Kupujícímu způsobit.
- I. 2) **Dotace**
  - I. 2) a) Kupující bude věci hradit z vlastních zdrojů, případně z dotace, a to zejména z dotace projektů financovaných z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále také jen „**OP VVV**“).
  - I. 2) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektů. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených touto Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout částku stanovenou v ust. VIII. 1) bod. 2 Smlouvy.

## II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou odevzdat Kupujícímu věci, které jsou předmětem koupě, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem a splnit další s tím související závazky. Kupující se zavazuje věci převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
- II. 2) Předmětem koupě je věc či věci o specifikaci, jakosti, provedení a dalších vlastnostech včetně množstevních požadavků uvedených v příloze č. 1 Smlouvy (dále také jen „**věci**“). Nevyplyvá-li ze Smlouvy jinak, vztahují se ustanovení pojednávající o věcech na každou věc, která má být na základě Smlouvy odevzdána.
- II. 3) Prodávající prohlašuje, že:
  - II. 3) a) je či před odevzdáním věcí Kupujícímu bude výlučným vlastníkem těchto věcí,
  - II. 3) b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité,
  - II. 3) c) věci odpovídají Smlouvě; tzn., že zejména mají vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.

### III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

III. 1) Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje i:

- III. 1) a) dopravu věci na místo jejich odevzdání,
- III. 1) b) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návodů k použití v českém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
- III. 1) c) předání dodacího listu Kupujícímu.

III. 2) **Čas, místo a způsob odevzdání věci Prodávajícím**

III. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu

- 1. ve lhůtě uvedené v příloze č. 1 Smlouvy, první plnění proběhne v červenci 2020
- 2. v pavilonu A29 Univerzitního kampusu Bohunice na adrese Kamenice 753/5, 625 00, Brno, a to
- 3. najednou, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

III. 2) b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího o přesném termínu, ve kterém věci odevzdá, a to alespoň 2 (slovy: dva) pracovní dny před jejich odevzdáním, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn odevzdání věci odmítnout.

III. 2) c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věci na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věci proběhne v době od 8:00 do 15:00.

III. 3) **Aktuální skutečná potřeba Kupujícího**

III. 3) a) Kupující uvádí, že na základě svých předchozích potřeb stanovil v příloze č. 1 Smlouvy rozsah a obsah pravidelného plnění. Avšak aktuální potřeby Kupujícího se odvíjí od prováděného specifického výzkumu, jehož průběh a výsledky není schopen Kupující přesně předpovědět. Prodávající tak bere na vědomí, že za podmínek stanovených Smlouvou může Kupující upřesňovat svoje požadavky, a to dle svých skutečných aktuálních potřeb. Za účelem pokrytí aktuální potřeby Kupujícího se Prodávající zavazuje mít po dobu účinnosti Smlouvy věci k dispozici v množství odpovídajícím dvojnásobku pravidelného plnění dle přílohy č. 1 Smlouvy.

III. 3) b) Kupující si tak vyhrazuje právo zaslat Prodávajícímu objednávku s požadavkem na odevzdání věci v množství větším i menším, než je uvedeno v příloze č. 1 Smlouvy; snížení množství odevzdaných věcí může být rovno 0 (slovy: nule).

III. 3) c) V objednávce dle předchozího ustanovení Kupující uvede alespoň specifikaci věcí včetně množstevních požadavků.

III. 3) d) Doručením objednávky Prodávajícímu je závazek Prodávajícího provést dodávku specifikovanou v objednávce účinný.

III. 3) e) Objednávka bude Prodávajícímu odeslána nejpozději do 5. (slovy: pátého) dne měsíce.

III. 3) f) Objednávky budou Prodávajícímu zasílány na e-mailovou adresu uvedenou v záhlaví Smlouvy, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

III. 3) g) Prodávající se zavazuje odevzdat věci dle objednávky ve lhůtě uvedené v příloze č. 1 Smlouvy,

nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- III. 3) h) Výše ceny objednávky bude stanovena dle jednotkových cen věcí uvedených v příloze č. 1 Smlouvy.
- III. 3) i) Cenu objednávky zahrne Prodávající do faktury za pravidelné plnění dle ust. IV. 5) Smlouvy.
- III. 3) j) Smluvní strany výslovně utvrzují, že pro věci z objednávky se použijí ustanovení Smlouvy pro pravidelné plnění obdobně, není-li výslovně uvedeno jinak.

#### III. 4) **Převzetí věcí Kupujícím**

- III. 4) a) Převzetí věcí bude Kupujícím potvrzeno na dodacím listu.
- III. 4) b) Převzetím věcí přechází na Kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.
- III. 4) c) Kupující není povinen převzít věci, vykazují-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo jejich užívání podstatným způsobem neomezovaly.
- III. 4) d) Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít věci vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že věci byly převzaty s vadami, do dodacího listu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vadného plnění. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věcí v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- III. 4) e) Neoznámení vad dle ust. III. 4) d) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

III. 5) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.

#### III. 6) **Kontrolní mechanismus**

- III. 6) a) Doklady potvrzující soulad věcí se Smlouvou je Prodávající povinen přiložit při každém odevzdání věci tzn. certifikáty a čísla šarží jednotlivých odevzdaných věcí.
- III. 6) b) Prodávající je povinen provést test prokazující soulad věcí se Smlouvou, pokud k němu vznesl Kupující důvodné pochybnosti.
- III. 6) c) Test bude proveden prostřednictvím akreditované laboratoře postupem specifikovaným v příloze č. 2 Smlouvy.
- III. 6) d) Prodávající je oprávněn provést test prokazující soulad věcí se Smlouvou pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího se zvolenou metodou testování a předběžnými náklady testování.
- III. 6) e) Náklady na provedení testu nese Prodávající. V případě, že bude tímto testem potvrzen soulad věcí se Smlouvou, bude Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na provedení testu.

#### III. 7) **Změna předmětu koupě**

Změna předmětu koupě může spočívat:

- III. 7) a) v odevzdání jiné věci náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:
1. Prodávající prokáže, že se původní věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem,
  2. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedenou věc,
  3. nedojde k navýšení jednotkové ceny původně uvedené věci a
  4. Smluvní strany nahrazení původně uvedené věci jinou věcí sjednají dodatkem, který bude obsahovat alespoň aktualizovanou přílohu č. 1 Smlouvy;
- III. 7) b) v odevzdání jiného druhu věci, který Kupující potřebuje k své výzkumné a vědecké činnosti, byť není uveden v příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:
1. jednotková cena nového druhu věci bude předmětem jednání Smluvních stran,
  2. rozsah změny dle tohoto ustanovení bude předmětem jednání Smluvní stran, rozsah však nepřesáhne 20 (slovy: dvacet) % z celkového počtu kusů věci dle přílohy č. 1 Smlouvy ke dni uzavření Smlouvy,
  3. Smluvní strany rozšíření předmětu koupě o nový druh věci sjednají dodatkem, který bude obsahovat alespoň aktualizovanou přílohu č. 1 Smlouvy.

#### IV. Kupní cena a platební podmínky

- IV. 1) Kupní cena bude stanovena na základě jednotkových cen věcí uvedených v příloze č. 1 Smlouvy dle skutečně převzatého množství Kupujícím.
- IV. 2) Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí věci.
- IV. 3) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat, tj. zejména náklady na pořízení věci včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věci do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věci. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle Smlouvy.
- IV. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**  
Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci Kupujícím.
- IV. 5) **Úhrada kupní ceny**
- IV. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*).
- IV. 5) b) Splatnost Faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Kupujícím.

IV. 5) c) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

#### IV. 6) **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
4. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího a
5. uvedení názvu a registračního čísla projektu, pokud bude faktura hrazena z projektu OP VVV (název projektu RECETOX RI, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001761.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

IV. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, odpovídá Prodávající za veškeré následky z tohoto plynoucí Kupujícímu.

IV. 8) V případě, že

- IV. 8) a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- IV. 8) b) číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

### **V. Práva z vadného plnění; záruka za jakost**

V. 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věci mají, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí Kupujícím, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

V. 2) **Záruka za jakost**

- V. 2) a) Záruční doba činí 6 (slovy: šest) měsíců; je-li pro věci v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věcí.
- V. 2) b) Záruční doba věcí začíná běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím.
- V. 2) c) Neodpovídají-li věci Smlouvě, má Kupující právo zejména na
1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené,
  2. odstraněním vady dodáním chybějící věci,
  3. odstoupení od Smlouvy.
- Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- V. 3) **Reklamacе vad věcí v záruční době**
- V. 3) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (*dále jen „Reklamacе“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklamacе odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- V. 3) b) Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.
- V. 3) c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- V. 3) d) Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne doručení Reklamacе, nebude-li mezi Prodávající a Kupujícím dohodnuto jinak.
- V. 3) e) Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávající a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména v případě odstranění vady dodáním nové věci převzít věc vadnou v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a dodat novou věc na tutéž adresu. Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 8:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávající a Kupujícím dohodnuto jinak.
- V. 4) **Stavení záruční doby**
- Záruční doba věci neběží od okamžiku Reklamacе až do dne odstranění vady.

## VI. Smluvní pokuty a náhrada škody

- VI. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle ust. III. 2) a) bodu 1. a ust. III. 3) g) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadsetina) % z kupní ceny bez DPH těch věcí, ve vztahu, k nimž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 10 (slovy: deset) % z kupní ceny bez DPH dle ust. IV. 1) Smlouvy.



- VI. 2) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě dle ust. III. 4) d) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu, k níž je v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 10 (slovy: deset) % z kupní ceny bez DPH dle ust. IV. 1) Smlouvy.
- VI. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. V. 3) d) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení, celkem však za všechny takové případy nejvýše 10 (slovy: deset) % z kupní ceny bez DPH dle ust. IV. 1) Smlouvy.
- VI. 4) Smluvní pokuta dle ust. VI. 1) nebo 2) nebo 3) Smlouvy je splatná tehdy, pokud
1. je prodlení Prodávajícího delší než 5 (slovy: pět) dní, přičemž
  2. Prodávající skutečnost, že utvrzenou povinnost nesplní, u Kupujícího předem neomluvil, a to spolu s návrhem dodatečné lhůty pro její splnění, se kterým Kupující souhlasil.
- VI. 5) Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- VI. 6) Smluvní pokuta je splatná nejpozději do 21 (slovy: dvacetijedna) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu uhrazení, není-li ve výzvě uvedeno jinak. V případě smluvní pokuty dle ust. VI. 1) nebo 2) nebo 3) Smlouvy bude výzva k jejímu uhrazení zaslána v návaznosti na postup dle ust. VI. 4) Smlouvy.
- VI. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## VII. Zrušení závazků ze Smlouvy

- VII. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Kupujícího na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti Prodávajícího související s poskytnutou zárukou za jakost a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- VII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím,
  2. v případě, že Kupující ve 3 (slovy: třech) po sobě jdoucích měsících sníží ve smyslu ust. III. 3) b) Smlouvy množství u všech položek dle přílohy č. 1 Smlouvy na 0 (slovy: nula) ks.
- VII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,
  2. v případě, že je Prodávající ve 3 (slovy: třech) po sobě jdoucích měsících v prodlení oproti lhůtě

pro odevzdání věci dle ust. III. 2) a) bodu 1. a ust. III. 3) g) Smlouvy delším než 3 (slovy: tři) dny,

3. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
  4. v případě zahájení insolvenčního řízení s Prodávajícím,
  5. v případě, že Prodávající v nabídce podané k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
  6. v případě zapojení Prodávajícího do jednání, které Kupující důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Kupujícího,
  7. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
  8. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím za předpokladu, že Prodávajícího na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Prodávající nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Prodávajícímu ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.
- VII. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- VII. 5) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- VII. 6) Zůstane-li po zrušení závazků ze Smlouvy Věc či její část ve vlastnictví Kupujícího, dohodly se Smluvní strany, že při určení její ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z kupní ceny. Přitom přihlédnou k míře, s jakou byly závazky ze Smlouvy splněny.

## VIII. Závěrečná ustanovení

- VIII. 1) Smlouva se sjednává
1. na dobu **2 (slovy: dvou) let ode dne její účinnosti**, nebo
  2. do vyčerpání celkové částky **700 000 Kč bez DPH**
- dle toho, která ze skutečností nastane dříve.
- VIII. 2) Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena výhradně písemně, a že ji lze změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- VIII. 3) **Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- VIII. 3) a) Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.

- VIII. 3) b) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných změn a dodatků.
- VIII. 3) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- VIII. 3) d) Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
- VIII. 4) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- VIII. 5) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- VIII. 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- VIII. 7) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije. Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- VIII. 8) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.
- VIII. 9) Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- VIII. 9) a) archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup, po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některé písemnosti delší dobu archivace, je Prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
- VIII. 9) b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- VIII. 10) Smlouva je vyhotovena v 5 (slovy: pěti) originálech. Kupující obdrží 3 (slovy: tři) z nich, Prodávající obdrží 2 (slovy: dva) z nich.<sup>1</sup>
- VIII. 11) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
1. Příloha č. 1 – Specifikace věci
  2. Příloha č. 2 – Parametry pro potřeby testu potvrzujícího soulad věci se Smlouvou
- VIII. 12) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí.

---

<sup>1</sup> Neplatí v případě podepsání smlouvy elektronicky.

Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne .....

V Neratovicích dne 24. 6. 2020

**doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.,**  
děkan,  
za Kupujícího

**Goran Beširevič**  
Jednatel společnosti  
za Prodávajícího

## **Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění smlouvy**

Specifikace věcí následuje po tomto listu.

Rozpouštědla				
č. položky	věc	lhůta pro odevzdání	množství kusů věci v měsíční dodávce	jednotková cena za 1 ks věci v Kč bez DPH
1	Dichlormetan pro reziduální analýzu pesticidů (1 ks = láhev 2,5 l)	nejpozději 15. den každého měsíce ode dne nabytí účinnosti Smlouvy	28	
2	Hexan pro reziduální analýzu pesticidů (1 ks = láhev 2,5 l)		14	
3	Aceton pro reziduální analýzu pesticidů (1 ks = láhev 2,5 l)		13	
4	Toluen pro reziduální analýzu pesticidů (1 ks = láhev 2,5 l)		2	

## Dichlormetan pro reziduální analýzu pesticidů

Dichlormetan vysoké čistoty pro reziduální analýzu pesticidů.

1. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Čistota pro kvantitativní i kvalitativní reziduální analýzu pesticidů – technikou GC/MS	Ano
Množství 2500 ml	Ano
Obsah (pomocí GC) min. 99,8 %	Ano, min. 99,8%
Voda (K.F.) max. 0,05 %	Ano, max 0,05%
Stabilizovaný amylenem ~ 50 ppm	Ano, 50 ppm
Odparek max. 0,0005 %	Ano, max. 0,0005%
Kyselost max. 0,0005 mEq/g	Ano, max. 0,0005 mEq/g
Citlivost detektoru ECD (Lindan) max. 5 ng/l	Ano, max 5 ng/l

**Garance nepřekročení nežádoucích hmot ve spektrech všech šarží a lahví během trvání smlouvy:**

Látky měřeny pomocí detektoru MS/MS:

Záznam jako	MRM1	MRM2	Max. ekvivalent (ng/ml)	Technické parametry nabízené dodavatelem
PCB 9, 11	224 → 152	222 → 152	0,25	Ano
PCB 28	258 → 186	256 → 186	0,05	Ano
PCB 52	291,9 → 219,9	289,9 → 219,9	0,06	Ano
PCB 101+118	327,9 → 255,9	325,9 → 255,9	0,10	Ano
PCB 153+138	361,8 → 289,9	359,8 → 289,9	0,10	Ano
PCB 180	395,8 → 325,9	393,8 → 323,9	0,04	Ano
PeCB	252 → 215	250 → 215	0,05	Ano
HCB	285,8 → 213,8	283,8 → 248,9	0,02	Ano
Lindane	219 → 183	181 → 145	0,09	Ano
DDE	318 → 248	246 → 176	0,01	Ano
DDT+DDD	237 → 165	235 → 165	0,04	Ano

Látky měřeny pomocí detektoru GC/MS – SIM mód:

Záznam jako	m/z	fragment 1	fragment 2	Max. ekvivalent (ng/ml)	Technické parametry nabízené dodavatelem
Acenaphthene	150	153	154	0,07	Ano
Fluorene	154	164	167	0,36	Ano
Phenantrene/Antracene	176	179	188	0,86	Ano
Fluoranthene/Pyrene	200	203	230	0,33	Ano
Benzo-a-anthracene/Triphenylen/Chrysen	226	228	229	0,05	Ano
Benzo-b-fluoranthene, Benzo-j-luoranthene, Benzo-k-fluoranthene	250	253	264	0,02	Ano
Benzo-b-fluorene	215	217	230	0,02	Ano
Benzo-ghi-fluoranthene	226	227	224	0,02	Ano
Cyclopenta-cd-pyrene	224	227	228	0,00	Ano
Benzo-j-fluoranthene, Benzo-e-pyrene, Benzo-a-pyrene	250	253	264	0,01	Ano
Terfenyl	202	215	228	0,01	Ano

**max. ekvivalent** = signál na uvedených hmotách nesmí převyšovat uvedenou koncentraci pro dané látky

**m/z** = poměr molekulové hmotnosti a náboje

**MRM** = multiple reaction monitoring

\* *Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*



## Hexan pro reziduální analýzu pesticidů

Hexan vysoké čistoty pro reziduální analýzu pesticidů.

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Čistota pro kvantitativní i kvalitativní reziduální analýzu pesticidů – technikou GC/MS	Ano
Množství 2500 ml	Ano
Obsah (pomocí GC) min. 95,0 %	Ano, min. 95,0%
Voda (K.F.) max. 0,02 %	Ano, max. 0,02%
Odparek max. 0,0005 %	Ano, max. 0,0005%
Kyselost max. 0,0005 mEq/g	Ano, max. 0,0005 mEq/g
Citlivost detektoru ECD (Lindan) max. 5 ng/l	Ano, max. 5 ng/l

**Garance nepřekročení nežádoucích hmot ve spektrech všech šarží a lahví během trvání smlouvy:**

Látky měřeny pomocí detektoru MS/MS:

Záznam jako	MRM1	MRM2	Max. ekvivalent (ng/ml)	Technické parametry nabízené dodavatelem*
PCB 9, 11	224 → 152	222 → 152	0,25	Ano
PCB 28	258 → 186	256 → 186	0,05	Ano
PCB 52	291,9 → 219,9	289,9 → 219,9	0,06	Ano
PCB 101+118	327,9 → 255,9	325,9 → 255,9	0,10	Ano
PCB 153+138	361,8 → 289,9	359,8 → 289,9	0,10	Ano
PCB 180	395,8 → 325,9	393,8 → 323,9	0,04	Ano
PeCB	252 → 215	250 → 215	0,05	Ano
HCB	285,8 → 213,8	283,8 → 248,9	0,02	Ano
Lindane	219 → 183	181 → 145	0,09	Ano
DDE	318 → 248	246 → 176	0,01	Ano
DDT+DDD	237 → 165	235 → 165	0,04	Ano

Látky měřeny pomocí detektoru GC/MS – SIM mód:

Záznam jako	m/z	fragment 1	fragment 2	Max. ekvivalent (ng/ml)	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Acenaphthene	150	153	154	0,07	Ano
Fluorene	154	164	167	0,36	Ano
Phenantrene/Antracene	176	179	188	0,86	Ano
Fluoranthene/Pyrene	200	203	230	0,33	Ano
Benzo-a-anthracene/Triphenylen/Chrysen	226	228	229	0,05	Ano
Benzo-b-fluoranthene, Benzo-j-luoranthene, Benzo-k-fluoranthene	250	253	264	0,02	Ano
Benzo-b-fluorene	215	217	230	0,02	Ano
Benzo-ghi-fluoranthene	226	227	224	0,02	Ano
Cyclopenta-cd-pyrene	224	227	228	0,00	Ano
Benzo-j-fluoranthene, Benzo-e-pyrene, Benzo-a-pyrene	250	253	264	0,01	Ano
Terfenyl	202	215	228	0,01	Ano

**max. ekvivalent** = signál na uvedených hmotách nesmí převyšovat uvedenou koncentraci pro dané látky

**m/z** = poměr molekulové hmotnosti a náboje

**MRM** = multiple reaction monitoring

\* *Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

**Aceton pro reziduální analýzu pesticidů**

Aceton vysoké čistoty pro reziduální analýzu pesticidů.

3. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

<b>Minimální požadované technické parametry</b>	<b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>
Čistota pro kvantitativní i kvalitativní reziduální analýzu pesticidů – technikou LC/MS/MS	<i>Ano</i>
Množství 2500 ml	<i>Ano</i>
Obsah (pomocí GC) min. 99,8 %	<i>Ano, min. 99,8%</i>
Voda (K.F.) max. 0,3 %	<i>Ano, max. 0,3%</i>
Odparek max. 0,0005 %	<i>Ano, max. 0,0005 %</i>
Kyselost max. 0,0005 mEq/g	<i>Ano, max. 0,0005 mEq/g</i>
Citlivost detektoru ECD (Lindan) max. 5 ng/l	<i>Ano, max. 5 ng/l</i>

**Garance nepřekročení nežádoucích hmot ve spektrech všech šarží a lahví během trvání smlouvy:**

Látky měřeny pomocí detektoru MS/MS:

<b>Záznam jako</b>	<b>MRM1</b>	<b>MRM2</b>	<b>Max. ekvivalent (ng/ml)</b>	<b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>
PCB 9, 11	224 → 152	222 → 152	0,25	<i>Ano</i>
PCB 28	258 → 186	256 → 186	0,05	<i>Ano</i>
PCB 52	291,9 → 219,9	289,9 → 219,9	0,06	<i>Ano</i>
PCB 101+118	327,9 → 255,9	325,9 → 255,9	0,10	<i>Ano</i>
PCB 153+138	361,8 → 289,9	359,8 → 289,9	0,10	<i>Ano</i>
PCB 180	395,8 → 325,9	393,8 → 323,9	0,04	<i>Ano</i>
PeCB	252 → 215	250 → 215	0,05	<i>Ano</i>
HCB	285,8 → 213,8	283,8 → 248,9	0,02	<i>Ano</i>
Lindane	219 → 183	181 → 145	0,09	<i>Ano</i>
DDE	318 → 248	246 → 176	0,01	<i>Ano</i>
DDT+DDD	237 → 165	235 → 165	0,04	<i>Ano</i>

Látky měřeny pomocí detektoru GC/MS – SIM mód:

Záznam jako	m/z	fragment 1	fragment 2	Max. ekvivalent (ng/ml)	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Acenaphthene	150	153	154	0,07	Ano
Fluorene	154	164	167	0,36	Ano
Phenantrene/Antracene	176	179	188	0,86	Ano
Fluoranthene/Pyrene	200	203	230	0,33	Ano
Benzo-a-anthracene/Triphenylen/Chrysen	226	228	229	0,05	Ano
Benzo-b-fluoranthene, Benzo-j-fluoranthene, Benzo-k-fluoranthene	250	253	264	0,02	Ano
Benzo-b-fluorene	215	217	230	0,02	Ano
Benzo-ghi-fluoranthene	226	227	224	0,02	Ano
Cyclopenta-cd-pyrene	224	227	228	0,00	Ano
Benzo-j-fluoranthene, Benzo-e-pyrene, Benzo-a-pyrene	250	253	264	0,01	Ano
Terfenyl	202	215	228	0,01	Ano

**max. ekvivalent** = signál na uvedených hmotách nesmí převyšovat uvedenou koncentraci pro dané látky

**m/z** = poměr molekulové hmotnosti a náboje

**MRM** = multiple reaction monitoring

\* *Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

**Toluen pro reziduální analýzu pesticidů**

Toluen vysoké čistoty pro reziduální analýzu pesticidů.

4. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

<b>Minimální požadované technické parametry</b>	<b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>
Čistota pro kvantitativní i kvalitativní reziduální analýzu pesticidů – technikou GC/MS	<i>Ano</i>
Množství 2500 ml	<i>Ano</i>
Obsah (pomocí GC) min. 99,8 %	<i>Ano, min. 99,8%</i>
Voda (K.F.) max. 0,02 %	<i>Ano, max. 0,02%</i>
Odparek max. 0,0005 %	<i>Ano, max. 0,0005%</i>
Kyselost max. 0,0005 mEq/g	<i>Ano, max. 0,0005 mEq/g</i>
Citlivost detektoru ECD (Lindan) max. 5 ng/l	<i>Ano, max. 5 ng/l</i>

**Garance nepřekročení nežádoucích hmot ve spektrech všech šarží a lahví během trvání smlouvy:**

Látky měřeny pomocí detektoru MS/MS:

<b>Záznam jako</b>	<b>MRM1</b>	<b>MRM2</b>	<b>Max. ekvivalent (ng/ml)</b>	<b>Technické parametry nabízené dodavatelem*</b>
PCB 9, 11	224 → 152	222 → 152	0,25	<i>Ano</i>
PCB 28	258 → 186	256 → 186	0,05	<i>Ano</i>
PCB 52	291,9 → 219,9	289,9 → 219,9	0,06	<i>Ano</i>
PCB 101+118	327,9 → 255,9	325,9 → 255,9	0,10	<i>Ano</i>
PCB 153+138	361,8 → 289,9	359,8 → 289,9	0,10	<i>Ano</i>
PCB 180	395,8 → 325,9	393,8 → 323,9	0,04	<i>Ano</i>
PeCB	252 → 215	250 → 215	0,05	<i>Ano</i>
HCB	285,8 → 213,8	283,8 → 248,9	0,02	<i>Ano</i>
Lindane	219 → 183	181 → 145	0,09	<i>Ano</i>
DDE	318 → 248	246 → 176	0,01	<i>Ano</i>
DDT+DDD	237 → 165	235 → 165	0,04	<i>Ano</i>

Látky měřeny pomocí detektoru GC/MS – SIM mód:

Záznam jako	m/z	fragment 1	fragment 2	Max. ekvivalent (ng/ml)	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Acenaphthene	150	153	154	0,07	Ano
Fluorene	154	164	167	0,36	Ano
Phenantrene/Antracene	176	179	188	0,86	Ano
Fluoranthene/Pyrene	200	203	230	0,33	Ano
Benzo-a-anthracene/Triphenylen/Chrysen	226	228	229	0,05	Ano
Benzo-b-fluoranthene, Benzo-j-fluoranthene, Benzo-k-fluoranthene	250	253	264	0,02	Ano
Benzo-b-fluorene	215	217	230	0,02	Ano
Benzo-ghi-fluoranthene	226	227	224	0,02	Ano
Cyclopenta-cd-pyrene	224	227	228	0,00	Ano
Benzo-j-fluoranthene, Benzo-e-pyrene, Benzo-a-pyrene	250	253	264	0,01	Ano
Terfenyl	202	215	228	0,01	Ano

**max. ekvivalent** = signál na uvedených hmotách nesmí převyšovat uvedenou koncentraci pro dané látky

**m/z** = poměr molekulové hmotnosti a náboje

**MRM** = multiple reaction monitoring

\* *Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

## Příloha č. 2 – Parametry pro potřeby testu potvrzujícího soulad věci se Smlouvou

Test slouží k prokázání souladu věci se všemi Smlouvou definovanými kvalitativními parametry včetně metod a stanovení nejistoty. Test ve formě analýzy vzorků bude prováděn akreditovanou laboratoří následujícím postupem: 200 ml rozpouštědla bude zkoncentrováno na 100  $\mu$ l a analyzováno pomocí přístrojového vybavení GC/MS/MS. Kvalita sledovaných rozpouštědel bude hodnocena podle níže uvedených parametrů, kde jsou uvedeny nežádoucí hmoty, které by ovlivnily interference standardů a svou přítomností podhodnocovaly koncentrace nativních látek.

Garance nepřekročení nežádoucích hmot v rozpouštědlech (hexan, dichlormetan, toluen, aceton) ve spektrech všech šarží a lahví během trvání smlouvy.

### Látky měřeny pomocí detektoru MS/MS

	MRM1	MRM2	Max. ekvivalent (ng/ml)
PCB 9, 11	224 → 152	222 → 152	0,25
PCB 28	258 → 186	256 → 186	0,05
PCB 52	291,9 → 219,9	289,9 → 219,9	0,06
PCB 101+118	327,9 → 255,9	325,9 → 255,9	0,10
PCB 153 + 138	361,8 → 289,9	359,8 → 289,9	0,10
PCB 180	395,8 → 325,9	393,8 → 323,9	0,04
PeCB	252 → 215	250 → 215	0,05
HCB	285,8 → 213,8	283,8 → 248,9	0,02
Lindane	219 → 183	181 → 145	0,09
DDE	318 → 248	246 → 176	0,01
DDT+DDD	237 → 165	235 → 165	0,04

### Látky měřené pomocí GC/MS – SIM mód

	m/z	fragment 1	fragment 2	Max. ekvivalent (ng/ml)
Acenaphthene	150	153	154	0,07
Fluorene	154	164	167	0,36
Phenantrene/Anthracene	176	179	188	0,86
Fluoranthene/Pyrene	200	203	230	0,33
Benzo-a-anthracene/Triphenylen/Chrysen	226	228	229	0,05
Benzo-b-fluoranthene, Benzo-j-fluoranthene, Benzo-k-fluoranthene	250	253	264	0,02
Benzo-b-fluorene	215	217	230	0,02
Benzo-ghi-fluoranthene	226	227	224	0,02
Cyclopenta-cd-pyrene	224	227	228	0,00
Benzo-j-fluoranthene, Benzo-e-pyrene, Benzo-a-pyrene	250	253	264	0,01
Terfenyl	202	215	228	0,01

**max. ekvivalent** = signál na uvedených hmotách nesmí převyšovat uvedenou koncentraci pro dané látky

**m/z** = poměr molekulové hmotnosti a náboje

**MRM** = multiple reaction monitoring