Příloha č. 3 zadávací dokumentace

**Rámcová dohoda   
*(návrh)***

uzavřená na základě ustanovení ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „rámcová dohoda“ nebo „smlouva“)

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

IČ: 71009396

DIČ: CZ 71009396

Bankovní spojení: ČNB

č. ú.: 3235761/0710

Zastoupený: Ing. Eduardem Ježo, ředitelem

(dále jen jako *„kupující“*)

a

Prodávající: ………………………

Sídlem/místem podnikání: ………………………

IČ: ………………………

DIČ: ………………………

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném, oddíl, vložka: ………………………

Bankovní spojení: ………………………

č. ú.: ………………………

Zastoupený: ………………………

(dále jen *„prodávající“*)

uzavírají níže uvedeného dne tuto rámcovou dohodu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 6. 11. 2018, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Dodávka vybraných rozpouštědel nejvyšší čistoty pro plynovou a kapalinovou chromatografii“**, č.j.: ZU/33693/2018 zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, a nabídkou prodávajícího ze dne ..............

**Článek I.**

**Předmět a účel rámcové dohody**

1. Předmětem této rámcové dohody je úprava podmínek týkajících se jednotlivých dílčích smluv na dodávky základních laboratorních chemikálií (dále jen „zboží“) určených pro potřeby kupujícího. Jednotlivé dílčí smlouvy budou uzavírány a realizovány po dobu platnosti této rámcové dohody.
2. V rámci jednotlivých dílčích smluv bude prodávající dodávat kupujícímu podle jeho
3. Za řádně uskutečněné dodávky se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu řádně   
   a včas dohodnutou úplatu (čl. V. této rámcové dohody).
4. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu nové, nepoužité zboží odpovídající platným technickým normám, technické dokumentaci či certifikaci výrobce, právním předpisům či certifikátům nebo zkušebním protokolům vydaným uznaným orgánem.
5. Prodávající se zavazuje, že bude pro kupujícího dodávat zboží v objednaném množství a jakosti.
6. Dodání předmětu plnění zahrnuje úplnou dodávku požadovaného zboží a bezvadné provedení požadovaného (objednaného) zboží včetně balného, dopravy do místa plnění, roznos do kupujícím určených prostor v místě plnění, pojistného za pojištění zboží během dopravy do místa plnění, celní, daňové a případné další poplatky spojené s plněním předmětu této rámcové dohody. Prodávající je povinen při plnění rámcové dohody postupovat s nejvyšší možnou odbornou péčí v zájmu kupujícího.

**Článek II.**

**Podmínky uzavírání dílčích smluv v rámci rámcové dohody**

1. Jednotlivé dílčí smlouvy v rámci této rámcové dohody budou realizované na základě **písemných výzev** k poskytnutí plnění formou **objednávek** ze strany kupujícího, které kupující pokládá ve smyslu ust. § 1732 odst. 1 občanského zákoníku za závazné nabídky k uzavření dílčích smluv.
2. Objednávka musí obsahovat minimálně označení smluvních stran, určení druhu   
   a množství zboží a místo dodání zboží. Objednávka může obsahovat též určení doby dodání zboží. Není-li lhůta dodání určena objednávkou, sjednává se max. do   
   7 pracovních dnů od doručení objednávky prodávajícímu.

3. Objednávka kupujícího, na jejímž základě se uzavírá dílčí smlouva, vyžaduje písemnou formu. Přijetí (potvrzení) objednávky prodávajícím vyžaduje taktéž písemnou formu. Písemnou formou se podle této smlouvy rozumí objednávka či její potvrzení zaslané poštou, faxem, elektronicky datovou zprávou nebo e-mailem. Nejsou-li objednávky kupujícího či potvrzení objednávky prodávajícím písemné, dílčí smlouva není uzavřena.

1. Dílčí smlouva, ve smyslu ust. § 2079 a násl. občanského zákoníku, je uzavřena okamžikem, kdy je kupujícímu potvrzena písemná výzva (objednávka) za podmínek vyjádřených v této rámcové dohodě. Prodávající se zavazuje potvrdit přijetí písemné výzvy do 2 pracovních dnů od jejího doručení. Pro případ, že prodávající nebude mít dočasně na skladě kupujícím požadované zboží, dohodly se smluvní strany, že prodávající ve lhůtě do 2 pracovních dnů písemně vyrozumí kupujícího, kterého současně upozorní na možné prodlení s dodáním objednaného zboží (nejvýše však   
   o 2 kalendářní týdny), přičemž prodávající kupujícímu rovněž nabídne obdobné plnění, jež je v případě písemné akceptace kupujícím schopen dodat řádně a včas.
2. Smluvní strany se dohodly, že jednotlivé dodávky zboží budou realizovány na základě konkrétních požadavků kupujícího, resp. osoby oprávněné vystavit objednávku za kupujícího, a to na dodací místo dle ust. Čl. VI. této rámcové dohody.
3. V případě, že prodávající nebude schopen dodávat zboží v dohodnutém množství   
   a termínech z důvodu zásahu vyšší moci nebo všeobecných zásobovacích potíží, je prodávající povinen informovat kupujícího o uvedených skutečnostech a bude v takovém případě hledat jiné řešení dodávek zboží.

**Článek III.**

**Doba trvání rámcové dohody**

1. Tato rámcová dohoda se sjednává na dobu určitou, a to na **24** měsíců od jejího uzavření nebo do vyčerpání finančního limitu ve výši **1.200.000,- Kč bez DPH**.
2. Tato rámcová dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, nejdříve však okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.
3. Dílčí smlouvy mohou být uzavírány pouze na dobu určitou, jejíž trvání je omezeno ukončením účinnosti této rámcové dohody.

**Článek IV.**

**Jakost a provedení zboží**

1. Dodávané zboží musí být v bezvadném stavu a jakosti, odpovídat specifikaci dle Přílohy č. 1 a Přílohy č. 2 této rámcové dohody a právním předpisům, které se na zboží vztahují.
2. Kupující je oprávněn odmítnout zboží, které není v bezvadném stavu a neodpovídá specifikaci dle Přílohy č. 1 a Přílohy č. 2 této rámcové dohody nebo konkrétní objednávce.
3. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu doklady ke zboží, kterým jsou přinejmenším kupujícím potvrzený dodací list, specifikující dodanou položku zboží, její množství   
   a cenu.
4. Prodávající se zavazuje balit dodané zboží obvyklým způsobem vylučujícím jeho jakékoliv poškození či jeho znehodnocení.
5. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to po dobu exspirace, v délce minimálně 12 měsíců ode dne dodání zboží kupujícímu, nevyplývá-li z právních předpisů nebo z povahy zboží doba kratší.

**Článek V.**

**Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena zboží:celkový finanční objem za odebrané zboží po dobu účinnosti rámcové dohody nepřekročí **1.200.000,- Kč** bez DPH.Tato částka je nejvýše přípustná a nepřekročitelná, avšak nemusí být kupujícím v průběhu plnění této smlouvy vyčerpána. Kupní cena (jednotková cena) základních položek zboží, uvedená   
   v Příloze č. 1 je smluvními stranami sjednána následujícím způsobem:

* zboží uvedené v Příloze č. 1 této rámcové smlouvy, bude po celou dobu platnosti této rámcové dohody dodáváno prodávajícím za ceny, stanovené v této Příloze č. 1. Těmito cenami uvedeného zboží jsou smluvní strany vázány při uzavírání všech dílčích objednávek dle této rámcové dohody   
  a prodávající není oprávněn tyto ceny po dobu platnosti této rámcové dohody měnit.
* Na základě objednávek zaplatí kupující prodávajícímu cenu, která se vypočte podle skutečně dodaného zboží v rámci příslušné objednávky, tzn., dle skutečného počtu kusů konkrétního zboží a jednotkových cen uvedených v Příloze č. 1 této dohody, které jsou konečné, neměnné a platné po celou dobu trvání rámcové dohody.

2. Součástí kupní ceny a dodávky je balné, doprava do místa plnění, roznos do kupujícím určených prostor v místě plnění, pojistné za pojištění zboží během dopravy do místa plnění, celní, daňové a případné další poplatky spojené s plněním předmětu této rámcové dohody.

1. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Jednotkovou cenu za zboží uvedenou v Příloze č. 1 této rámcové dohody je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
3. V případě, že dojde na trhu (během trvání této rámcové dohody) ke snížení jednotkových cen za zboží uvedeného v Příloze č. 1 a, je prodávající povinen provést snížení jednotkových cen na srovnatelnou úroveň. Prodávající změny oznámí kupujícímu písemně.
4. Kupující zaplatí kupní cenu na základě faktury, kterou prodávající vystaví po dodání zboží na základě smlouvy. Přílohou faktury musí být dodací list potvrzený kupujícím, specifikující dodanou položku zboží, její množství a cenu. Ke každé objednávce bude vystavena samostatná faktura s uvedením čísla objednávky.
5. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou. Adresa pro doručení daňového dokladu - Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí   
   2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava.
6. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu, není-li na faktuře vyznačena delší lhůta splatnosti.
7. Jestliže faktura nebude obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy a touto rámcovou dohodou, nebo jestliže údaje v ní uvedené nebudou správné, budou přepisované nebo jinak opravované, je kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě splatnosti prodávajícímu s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů.   
   V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury do sídla kupujícího.
8. Platba faktury se považuje za uskutečněnou odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího.
9. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona   
   č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude–li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátce, bude část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu objednaného zboží bez DPH. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit.
10. Kupující neposkytuje zálohy.

**Článek VI.**

**Místa plnění**

1. Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pracoviště:

a) Ostrava: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava,

b) Karviná: Těreškovové 2206, Karviná,

c) Olomouc: Wolkerova 74/ 6, Olomouc,

d) Brno: Gorkého 6, Brno,

e) Jihlava: Vrchlického 2497/57, Jihlava.

1. Dodávky zboží budou realizovány výhradně v pracovní dobu pracoviště, tj. od 7:00 do 14:30 hod.
2. V souladu s dílčími vystavenými objednávkami je prodávající povinen dodat zboží na místa dodání určená kupujícím.

**Článek VII.**

**Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo**

1. Prodávající prohlašuje, že zboží je výhradně jeho vlastnictvím, není předmětem zástavy ani jiného závazku a že mu není známo, že by zboží bylo zatíženo jakýmikoliv právy třetích osob.
2. Riziko ztráty, zničení nebo poškození dodávaného zboží nese do okamžiku jeho převzetí prodávající.
3. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího převzetím zboží.

**Článek VIII.**

**Odpovědnost za vady**

1. Kupující je povinen vady zboží, které zjistil při prohlídce zboží (nekompletnost dodávky, zjevné vady zboží, rozbité zboží, atp.), oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu písemně poté, kdy je zjistil.

1. Prodávající je povinen zboží s vadami bez zbytečného odkladu po jejich oznámení vyměnit a dát kupujícímu zboží bezvadné. V případě, že to není možné, vrátí kupující prodávajícímu zboží oproti dobropisu.
2. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti   
   s uplatněním práva z odpovědnosti prodávajícího za vady.

**Článek IX.**

**Prodlení s dodáním zboží**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. II. odst. 2 této rámcové dohody je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý byť i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ nekompletní dodávky, nebo není–li dodáno zboží správně podle objednávky, sjednává se smluvní pokuta ve výši 500,- Kč za každé takovéto porušení, kterou je povinen uhradit prodávající kupujícímu. Tato sankce se neuplatňuje v případě, že nekompletnost dodávky byla kupujícím doložitelně akceptována.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody.

**Článek X.**

**Ostatní ujednání**

1. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení pouze v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., v platném znění.

**Článek XI.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Vztahy účastníků z této rámcové dohody se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník. Vztahy ze smluv na jednotlivé dodávky pak touto rámcovou dohodou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy   
   a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této rámcové dohody. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený smlouvou.
3. Tuto rámcovou dohodu lze změnit nebo zrušit jen písemně, nevyplývá-li z jejích ustanovení něco jiného. Účinky zrušení této rámcové dohody se nevztahují na v rámci ní uzavíraných dílčích smluv na jednotlivé zakázky uzavřené do doby zrušení rámcové dohody.
4. Kupující má právo tuto rámcovou dohodu vypovědět s výpovědní lhůtou jednoho měsíce, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně, jestliže:
5. Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nepotvrdí přijetí objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 4. této rámcové dohody; nebo
6. Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží dle objednávky ve lhůtě stanovené dle ust. Čl. II. odst. 2 této rámcové dohody.
7. Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží v jakosti nebo provedení uvedeném v Příloze č. 1 a v Příloze č. 2 této rámcové dohody.
8. Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží v jakosti dle ust. Čl. IV. této rámcové dohody.
9. Prodávající opakovaně (nejméně třikrát) nedodá zboží nové, nepoužité, odpovídající platným technickým normám, technické dokumentaci či certifikaci výrobce, právním předpisům či certifikátům nebo zkušebním protokolům vydaným uznaným orgánem.
10. Prodávající má právo tuto rámcovou dohodu vypovědět s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou řádně vystavené a doručené faktury za dodané dodávky zboží delším než 30 dní od uplynutí lhůty splatnosti takové faktury   
    a k úhradě nedojde ani po písemné výzvě prodávajícího.
11. Tuto rámcovou dohodu může vypovědět i kterákoliv ze smluvních stran i bez uvedení důvodu s výpovědní lhůtou dvou měsíců, která počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
12. Tato rámcová dohoda může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
13. Případné spory z této rámcové dohody se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
14. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu na profilu zadavatele (kupujícího).
15. Prodávající dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této rámcové dohodě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
16. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této rámcové dohody v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.
17. Kontaktní osoby:

Za kupujícího je oprávněn jednat:

RNDr. Vladimír Sázel, tel. 585 719 309, e-mail: vladimir.sazel@zuova.cz

Ve věci objednávek:

Pavlína Vránová, tel. 596 200 442, e-mail: pavlina.vranova@zuova.cz

Za prodávajícího je oprávněn jednat:

……….………. tel.: ………. e-mail: ………..

Ve věci objednávek:

……….………. tel.: ………. e-mail: ………..

1. Tato rámcová dohoda je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis.
2. Nedílnou součástí této rámcové dohody je:

Příloha č. 1 - Seznam vybraných rozpouštědel nejvyšší čistoty pro plynovou   
a kapalinovou chromatografii

Příloha č. 2 - Specifikace vybraných rozpouštědel nejvyšší čistoty pro plynovou

a kapalinovou chromatografii

1. Smluvní strany podpisem rámcové dohody prohlašují, že se s obsahem této rámcové dohody seznámily a bez výhrad s ní souhlasí.

V Ostravě, dne: V………………., dne:

za kupujícího: za prodávajícího:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Eduard Ježo ……….……….

ředitel

Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

**Příloha č. 1 rámcové dohody - Seznam vybraných rozpouštědel nejvyšší čistoty pro plynovou a kapalinovou chromatografii**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č.** | **Rozpouštědla nejvyšší čistoty pro plynovou  a kapalinovou chromatografii** | **Měrná jednotka (1 ks balení)** | **Jednotková cena za balení  v Kč bez DPH** | **Katalogové číslo** |
| 1.1 | Acetonitril pro HPLC/FLD/UV | 2,5 | Kč |  |
| 2.1 | Aceton pro HPLC/FLD/UV | 2,5 | Kč |  |
| 2.2 | Aceton pro GC/ECD | 2,5 | Kč |  |
| 3.1 | Cyklohexan pro HPLC | 2,5 | Kč |  |
| 4.1 | Dichlormetan pro HPLC/FLD/UV | 2,5 | Kč |  |
| 4.2 | Dichlormetan pro GC/ECD | 2,5 | Kč |  |
| 5.1 | Dietyleter pro GC/FID/ECD | 1 | Kč |  |
| 5.2 | Dietyleter pro HPLC/FLD/UV | 1 | Kč |  |
| 6.1 | Etanol pro HPLC/FLD/UV | 2,5 | Kč |  |
| 7.1 | Etylacetat pro HPLC | 2,5 | Kč |  |
| 8.1 | n-Hexan pro HPLC/FLD/UV | 2,5 | Kč |  |
| 8.2 | n-Hexan pro GC/ECD | 2,5 | Kč |  |
| 8.3 | n-Hexan p.a. | 2,5 | Kč |  |
| 9.1 | n-heptan pro ultrastopovou an. | 2,5 | Kč |  |
| 10.1 | Metanol pro HPLC/FLD/UV | 2,5 | Kč |  |
| 10.1a | Metanol pro HPLC/FLD/UV | 30 | Kč |  |
| 10.2 | Metanol pro LC/MS | 2,5 | Kč |  |
| 11.1 | Tetrachloretylen pro IČ | 2,5 | Kč |  |
| 11.2 | Tetrachloretylen p.a | 2,5 | Kč |  |
| 12.1 | Toluen pro GC/ECD | 1 | Kč |  |

V………………., dne: ……………….

za prodávajícího:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

……….……….

*(osoba oprávněná zastupovat prodávajícího)*

**Příloha č. 2 rámcové dohody - Specifikace vybraných rozpouštědel nejvyšší čistoty pro plynovou a kapalinovou chromatografii**

**1.1 Acetonitril pro HPLC/FLD/UV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace** | **1.1 Acetonitril HPLC/FLD/UV** |
| Purity (G, HPLC) | ≥ 99,9 % |
| Identity | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 2,0 mg/l |
| Water | ≤ 0,02 % |
| Colour | ≤ 10 Hazen |
| Gradient grade (at 210 nm) | ≤ 1,0 mAU |
| Gradient grade (at 254 nm) | ≤ 0,5 mAU |
| Fluorescence (as quinine at 254 nm) | ≤ 1,0 ppb |
| Fluorescence (as quinine at 365 nm) | ≤ 0,5 ppb |
| Transmission (at 193 nm) | ≥ 60% |
| Transmission (at 195 nm) | ≥ 80 % |
| Transmission (from 230 nm) | ≥ 98% |
| Filtered by 0,2 um filter. | OK |
|  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou HPLC analýzu, UV + FL detekci |

**2.1 Aceton pro HPLC/FLD/UV a 2.2 Aceton pro GC/ECD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **2.1 Aceton HPLC/FLD/UV** | **2.2 Aceton /GC/ECD** |
| Purity (GC) | ≥ 99,8 % | ≥ 99,8 % |
| Identity (IR) | conforms | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 2,0 mg/l | ≤ 3mg/l |
| Water | ≤ 0,05 % | ≤ 0,05 % |
| Transmission (at 335 nm) | ≥ 50 % |  |
| Transmission (at 340 nm) | ≥ 80 % |  |
| Transmission (from 350 nm) | ≥ 98 % |  |
| Filtered by 0,2 um filter. | OK |  |
| GC/ECD, *( v ret.čase od trichlorbenzenu do decachlorbifenylu interference na lindan)* |  | ≤3 pg/ml |
| GC/FID *(v ret.čase od uhl. n- C11 - do n -C30 interference na tetradekan)* |  | ≤3 ng/ml |
|  |  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou HPLC analýzu, UV + FL detekci | pro ultrastopovou GC/ECD analýzu |

**3.1 Cyklohexan pro HPLC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace** | **3.1 Cyklohexan HPLC** |
| Purity (GC) | ≥ 99,9 % |
| Identity (IR) | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 2,0 mg/l |
| Water | ≤ 0,01 % |
| transmission (at 230nm) | ≥ 75 % |
| transmission (at 240nm) | ≥ 90 % |
| transmission (from 260 nm) | ≥ 99 % |
| fltred 0,2um | OK |
|  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou analýzu HPLC a GC/ECD |

**4.1 Dichlormetan pro HPLC/FLD/UV a 4.2 Dichlormetan pro GC/ECD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **4.1 Dichlormethan HPLC/UV/FLD** | **4.2 Dichlormetan GC/ECD** |
| Purity (GC) | ≥ 99,9 % | ≥ 99,8 % |
| Identity (IR) | conforms | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 5,0 mg/l | ≤ 5 mg/l |
| Water | ≤ 0,01 % | ≤ 0,01 % |
| Colour (Hazen) |  | ≤ 10 |
| Filtered by 0,2 um filter. | OK |  |
| Transmission (at 240 nm) | ≥ 70 % |  |
| Transmission (at 245 nm) | ≥ 90 % |  |
| Transmission (from 260 nm) | ≥ 99 % |  |
| GC/ECD, *(v ret.čase od trichlorbenzenu do decachlorbifenylu interference na lindan)* |  | ≤3pg/ml |
| GC/FID *(v ret.čase od uhl. n- C11 - do n -C30 interference na tetradekan)* |  | ≤3 ng/ml |
|  |  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou HPLCanalýzu UV +Flu detekci | pro ultrastopovou GC/ECD analýzu |

**5.1 Dietyleter pro GC/FID/ECD a 5.2 Dietyleter pro HPLC/FLD/UV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **5.1 Dietyleter GC/FID/ECD** | **5.2 Dietyleter HPLC/FLD/UV** |
| Purity (GC,HPLC) | ≥ 98% | ≥ 98% |
| Colour | max.10 Hazen | max.10 Hazen |
| Peroxide (as H2O2) |  | ≤0,0005% |
| Evaporation residue | ≤0,0003% (≤3,0 mg/l) | ≤0,0003% |
| Water | ≤0,05% | ≤0,03% |
| fluorescence/as quinine at 254nm |  | ≤1 ppb |
| fluorescence/as quinine at365nm |  | ≤ 1 ppb |
| transmission (at 220 nm) |  | ≥30% |
| transmission (at 270 nm) |  | ≥90% |
| transmission (from 300 nm) |  | ≥98% |
| Absorbance (at 220nm) |  | ≤0,52 |
| Absorbance (at 235 nm) |  | ≤0,26 |
| Absorbance (at 270 nm) |  | ≤0,05 |
| GC/ECD, *( v ret.čase od trichlorbenzenu do decachlorbifenylu interference na lindan)* | ≤3pg/ml |  |
| GC/FID *(v ret.čase od uhl. n- C11 - do n -C30 interference na tetradekan)* | ≤3 ng/ml |  |
| stabilized ( 2%ethanol) | OK | OK |
|  |  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou HPLC analýzu, UV+Flu detekci | pro ultrastopovou HPLC analýzu, UV+Flu detekci |

**6.1 Etanol pro HPLC/FLD/UV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace** | **6.1 Ethanol p.a. / HPLC/UV/FLD** |
| Purity (GC) | ≥ 99,9 % |
| Identity | conforms |
| Water | ≤ 0,1 % |
| Colour | ≤ 10 Hazen |
| Evaporation residue | ≤ 0,0005% |
| Aceton GC | ≤ 0,001 % |
| Aldehydes as Acetaldehyde | ≤ 0,001 % |
| 2-propanol GC | ≤ 0,003 % |
| Higher alcohols GC | ≤ 0,01 % |
| Volatile impurities GC Benzen | ≤ 2 ppm |
| Volatile impurities GC Methanol | ≤ 100 ppm |
|  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou HPLC analýzu, UV + Flu detekci |

**7.1 Etylacetat pro HPLC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace** | **7.1 Etylacetát HPLC** |
| Purity (GC) | ≥ 99,8 % |
| Identity (IR) | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 2,0 mg/l |
| Water | ≤ 0,05 % |
| transmission (at 260nm) | ≥ 50 % |
| transmission (at 265nm) | ≥ 80 % |
| transmission (from 270 nm) | ≥ 98 % |
| fltred 0,2um | OK |
|  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou analýzu HPLC |

**8.1 n-Hexan pro HPLC/FLD/UV, 8.2 n-Hexan pro GC/ECD a 8.3 n-Hexan p.a.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **8.1 n-Hexan HPLC UV/FLD** | **8.2 n-Hexan GC/ECD** | **8.3 n-Hexan p.a.** |
| Purity (GC) | ≥ 98,0 % | min. 98% | ≥ 99,0 % |
| Identity (IR) | conforms | conforms | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 1,0 mg/l | max. 3,0 mg/l | ≤ 0,001 % |
| Water | ≤ 0,01 % | ≤ 0,01 % | ≤ 0,005 % |
| Colour |  | ≤ 10 Hazen | ≤ 10 Hazen |
| GC/ECD*, ( v ret.čase od trichlorbenzenu do decachlorbifenylu interference na lindan)* |  | ≤3 pg/ml |  |
| GC/FID *(v ret.čase od uhl. n- C11 - do n -C30 intereference na tetradekan)* |  | ≤3 ng/ml |  |
| transmission (at210nm) | ≥ 50 % |  |  |
| transmission (at 220nm) | ≥ 85 % |  |  |
| transmission (at 245 nm) | ≥ 98 % |  |  |
| fltred 0,2um | OK |  |  |
|  |  |  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou analýzu HPLC a GC/ECD | pro GC/ECD |  |

**9.1 n-Heptan pro ultrastopovou analýzu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace** | **9.1 n-Heptan GC /ECD** |
| Purity (GC) | ≥ 99,3 % |
| Evaporation residue | ≤ 0,0002 % |
| Water | ≤ 0,005 % |
| Colour | ≤ 10 Hazen |
| Transmission (at 210nm) | ≥ 55 % |
| Transmission (at 220nm) | ≥ 80 % |
| Transmission (from 245 nm) | ≥ 98 % |
|  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou analýzu |

**10.1 Metanol pro HPLC/FLD/UV, 10.1a Metanol pro HPLC/FLD/UV a 10.2 Metanol pro LC/MS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **10.1 Methanol HPLC/FLD/UV** | **10.1a Methanol HPLC/FLD/UV** | **10.2 Methanol LC/MS** |
| Purity (GC, HPLC) | ≥ 99,9 % | ≥ 99,9 % | ≥99,9% |
| Identity | conforms | conforms | conforms |
| Evaporation residue | ≤ 2,0 mg/l | ≤ 2,0 mg/l | ≤ 1 mg/l |
| Water | ≤ 0,02 % | ≤ 0,02 % | ≤0,01 % |
| Gradient grade | ≤ 2,0 mAU (at 235nm) | ≤ 2,0 mAU (at 235nm) | ≤ 5,0 mAU (at 220nm) |
| Gradient grade | ≤1,0 mAU (at 254 nm) | ≤1,0 mAU (at 254 nm) | ≤ 2,0 mAU (at 235 nm) |
| Fluorescence (as quinine at 254 nm) | ≤ 1,0 ppb | ≤ 1,0 ppb | ≤ 1,0 ppb |
| Fluorescence (as quinine at 365 nm) | ≤ 0,5 ppb | ≤ 0,5 ppb | ≤ 0,5 ppb |
| Transmission (at 210 nm) | ≥ 20 % | ≥ 20 % | ≥ 35% |
| Transmission (at 220 nm) | ≥ 60 % | ≥ 60 % | ≥ 60% |
| Transmission (at 235 nm) | ≥ 83 % | ≥ 83 % |  |
| Transmission (from 260 nm) | ≥ 98 % | ≥ 98 % | ≥ 98% |
| Suitable for LC-MS/tested with ion trap MS)(Intensity of background mass peak based on reserpine(APCI/ESI positiv)) |  |  | ≤ 2 ppb |
| Suitable for LC-MS/tested with ion trap MS)(Intensity of background mass peak based on reserpine(APCI/ESI negative)) |  |  | ≤ 20 ppb |
| Filtered by 0,2 um filter. | OK | OK | OK |
|  |  |  |  |
| Pozn.: | metanol pro ultrastopovou analýzu HPLC, | metanol pro ultrastopovou analýzu HPLC, | metanol pro ultrastopovou analýzu LC/MS |
| vyhovující pro UV a FL detekci | vyhovující pro UV a FL detekci |  |
|  | **balení 30L sud** |  |

**11.1 Tetrachloretylen pro IČ a 11.2 Tetrachloretylen p.a.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **11.1 Tetrachlorethylen pro IČ** | **11.2 Tetrachlorethylen p.a.** |
| Purity (GC) | ≥ 99,9 % | ≥ 99,0 % |
| Evaporation residue | ≤ 0,0005 % | ≤ 0,001 % |
| Water | ≤ 0,01 % | ≤ 0,005 % |
| Colour | ≤ 10 Hazen |  |
| Hydrocarbons(jako Squalane 3050-2900cm-1) | ≤ 10 ppm |  |
| Fluorescence (as quinine at 365 nm) | ≤ 1,0 ppb |  |
| Transmission (at 290 nm) | ≥ 20 % |  |
| Transmission (at 295 nm) | ≥ 65 % |  |
| Transmission (from 305 nm) | ≥ 85 % |  |
| Absorbance (at 290 nm) | ≤ 0,7 |  |
| Absorbance (at 295 nm) | ≤ 0,19 |  |
| Absorbance (from 305 nm) | ≤ 0,07 |  |

**12.1 Toluen pro GC/ECD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specifikace** | **12.1 Toluen GC/ECD** |
| Purity (GC.,HPLC) | min. 99,8 % |
| Evaporation residue | ≤ 3 mg/l |
| Water | ≤ 0,03% |
| Colour | ≤ 10 Hazen |
| GC/ECD*, ( v ret.čase od trichlorbenzenu do decachlorbifenylu interference na lindan)* | ≤ 3 pg/ml |
| GC/FID *(v ret.čase od uhlovodíku n- C11 - minimálně do n -C30 interference na tetradekan)* | ≤ 3 ng/ml |
|  |  |
| Pozn.: | pro ultrastopovou analýzu GC/ECD |