



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



Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU  
„Multioborový výzkum pro zvýšení aplikačního potenciálu nanomateriálů v zemědělské praxi“  
s registračním číslem CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007314.

## KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

<b>Kupující:</b>	<b>Mendelova univerzita v Brně</b>
se sídlem:	Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
Zastoupena:	prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph.D., rektorkou
Ke smluvnímu jednání oprávněni:	prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D. řešitel projektu jako příkazce operace Mgr. Olga Kryštofová, Ph.D., správce rozpočtu

kontaktní osoba v techn. záležitostech: xxx. Xxxx xxxxxxxxxx,  
e-mail: xxxx.xxxxxxxx@xxxxxx.xx, tel.: +xxx xxx xxx xxx

IČO: 62156489  
DIČ: CZ62156489  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxx/xxxx  
**na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“**

a

**Prodávající:** GeneTiCA s.r.o.  
se sídlem: Tymiánová 619/14, 108 00 Praha  
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedeného):  
jednající: RNDr. Petr Kvapil  
IČO: 25609378  
DIČ: CZ25609378  
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx  
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxx/xxxx  
zápis do obchodního rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 54529  
**na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“**

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem



(formou doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

## I. Článek Předmět Dodávky

1.1 Předmětem plnění a účelem této kupní smlouvy je realizace veřejné zakázky **“Přístroj pro sekvenování masivně paralelním způsobem“**, spočívající v dodávce přístrojů požadovaných Kupujícím, specifikovaných podrobně v příloze č.1 s názvem „Technická specifikace“ této smlouvy a čl. 2.1 smlouvy.

1.2 Součástí závazku prodávajícího dle čl. 1.1 této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícím, instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u kupujícího. Prodávající se zavazuje v rámci smlouvy poskytnout:

- poskytování záruční podpory po dobu záruky,
- pozáruční servis 24 měsíců od konce záruky
- dopravu na místo plnění dle čl. 4.3 a 4.4 této smlouvy,
- uvedení do provozu dodaného zařízení, čímž se rozumí ověření řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nezbytných pro to, aby dodané zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu,
- zaškolení obsluhy, čímž se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží, jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží min. dvěma zaměstnancům kupujícího, v termínu stanoveném dohodou smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení zaškolení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží,
- dodání uživatelské dokumentace (manuálů) pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na přenosném nosiči dat) a technické dokumentace a návodů k obsluze v českém nebo anglickém jazyce.

dále jen „Dodávka“.

Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu bez vad, v dohodnutém množství, jakosti a provedení v souladu s podmínkami této smlouvy, včetně požadavků přílohy č.1 s názvem „Technická specifikace“, která byla součástí veřejné zakázky s názvem “Přístroj pro sekvenování masivně paralelním způsobem“, kterou akceptoval Prodávající jejím odsouhlasením v rámci podané nabídky ze dne 3. 5. 2018.

1.3 Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:

- a) dodat Kupujícímu předmět Dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něj vlastnické právo k předmětu Dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.2 a 1.3,



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



a Kupující se zavazuje za tuto Dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této Smlouvy.

1.4 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem převzetí od prodávajícího, potvrzené podpisem smluvních stran na předávacím protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Datum podpisu předávacího protokolu je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

## II. Článek Cena Dodávky

2.1 Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu:

<i>Přístroj pro sekvenování masivně paralelním způsobem</i>			
MiniSeq (Illumina Inc.)			
	<i>Kč bez DPH</i>	<i>Výše DPH v Kč (21%)</i>	<i>Kč včetně DPH</i>
<b><i>Cena za přístroj (1ks)</i></b>	<b>1 850 000,00</b>	<b>388 500,00</b>	<b>2 238 500,00</b>
<b><i>Cena za pozáruční servis 24 měsíců</i></b>	<b>330 000,00</b>	<b>69 300,00</b>	<b>399 300,00</b>
<b><i>CELKEM za předmět plnění</i></b>	<b>2 180 000,00</b>	<b>457 800,00</b>	<b>2 637 800,00</b>

## III. Článek Platební podmínky

3.1 Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Dodávku cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 této smlouvy, na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě Kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.

3.2 DPH bude účtována ve výši dle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena uvedená v čl. 2 této smlouvy je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek, s výjimkou změny sazby DPH. Uvedená kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.

Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:

- a) Kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí Dodávky jako bezvadné, nebo



b) Kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí Dodávky a Kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.

3.3 Prodávající vystaví daňový doklad do 5 (pěti) kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 3 (tří) kalendářních dnů od vystavení.

3.4 Kupní cenu zaplatí Kupující Prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v identifikačních údajích Prodávajícího dle této Smlouvy, na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o předání a převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu Kupujícímu.

3.5 Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu:

- o Mendelova univerzita v Brně, Mendeleum – xxxxx xxxxxx x xxxxxxxxxx, Zemědělská 1665/1, 61300 Brno, Česká republika a zároveň prodávající odešle elektronicky fakturu na email: xxxx.xxxx@xxxxxxx.xx. Jiné doručení nebude považováno za řádné.

3.6 Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu Kupujícímu.

3.7 Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH Kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu Prodávajícím.

3.8 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu Kupujícím, má Prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

3.9 Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uveden následující text: „Multioborový výzkum pro zvýšení aplikačního potenciálu nanomateriálů v zemědělské praxi“ s registračním číslem CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_025/0007314.

#### **IV. Článek** **Dodací doba a místo**

4.1 Prodávající se zavazuje provést (dodat) shora uvedenou Dodávku ve lhůtě:

- od 1. 6. 2018 do 31. 7. 2018 od akceptace objednávky zaslané prostřednictvím SAP. Objednávka bude zaslána po uzavření smlouvy, tj. vložení do registru smluv.



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



Prodávající splní svou povinnost dodat výše uvedenou Dodávku tím, že tato bude protokolárně převzata jako bezvadná Kupujícím.

4.2 Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Dodávky vyrozumí osobu uvedenou v objednávce Kupujícího vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) a prokazatelně ji uvědomí o tom, že má v úmyslu Dodávku předat, jinak Kupující není povinen Dodávku převzít.

4.3 Prodávající se zavazuje Dodávku předat v sídle zadavatele:

- Mendelova univerzita v Brně, Mendeleum – Ústav genetiky, Valtická 337, 69144, Česká republika Česká republika.

4.4 Místo plnění a osoba oprávněná převzít Dodávku a podepsat předávací protokol budou určeny Kupujícím ve vystavené objednávce.

4.5 Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Dodávku a podepsat předávací protokol:

- Kontaktní osoba: xxx. Xxxx xxxxxxxx, xxx, tel.: +xxx xxx xxx xxx, e-mail: xxx.xxxxxxxx@xxxxxx.xx

## V. Článek Záruční doba

5.1 Záruka na dodávané přístroje se sjednává na dobu 12 měsíců a počíná běžet dnem převzetí dodávky Kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:

- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy
- b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.

Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající.

5.2 Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.

5.3 Reklamace vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla Prodávajícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem). Kupující bude vady oznamovat na kontakty Prodávajícího :

Tel. číslo: +xxx xxx xxx xxx  
e-mail: xxxxx@xxxxxx.xx  
adresa: xxxxxxxx xx, xxxxx xxxxxxxxxx



Jakmile Kupující odešle toto oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen

- a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle Kupujícího, a to na vlastní náklady,
- b) zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle Kupujícího, předmět koupě převezde do sídla Prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí Přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla Kupujícího, to vše na náklady Prodávajícího.

5.4 Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 15 dnů od ohlášení vady kupujícím. V případě nedodržení tohoto termínu je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího.

5.5 Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž Kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

5.6 Prodávající se zavazuje poskytovat technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele.

5.7 Provedenou opravu vady věci Prodávající Kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.

5.8 Reklamace jsou ze strany Kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem

- Kontaktní osoba: xxx. Xxxx xxxxxxxx, xxx, tel.: +xxx xxx xxx xxx,  
e-mail: xxx.xxxxxxxx@xxxxxx.xx

## **VI. Článek** **Práva z vadného plnění**

Věc je vadná, nemá-li vlastnosti stanovené v § 2095 a 2096 Občanského zákoníku.

6.1 Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět smlouvy v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

6.2 Neodpovídá-li věc smlouvě, má kupující právo zejména na

- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat pouze výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě smlouvy



odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,  
d) přiměřenou slevu z kupní ceny,  
e) odstoupení od smlouvy.  
Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

### 6.3 Reklamacce vad věci

a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamacce“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamacce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za uplatněnou včas.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

### 6.4 Prověření reklamacce prodávajícím

a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu se smlouvou.

b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamacce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

6.5 Prodávající je povinen odstranit reklamované vady věci nejpozději do 10 (slovy: deseti) pracovních dní od doručení reklamacce.

6.6 Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady věci se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.

6.7 V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu věci, nebo je v prodlení s odstraněním vady, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.

6.8 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady věci. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

## **VII. Článek Smluvní pokuty**



- 7.1 V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 60 pracovních dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.
- 7.2 V případě prodlení Kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.3 V případě, že nebude Prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtách dle bodu 4.1 smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 7.1 této smlouvy, má Kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn Prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,-Kč (padesát tisíc korun českých).
- 7.4 Na jakoukoli smluvní pokutu může oprávněná smluvní strana vystavit daňový doklad – fakturu. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé smluvní straně. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 7.5 Úhradou smluvní pokuty zůstávají neodtčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

### **VIII. Článek Změny smlouvy**

- 8.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými, průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 8.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

### **IX. Článek Ustanovení společná a závěrečná**

- 9.1 Otázky touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 9.2 Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
- 9.3 Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této Smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této Smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném





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



způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této Smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.

9.4 Tato Smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (5) stejnopisech s platností originálu, přičemž Prodávající obdržel jedno (1) a Kupující čtyři (4) vyhotovení.

9.5 Tato Smlouva je uzavřena řádným zveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

9.6 Dojde-li k situaci předvídané v § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), smluvní strany se zavazují:

- jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v registru smluv;
- pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení poskytnutého plnění a že žádná ze smluvních stran nepostoupí pohledávku na vydání bezdůvodného obohacení / vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.

9.7 Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č.1 – Technická specifikace předmětu plnění s požadovanými kritérii.

9.8 Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísni a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – technická specifikace

V Brně dne 19.6.2018

V Praze dne 7. 6. 2018

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

Razítko, podpis

podpis

.....  
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D.  
rektorka

.....  
*RNDr. Petr Kvapil*  
jedenatel



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



podpis

.....  
prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.  
řešitel projektu jako příkazce operace

podpis

.....  
Mgr. Olga Kryštofová, Ph.D.  
správce rozpočtu

**Příloha č. 1 - Technická specifikace požadovaných zařízení (nabízená zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):**

<p><b>Předmět :</b>                  Předmětem veřejné zakázky je dodávka Přístroje pro sekvenování masivně paralelním způsobem včetně všech součástí nutných pro jeho provoz a včetně poskytnutí všech potřebných dílů, servisu a zaškolení. Tento systém bude sloužit k pořizování sekvencí nukleotidů masivně paralelním způsobem. Data budou poskytovat důležité informace o genomech rostlin a jejich patogenů s velkou přesností na molekulárně-genetické úrovni. Přístroj bude využit k semikvantitativnímu hodnocení transkriptomů a k sekvenacím smallRNA. Účinnost přístroje a jeho provoz bude hlavní parametr pro zadávání veřejných zakázek. Přístroj bude využíván zejména ke studiím Xcc, komunit bakterií. Odpovědi rostlinných pletiv na bakteriální infekce. Odpovědi bakterií na přítomnost nanočástic na úrovni RNA.</p>	
<p><b>Účel :</b>                  Přístroj bude stěžejní pro výzkum RNA. Přístroj bude využit k semikvantitativnímu hodnocení transkriptomů a k sekvenacím smallRNA. Účinnost přístroje a jeho provoz bude hlavní parametr pro zadávání veřejných zakázek. Přístroj bude využíván zejména ke studiím Xcc, komunit bakterií. Odpovědi rostlinných pletiv na bakteriální infekce. Odpovědi bakterií na přítomnost nanočástic na úrovni RNA.</p>	
<p><b>Přístroj pro sekvenování masivně paralelním způsobem</b></p>	<p>1ks</p>
<p><b>Nabízený model (uvést značku a model/typ):</b></p>	<p>Mini Seq (illumina Inc.)</p>
<p><b>Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).</b></p>	<p><b>Nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žlutě podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE spolu s ověřitelným odkazem na technické listy, výkresy apod.)</b></p>
Zařízení musí umožňovat single-end a paired-end sekvenování	<b>ANO</b>
Minimálně 20 milionů čtení (million read, Mr) v single-end režimu a 40 Mr v paired-end režimu	<b>ANO</b>
Variabilní délka čtení od 75 do 300 bp pro různé aplikace	<b>ANO</b>
Maximální výstup z jednoho běhu alespoň 6 Gbp	<b>ANO</b>
Možnost paralelní analýzy minimálně 20 vzorků v jednom běhu (multiplex)	<b>ANO</b>
Kompatibilita s knihovnami připravenými pomocí kitů od alternativních dodavatelů	<b>ANO</b>
Požadované množství vstupního analyzovaného materiálu je 1 ng – 1 µg DNA (mRNA)	<b>ANO</b>
Součástí dodávky je adekvátní hardwarové a softwarové vybavení pro analýzu výstupních dat	<b>ANO</b>
software pro zpracování sekvenačních dat s možnostmi de-novo assembly, mapování krátkých čtení na referenční sekvenci, hledání mutací, import-export do nejčastěji používaných formátů.	<b>ANO</b>
Přístroj bude disponovat způsobem sekvenace SBS (sekvenace syntézou)	<b>ANO</b>

<b>Další požadavky vzathující se k dodávce zařízení</b>	
Záruční lhůta 1 roky (12 měsíců)	<b>ANO</b>
Pozáruční servis 24 měsíců od konce záruky	<b>ANO</b>
Servisní odezva do 24 hodiny od nahlášení závady	<b>ANO</b>
Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu v místě realizace, funkční test.	<b>ANO</b>
Doprava na místo určení a instalace v ceně dodávky.	<b>ANO</b>
Školení v obsluze předmětu dodávky v českém jazyce v rozsahu potřebném k osvojení všech funkcí předmětu dodávky v místě realizace, možnost dalšího doškolení a aplikačního školení v českém jazyce v rozsahu 8 hodin.	<b>ANO</b>
Návod k použití a pokyny k údržbě v českém nebo anglickém jazyce.	<b>ANO</b>
<b>Termín dodání od 1. 6. 2018 do 31. 7. 2018 od akceptace objednávky zasláné prostřednictvím SAP. Objednávka bude zaslána po uzavření smlouvy, tj. vložení do registru smluv.</b>	<b>ANO</b>

Všechny výše uvedené parametry jsou technické minimum, nabízené přístroje nesmějí být v žádném z parametrů horší. Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených technických skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce. **Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.**