



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č. 3a: Návrh rámcové dohody – část 1: Syntetizované oligonukleotidy bez deklaráce QC

Číslo smlouvy Objednatele: **77\_2019**

# Oligonukleotidy

## Rámcová dohoda

### Část 1: Syntetizované oligonukleotidy bez deklaráce QC

uzavřená dle ustanovení § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

#### 1 SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

**Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**

se sídlem: Královopolská 2590/135, 612 65 Brno

IČ: 68081707

DIČ: CZ68081707

zastoupená: doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., ředitelka

a

Dodavatel:

**SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.**

se sídlem: Na Hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4

IČ: 45794171

DIČ: CZ45794171

zastoupený: Ing. Markétou Kmentovou, Ph.D. (Prokuristka)

kontaktní osoba: \*\*\*\*\*, e-mail: \*\*\*\*\* tel.: \*\*\*\*\*

bankovní spojení: \*\*\*\*\*

(Objednatel a Dodavatel dále jen jako „Smluvní strany“ a Objednatel a Dodavatel dále jen jako „Účastníci dohody“)

## **2 UVODNÍ USTANOVENÍ**

- 2.1 Objednatel je řešitelem projektu s názvem „SYMBIT“ (Strukturální gymnastika nukleových kyselin: od molekulárních principů přes biologické funkce k terapeutickým cílům. Podpora integrovaného výzkumného týmu; reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000477) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v období 2014 – 2020.
- 2.2 Dodavatel je vybraným Dodavatelem v rámci zadávacího řízení s názvem „Oligonukleotidy, Rámcová dohoda“, podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).
- 2.3 Účelem této Rámcové dohody (dále také jen „Rámcová dohoda“) je zabezpečení nezbytného materiálu na výzkum pořizovaného v rámci výše uvedeného projektu. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Rámcové dohody, ať už na straně Dodavatelů či Objednatele, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu Rámcové dohody, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektů, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností vyplývajících z této Rámcové dohody vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.
- 2.4 Smluvní strany se zavazují činit veškerá právní jednání mající dopad na závazky vyplývající z této Rámcové dohody pouze prostřednictvím výše uvedených kontaktních osob. Jednání učiněná prostřednictvím jiných osob jsou právně účinná toliko po oznámení jiných či dalších kontaktních osob druhé straně osobami výše uvedenými.

## **3 PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY**

- 3.1 Dodavatel se zavazuje na základě této Rámcové dohody dodávat Objednateli v dohodnutém čase Syntetizované oligonukleotidy bez deklaráce QC specifikované v příloze č. I této Rámcové dohody (dále také jen „Materiál“), dodat je do sídla Objednatele a převést na Objednatele vlastnické právo k Materiálu. Objednatel se zavazuje Materiál řádně dodaný od Dodavatele převzít a zaplatit mu dohodnutou kupní cenu.
- 3.2 Materiál dodávaný podle této Rámcové dohody Dodavatel dodá Objednateli v první jakostní třídě, nové, v originálním balení. Dodavatel dodávaný Materiál vhodně zabalí, naloží, dopraví do místa dodávky a vyloží v místě dodávky do prostor určených Objednatel.
- 3.3 Dodavatel bude pro Objednatele provádět dodávky Materiálu na základě jednotlivých dílčích objednávek prostřednictvím elektronického přístupu do objednávkového systému Dodavatele na základě přístupových údajů přidělených Objednateli do 3 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy, nebude-li písemně dohodnuto jinak.

## **4 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 4.1 Kupní cena za Materiál podle této Rámcové dohody stanovená v Kč bez DPH je uvedena v příloze č. I této Rámcové dohody a je stanovena jako pevná. K této ceně bude připočtena DPH v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.2 Podmínky pro provedení úprav jednotkových cen podle přílohy č. 3 této Rámcové dohody
  - 4.2.1 Ve druhém a každém následujícím roce trvání Rámcové dohody mohou být jednotkové ceny upraveny v závislosti na hodnotě inflace zjištěné podle oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok, a to tehdy, pokud se míra inflace změní o více jak 3 % oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce. Úpravy jednotkových cen mohou být

provedeny tak, že se jednotkové ceny zvýší / sníží maximálně o stejné %, o které se změní míra inflace oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce;

4.2.2 Úpravy jednotkových cen u položek uvedených v příloze č. 1 této Rámcové dohody mohou být provedeny v okamžiku, kdy budou vydány oficiální údaje ČSÚ za uplynulý kalendářní rok, platnost úpravy ceny je však možné uplatňovat Účastníky dohody zpětně k datu, kdy uplynulo prvních 12 měsíců trvání rámcové dohody (v 2. roce trvání Rámcové dohody) a vždy dalších 12 měsíců (v dalších letech trvání Rámcové dohody). O úpravu jednotkových cen musí Účastník dohody požádat písemně druhého Účastníka dohody nejpozději do 1 kalendářního měsíce od vydání oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok. Neučiní-li tak, jednotkové ceny dosud sjednané zůstanou v platnosti po dalších 12 měsíců trvání Rámcové dohody. K úpravě jednotkových cen může dojít jen na základě dohody Účastníků dohody na základě uzavřeného písemného dodatku k Rámcové dohodě. Pokud dojde k dohodě Účastníků dohody, mohou Účastníci dohody uplatnit změny jednotkových cen k datu, kdy uplynulo prvních 12 měsíců trvání Rámcové dohody (v 2. roce trvání Rámcové dohody) a vždy dalších 12 měsíců (v dalších letech trvání Rámcové dohody). V takovém případě jsou Účastníci dohody povinni provést doúčtování / vrácení částek odpovídajících sjednané úpravě jednotkových cen za platební období, ve kterém byly účtovány původně sjednané jednotkové ceny.

4.2.3 V případě, že dojde k úpravě jednotkových cen podle tohoto odstavce, je Dodavatel oprávněn nabízet v Dílčích nabídkách jednotkové ceny maximálně ve výši sjednané v dodatku k Rámcové dohodě nebo nižší.

#### 4.3 Platební podmínky

4.3.1 Objednatel uhradí cenu za dodaný Materiál po jeho dodání na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Dodavatelem a doloženého dodacím listem. Splatnost daňových dokladů je do 30 kalendářních dnů od doručení do sídla Objednatele.

4.3.2 Kupní cena bude uhrazena po ukončení dodávky, tj. předáním a převzetím Materiálu podle dodacího listu, a to na základě Dodavatelem vystavené faktury – daňového dokladu. Faktura – daňový doklad – musí obsahovat kopii potvrzeného dodacího listu.

4.3.3 Veškeré doklady prokazující oprávněnost fakturace Dodavatele předá Dodavatel Objednateli vždy ve dvou vyhotoveních, která budou sloužit výhradně pro potřeby Objednatele.

4.3.4 Faktura Dodavatele musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:

- a. označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
- b. identifikační údaje Objednatele včetně DIČ,
- c. identifikační údaje Dodavatele včetně DIČ,
- d. náležitosti obchodní listiny,
- e. popis obsahu účetního dokladu,
- f. informaci o financování z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání v rámci projektu „SYMBIT“ (Strukturální gymnastika nukleových kyselin: od molekulárních principů přes biologické funkce k terapeutickým cílům. Podpora integrovaného výzkumného týmu); reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000477.
- g. datum vystavení faktury,
- h. datum uskutečnění zdanitelného plnění,

- i. výši ceny bez daně celkem,
- j. sazbu daně,
- k. výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů,
- l. cenu celkem včetně daně,
- m. podpis odpovědné osoby Dodavatele,
- n. přílohu – kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Objednatele dodávku převzala;

a Dodavatel je povinen ji vystavit do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění doručit prokazatelně Objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení. Dodavatel odpovídá za škodu, která vznikne Objednateli z důvodu nedodržení předání vystavené faktury – daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH Objednatelem z důvodu pozdního dodání faktury – daňového dokladu Objednatelem.

4.3.5 Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti uvedené v odst. 4.3.4 této Rámcové dohody, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit Dodavateli, aniž se tak dostane do prodlení. Po opravě faktury předloží Dodavatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 4.3.1 této Rámcové dohody. Rovněž tak zjistí-li Objednatel před úhradou faktury u dodaného Materiálu (nebo jeho části) vady, je oprávněn Dodavateli fakturu vrátit. Po odstranění vady Materiálu nebo po jiném zániku odpovědnosti Dodavatele za vadu předloží Dodavatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 4.3.1 této Rámcové dohody. Dodavatel se zavazuje doplnit /opravit vadnou fakturu nejpozději do 15 dnů ode dne vrácení faktury Objednatelem, v opačném případě odpovídá Objednateli za vzniklou škodu.

## **5 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

- 5.1 Dodavatel se zavazuje dodat Materiál uvedený v příloze č. I této Rámcové dohody dle příslušné objednávky Objednatele v termínu požadovaném Objednatelem ve specifikaci v Příloze č. I této Rámcové dohody. Dodací lhůta běží od okamžiku doručení objednávky Objednatele Dodavateli k uskutečnění dodávky na kontaktní údaje Dodavatele (objednávkový systém) dle této Rámcové dohody.
- 5.2 Místem plnění je sídlo Objednatele, pokud není v příslušné objednávce sjednáno jinak.

## **6 ZÁRUČNÍ DOBA A ODPOVĚDNOST ZA VADY**

- 6.1 Záruční doba na dodaný Materiál je 6 měsíců a počíná běžet ode dne předání a převzetí Materiálu. V záruční době Dodavatel odpovídá za to, že Materiál bude mít vlastnosti obvyklé, bude dodáno v požadovaném množství a kvalitě a bude řádně zabaleno. Dodavatel ručí za to, že Materiál v průběhu přepravy a manipulace s ním nebude poškozeno.
- 6.2 Předáním a převzetím Materiálu se rozumí okamžik dodání Materiálu Dodavatelem do místa plnění a převzetí Materiálu Objednatelem. Převzetí Materiálu potvrdí Objednatel Dodavateli na dodacím listu.
- 6.3 Objednatel je oprávněn reklamovat vady Materiálu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemnou formou doručenu na kontaktní údaje Dodavatele podle odst. 9.1 této Rámcové dohody. Při reklamaci budou vady popsány nebo bude uvedeno, jak se projevují.

- 6.4 Dodavatel je povinen při reklamaci vady Materiálu vadný Materiál nahradit Materiálem bezvadným, a to nejpozději ve stejné dodací lhůtě jako je povinen uskutečnit řádnou dodávku, přičemž tato reklamační dodací lhůta počíná běžet dnem doručení reklamacce, pokud nebude smluvními stranami v konkrétním případě sjednán termín jiný.
- 6.5 Od termínu předání Materiálu podle odst. 6.1 této Rámcové dohody Dodavatel ručí za to, že na Materiálu nevznou žádná práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.

## 7 SMLUVNÍ POKUTY

- 7.1 V případě, že Dodavatel nedodrží dobu plnění stanovenou v odst. 5.1. této Rámcové dohody, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
- 7.2 V případě, že Dodavatel neodstraní vady Materiálu ve lhůtě podle odst. 6.4. této Rámcové dohody, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
- 7.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.
- 7.4 Smluvní pokuta musí být písemně vyúčtována a vyúčtování musí být doručeno. Ve vyúčtování musí být uvedena výše smluvní pokuty a její důvod. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne jejího vyúčtování.

## 8 PODDODAVATELÉ

- 8.1 Dodavatelé jsou oprávněni, pokud nebude dohodnuto jinak, k plnění svých závazků dle této Rámcové dohody, jakožto i k plnění svých dalších závazků dle Smluv, používat jako poddodavatele třetí osoby uvedené níže (v rozsahu údajů dle § 105 odst. 1 ZZVZ). V případě použití poddodavatele není jakkoli dotčena odpovědnost Dodavatele za případné nesplnění či vadné plnění příslušných závazků.

Specifikace poddodavatele/ů:

.....XXXXXXXXX.....

## 9 KOMUNIKACE ÚČASTNÍKŮ DOHODY

- 9.1 Veškerá komunikace mezi Účastníky dohody podle této Rámcové dohody je činěna písemně, není-li touto Rámcovou dohodou stanoveno odlišně. Písemnou komunikací se rozumí komunikace prostřednictvím doporučené pošty, kurýrní služby, elektronicky (mailem) na níže uvedené kontaktní adresy Účastníků dohody nebo na takovou jinou adresu, kterou příslušný Účastník dohody určí v písemném oznámení zaslaném v souladu s touto Rámcovou dohodou ostatním Účastníkům dohody:

Objednatel:

Adresa: Královopolská 2590/135, 612 65 Brno

Kontaktní osoby: \*\*\*\*\*

Telefon:\*\*\*\*\*

E-mail: \*\*\*\*\*

Dodavatel :

Adresa: SIGMA-ALDRICH spol. s r.o.

Kontaktní osoba: \*\*\*\*\*

Telefon: \*\*\*\*\*

E-mail: \*\*\*\*\*

(doplní účastník zadávacího řízení)

- 9.2 Výše uvedené kontaktní údaje mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným příslušným Účastníkem dohody ostatním Účastníkům dohody s tím, že takováto změna se stane účinnou uplynutím 3. pracovního dne od doručení takového oznámení.

## 10 ZMĚNY RÁMCOVÉ DOHODY

- 10.1 Pokud není v této Rámcové dohodě výslovně stanoveno něco jiného, může být tato Rámcová dohoda doplňována nebo měněna pouze nepodstatně ve formě písemných dodatků podepsaných všemi dotčenými Účastníky dohody. Podstatná změna textu Rámcové dohody je vyloučena. Jakýkoliv Účastník dohody je oprávněn vyvolat jednání k doplnění či změně této Rámcové dohody.

## 11 DOBA TRVÁNÍ RÁMCOVÉ DOHODY

- 11.1 Rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi Účastníky dohody a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv. Tato Rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou do 31. 12. 2022.
- 11.2 Před okamžikem zániku této Rámcové dohody uplynutím doby, na kterou je uzavřena, lze Rámcovou dohodu ukončit na základě písemné dohody všech Účastníků dohody, není-li dále v této Rámcové dohodě stanoveno jinak.
- 11.3 Před okamžikem zániku této Rámcové dohody uplynutím doby, na kterou je uzavřena, lze Rámcovou dohodu individuálně ukončit na základě písemné dohody Objednatele a Dodavatele nebo na základě odstoupení ze strany Objednatele či Dodavatele v případě, že se Objednatel či Dodavatel dopustí podstatného porušení Rámcové dohody ve smyslu odst. 12.4 této Rámcové dohody a současně dojde ke splnění všech podmínek uvedených v odst. 12.5 této Rámcové dohody. V těchto případech Rámcová dohoda zaniká.

### 11.4 Podstatné porušení Rámcové dohody:

Pro účely této Rámcové dohody je porušení podstatné, jestliže Objednatel nebo Dodavatel porušující tuto Rámcovou dohodu věděl v době uzavření Rámcové dohody nebo v této době bylo rozumné předvídat s přihlédnutím k účelu Rámcové dohody, který vyplývá z jejího obsahu, že Objednatel nebo Dodavatel nebude mít zájem na plnění povinností při takovém porušení Rámcové dohody.

### 11.5 Podmínky pro individuální odstoupení od Rámcové dohody:

Objednatel nebo Dodavatel je oprávněn od této Rámcové dohody individuálně odstoupit pouze při podstatném porušení této Rámcové dohody Dodavatelem nebo Objednatelem, a pokud současně:

- 11.5.1 Dodavateli nebo Objednateli zaslal doporučeným dopisem výzvu k odstranění podstatného porušení Rámcové dohody;
- 11.5.2 Dodavatel nebo Objednatel nečinil žádnou dohodu ohledně nastalého stavu;

- 11.5.3 marně uplynula lhůta 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy k odstranění podstatného porušení Rámcové dohody, aniž by porušení bylo odstraněno.

## 12 JINÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Dodavatel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s plněním podle této Rámcové dohody, a to i po skončení její platnosti.
- 12.2 Vůle smluvních stran je vyjádřena v dále uvedených dokumentech:
- Rámcová dohoda vč. jejích příloh
  - Nabídka Dodavatele předložená v Zadávacím řízení a Dílčí nabídka;
  - Zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování Nabídky.
- 12.3 Dodavatel se za podmínek stanovených touto Rámcovou dohodou, v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- 12.3.1 archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této Rámcové dohody a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2032. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této Rámcové dohody od Dodavatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- 12.3.2 jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, resp. dalším kontrolním orgánům, přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole);
- 12.3.3 ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, resp. dalším kontrolním orgánům, kontrolu poddodavatelů Dodavatele v rozsahu dle předchozího bodu;
- 12.3.4 strpět uveřejnění této Rámcové dohody včetně případných dodatků Objednatelem podle zákona o zadávání zakázek, resp. jiných právních předpisů.
- 12.4 Objednatel má v souladu s ustanovením § 214 zákona povinnost zveřejnit na svém profilu Objednatele Rámcovou dohodu vč. jejich změn a dodatků, a dále výši skutečně uhrazené ceny za dodaný Materiál od jednotlivých Dodavatelů. Obdobná povinnost zveřejnit Rámcovou dohodu vč. jejich změn a dodatků vyplývá Objednateli ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Povinnost zveřejnit smlouvu se nevztahuje na informace, které jsou předmětem obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník (za obchodní tajemství nelze tedy považovat vše, co jako důvěrnou informaci označil Dodavatel). Dodavatel prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že zveřejnění těchto informací nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.
- 12.5 Dodavatel je povinen při dodávkách Materiálu náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním Dodavatele dotčena, a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Dodavatel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.

### 13 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Tato Rámcová dohoda se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 13.2 Nedílnou součástí Rámcové dohody je:  
Příloha č. 1 – Specifikace a jednotkové ceny
- 13.3 Tato Rámcová dohoda je vyhotovena ve 3 stejnopisech, které mají všechny platnost originálu. Dodavatel obdrží jedno vyhotovení a Objednatel obdrží 2 vyhotovení.
- 13.4 Na důkaz toho, že Účastníci dohody s obsahem této Rámcové dohody souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tato Rámcová dohoda byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně.

V Brně dne.....

V Praze dne.....

.....  
Objednatel  
doc. RNDr. Eva Bártová, Ph.D., DSc.  
ředitelka

.....  
Dodavatel



**Příloha č. 1 Rámcové dohody: Specifikace a jednotkové ceny**

*Účastník přiloží příslušný list s vyplněnou a podepsanou tabulkou dle Přílohy č. 1a zadávací dokumentace.*

**Nemodifikované DNA oligo**

délka:	do 120 nukleotidů
typ purifikace:	dle uvedené specifikace
kontrola kvality:	hmotnostní spektrometrie
kontrola výtěžku:	pomocí UV
doba doručení zakázky od objednávky:	do 4 pracovních dní pro škály od 0,025 - 1 $\mu$ mol do 14 pracovních dní pro škály od 10, 15 $\mu$ mol

typ oligo	škála ( $\mu$ mol)	jednotková cena / nukleotid (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / nukleotid (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / nukleotid DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / nukleotid (v Kč včetně DPH)
DNA oligo	0,025	*****	1500	*****	*****	*****
	0,05	*****	6000	*****	*****	*****
	0,2	*****	8000	*****	*****	*****
	1	*****	3700	*****	*****	*****
	10	*****	1000	*****	*****	*****
	15	*****	200	*****	*****	*****

typ purifikace DNA oligo	škála ( $\mu$ mol)	jednotková cena / typ purifikace (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace (v Kč včetně DPH)
Reverse phase	0,05	*****	3	*****	*****	*****
	0,2	*****	3	*****	*****	*****
	1	*****	5	*****	*****	*****
	10	*****	2	*****	*****	*****
	15	*****	2	*****	*****	*****
	0,05	*****	10	*****	*****	*****
HPLC	0,2	*****	20	*****	*****	*****
	1	*****	20	*****	*****	*****
	10	*****	2	*****	*****	*****
	15	*****	2	*****	*****	*****
PAGE	0,05	*****	2	*****	*****	*****
	0,2	*****	5	*****	*****	*****
	1	*****	5	*****	*****	*****

**Nemodifikované RNA oligo**

délka:	7 - 45 nukleotidů
typ purifikace:	dle uvedené specifikace
kontrola kvality:	hmotnostní spektrometrie
kontrola výtěžku:	pomocí UV
doba doručení zakázky od objednávky:	do 7 pracovních dní pro všechny škály - odsolení, RP, HPLC do 14 pracovních dní pro všechny škály - PAGE

typ oligo	škála ( $\mu$ mol)	jednotková cena / nukleotid (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / nukleotid (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / nukleotid DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / nukleotid (v Kč včetně DPH)
RNA (odsolení)	0,05	*****	300	*****	*****	*****
	0,2	*****	600	*****	*****	*****
	1	*****	200	*****	*****	*****
	10	*****	80	*****	*****	*****
	15	*****	60	*****	*****	*****

typ purifikace RNA oligo	škála ( $\mu$ mol)	jednotková cena / typ purifikace (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace (v Kč včetně DPH)
Reverzní fáze (RP)	0,05	*****	2	*****	*****	*****
	0,2	*****	2	*****	*****	*****
	1	*****	6	*****	*****	*****
	10	*****	2	*****	*****	*****
	15	*****	2	*****	*****	*****
HPLC	0,05	*****	4	*****	*****	*****
	0,2	*****	4	*****	*****	*****
	1	*****	6	*****	*****	*****
	10	*****	2	*****	*****	*****
PAGE	15	*****	2	*****	*****	*****
	0,05	*****	4	*****	*****	*****
	0,2	*****	4	*****	*****	*****
1	*****	4	*****	*****	*****	

**Modifikace DNA a RNA oligo**

možnost přípravy modifikovaných DNA a RNA oligo s uvedeným spektrem modifikací v kombinaci s typem purifikace nemodifikovaného oligonukleotidu v příslušné škále	
kontrola kvality:	hmotnostní spektrometrie
kontrola výtěžku:	pomocí UV
doba doručení zakázky od objednávky:	do 15 pracovních dní pro škály 0,05 - 1 $\mu$ mol (DNA, RNA oligo) do 20 pracovních dní pro škály 10 $\mu$ mol (DNA, RNA oligo)

typ modifikace	lokalizace	škála (μmol)	jednotková cena modifikace / škála (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 modifikace / škála (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 modifikace / škála DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 modifikace / škála (v Kč včetně DPH)
<b>Fluorescenční</b>							
Fluorescein	5' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Fluorescein	3' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Fluorescein-dT	interní	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
HEX	5' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
TET	5' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
JOE	5' konec / 3' konec	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
ROX	5' konec / 3' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
TxRd	5' konec / 3' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
Cyanine 5/3	5' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	1	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Cyanine 5/3	3' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Cyanine 5.5	5' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	1	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
TAMRA	3' konec	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	5	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
Onyx Qencher A/B/C/D	3' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
2-aminopurine	5' konec / interní	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
<b>Amino modifikace</b>							
Amino C3	5' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Amino C6	5' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Amino C12	5' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	1	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Amino - C7	3' konec	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
<b>Fosfo/Thiofosfo modifikace</b>							
Phosphate	5' konec / 3' konec	0,05	****	5	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
S-oligo	5' konec / interní / 3' konec	0,05	****	6	*****	*****	*****
		0,2	****	8	*****	*****	*****
		1	****	4	*****	*****	*****
Thiol modification C6	5' konec / 3' konec	0,05	****	5	*****	*****	*****
		0,2	****	5	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
Thiol modification C3	3' konec	0,05	****	5	*****	*****	*****
		0,2	****	5	*****	*****	*****
		1	****	4	*****	*****	*****
Biotin	5' konec	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	3	*****	*****	*****
Biotin-dT	5' konec / interní	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Biotin-TEG	5' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Biotin-TEG	interní	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
Biotin - TEG	3' konec	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
Digoxigenin	5' konec	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
Digoxigenin	3' konec	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
<b>Spacery</b>							
C3 spacer	5' konec / interní	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
C3 spacer	3' konec	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
C9 spacer	5' konec / interní	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
C12/18 spacer	5' konec / interní	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	1	*****	*****	*****
		1	****	3	*****	*****	*****
Abasic site	interní	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	8	*****	*****	*****
		1	****	6	*****	*****	*****
<b>Terminatory</b>							
3'-dA/dG/dC/dT	3' konec	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
dCC	3' konec	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
<b>Kroslinkující modifikace</b>							
8-Br dA	5' konec / interní	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	3	*****	*****	*****
		0,05	****	2	*****	*****	*****

8-Br-dG	5' konec	0,2	*****	2	*****	*****	*****
		1	*****	2	*****	*****	*****
8-Br-dG	interni	0,05	*****	1	*****	*****	*****
		0,2	*****	3	*****	*****	*****
		1	*****	1	*****	*****	*****

5-Br-dC/dU	5' konec / interni	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
5-F-dU	5' konec / interni	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
5-I-dC/dU	5' konec / interni	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
2/4-Thio-dT	5' konec / interni	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
6-Thio-dG	5' konec / interni	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
<b>Metylační modifikace</b>							
N6-Me-dA	5' konec / interni	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
O6-Me-dG	5' konec / interni	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
O4-Me-dT	5' konec / interni	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
2'-OMe-A/G/C/U	5' konec / interni / 3 konec	0,05	****	8	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
5'-OMe-dT	5' konec	0,05	****	8	*****	*****	*****
		0,2	****	4	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
<b>Deaza modifikace</b>							
7-Deaza-dG	5' konec / interni	0,05	****	2	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
<b>Analoga bází, ostatní modifikace</b>							
2'-Deoxypseudouridin	5' konec / interni	0,05	****	3	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
5,6-Dihydro dT/dU	5' konec / interni	0,05	****	1	*****	*****	*****
		0,2	****	3	*****	*****	*****
		1	****	1	*****	*****	*****
5-OH-dC	5' konec / interni	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
5-OH-dU	5' konec / interni	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
8-Oxo-dA	5' konec / interni	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****
8-Oxo-dG	5' konec / interni	0,05	****	4	*****	*****	*****
		0,2	****	2	*****	*****	*****
		1	****	2	*****	*****	*****

TMP-F-dU/dC	interní	0,05	*****	2	*****	*****	*****
		0,2	*****	2	*****	*****	*****
		1	*****	1	*****	*****	*****
dUracil	5' konec / 3' konec	0,05	*****	4	*****	*****	*****
		0,2	*****	4	*****	*****	*****
		1	*****	4	*****	*****	*****
dUracil	interní	0,05	*****	4	*****	*****	*****
		0,2	*****	4	*****	*****	*****
		1	*****	4	*****	*****	*****
Inosine	5' konec / 3' konec	0,05	*****	3	*****	*****	*****
		0,2	*****	3	*****	*****	*****
		1	*****	3	*****	*****	*****
Inosine	interní	0,05	*****	2	*****	*****	*****
		0,2	*****	2	*****	*****	*****
		1	*****	2	*****	*****	*****
2,6-Diaminopurine	5' konec / interní	0,05	*****	3	*****	*****	*****
		0,2	*****	2	*****	*****	*****
		1	*****	1	*****	*****	*****
5-Me-dC	5' konec / interní	0,05	*****	4	*****	*****	*****
		0,2	*****	6	*****	*****	*****
		1	*****	4	*****	*****	*****

#### siRNA

délka:	19 - 27 nukleotidů
typ purifikace:	dle specifikace
kontrola kvality:	hmotnostní spektrometrie
kontrola výtěžku:	pomocí UV
dobu doručení zakázky od objednávky:	do 5 pracovních dní pro škálu 10 - 50 nmol do 10 pracovních dní pro škálu 250 nmol

typ siRNA	škála (nmol)	jednotková cena / škála (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála (v Kč včetně DPH)
nemodifikovaný simplex (odsolení)	10	*****	2	*****	*****	*****
	25	*****	4	*****	*****	*****
	50	*****	2	*****	*****	*****
	250	*****	1	*****	*****	*****
nemodifikovaný duplex (odsolení)	10	*****	3	*****	*****	*****
	25	*****	2	*****	*****	*****
	50	*****	2	*****	*****	*****
	250	*****	1	*****	*****	*****

typ purifikace siRNA	škála (nmol)	jednotková cena / typ purifikace (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / typ purifikace (v Kč včetně DPH)
HPLC	10	*****	3	*****	*****	*****
	25	*****	3	*****	*****	*****
	50	*****	2	*****	*****	*****
	250	*****	1	*****	*****	*****

#### siRNA modifikace

možnost přípravy siRNA s uvedeným spektrem modifikací v kombinaci s typem purifikace siRNA v příslušné škále	
typ purifikace:	odsolení, RP, HPLC
kontrola kvality:	hmotnostní spektrometrie
kontrola výtěžku:	pomocí UV
dobu doručení zakázky od objednávky:	do 15 pracovních dní pro škálu 10 - 50 nmol do 20 pracovních dní pro škálu 250 nmol

typ modifikace siRNA	lokalizace	škála (nmol)	jednotková cena modifikace / škála (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála (v Kč včetně DPH)
Fluorescein	5' konec, 3' konec	10	*****	2	*****	*****	*****
		25	*****	2	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
Cyanine 5/3	5' konec, 3' konec	10	*****	1	*****	*****	*****
		25	*****	2	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
Cyanine 5.5	5' konec, 3' konec	10	*****	1	*****	*****	*****
		25	*****	2	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
Amino C6	5' konec	10	*****	2	*****	*****	*****
		25	*****	2	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
Amino C7	3' konec	10	*****	2	*****	*****	*****
		25	*****	2	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
Thiol modification C6	5' konec	10	*****	3	*****	*****	*****
		25	*****	2	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
Phosphate	5' konec, 3' konec	10	*****	3	*****	*****	*****
		25	*****	3	*****	*****	*****
		50	*****	3	*****	*****	*****
2'-OMeRNA A/C/G/U	Interní	10	*****	3	*****	*****	*****
		25	*****	3	*****	*****	*****
		50	*****	2	*****	*****	*****
Deoxyuridin	Interní	10	*****	3	*****	*****	*****
		25	*****	3	*****	*****	*****
		50	*****	2	*****	*****	*****
2'-F A/G	Interní	10	*****	2	*****	*****	*****
		25	*****	1	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****
2'-F C/U	Interní	10	*****	2	*****	*****	*****
		25	*****	1	*****	*****	*****
		50	*****	1	*****	*****	*****

#### Duálně značené próby

délka:	15 - 37 nukleotidů
typ purifikace:	HPLC
kontrola kvality:	hmotnostní spektrometrie
kontrola výtěžku:	pomocí UV
dobu doručení zakázky od objednávky:	do 10 pracovních dní

Duálně značené próby - kombinace	škála (OD)	jednotková cena / škála (v Kč bez DPH)	počet jednotek za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála (v Kč bez DPH)	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála DPH sazba 21%	celková cena za dobu trvání závazku do 31. 12. 2022 / škála (v Kč včetně DPH)
5' Fluorescein // 3' TAMRA / dark quencher typu Onyx Quencher A / BHQ-1	1	*****	4	*****	*****	*****
	3	*****	4	*****	*****	*****
	5	*****	2	*****	*****	*****
5' HEX / TET // 3' TAMRA / dark quencher typu Onyx Quencher A / BHQ-1	1	*****	2	*****	*****	*****
	3	*****	2	*****	*****	*****
	5	*****	2	*****	*****	*****
5' Cyanine 3 / Cyanine 5 / Cyanine 5.5 // 3' dark quencher typu Onyx Quencher B/D / BHQ-2	1	*****	4	*****	*****	*****
	3	*****	4	*****	*****	*****
	5	*****	1	*****	*****	*****
5'TAMRA / ROX / JOE // 3' dark quencher typu Onyx Quencher A/B/C / BHQ-2	1	*****	4	*****	*****	*****
	3	*****	2	*****	*****	*****

5' TxRd // 3' dark quencher typu Onyx Quencher C/ BHQ-2	5	*****	2	*****	*****	*****	
	1	*****	3	*****	*****	*****	
	3	*****	2	*****	*****	*****	
	5	*****	1	*****	*****	*****	
	1	*****	4	*****	*****	*****	
LNA probes: 5' Fluorescein / HEX / TET // 3' BHQ-1 / 3' TAMRA / 3' dark quencher Onyx Quencher A	3	*****	2	*****	*****	*****	
	5	*****	1	*****	*****	*****	
	1	*****	3	*****	*****	*****	
Molecular Beacon: 5' Fluorescein / HEX / TET // 3' BHQ-1 / DABCYL	3	*****	2	*****	*****	*****	
	1	*****	3	*****	*****	*****	
	5	*****	1	*****	*****	*****	
Molecular Beacon: 5' Cyanine 3/ Cyanine 5/ Cyanine 5.5 // 3' BHQ-2 / DABCYL	1	*****	3	*****	*****	*****	
	3	*****	2	*****	*****	*****	
	5	*****	1	*****	*****	*****	
Molecular Beacon: 5' JOE / ROX / TxRd // 3' BHQ-1 / DABCYL	1	*****	2	*****	*****	*****	
	3	*****	2	*****	*****	*****	
	5	*****	1	*****	*****	*****	
Molecular Beacon LNA probes: 5' Fluorescein / HEX / TET // 3' BHQ-1 / DABCYL	1	*****	2	*****	*****	*****	
	3	*****	1	*****	*****	*****	
	5	*****	2	*****	*****	*****	
Celková cena					3 112 320,58 Kč	653 587,32 Kč	3 765 907,90 Kč