



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen  
"zákon")

pro zpracování nabídky k následující veřejné zakázce:

**Název veřejné zakázky:**

**Real-Time PCR termocycler**

**Druh zadávacího řízení:**

Zjednodušené podlimitní řízení

**Režim:**

Podlimitní

**Předmět veřejné zakázky:**

Dodávky

**Zadavatel:**

Nemocnice Písek, a.s.

**Název projektu:**

Rozvoj laboratorních kapacit pro PCR testování v Nemocnici  
Písek, a.s.

**Registrační číslo:**

CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_125/0017265



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zpracování nabídky k veřejné zakázce dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění  
pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky:	Real-Time PCR termocycler
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Podlimitní
Zadavatel:	Nemocnice Písek, a.s.
Sídlo zadavatele:	Karla Čapka 589, 397 01 Písek
IČO:	260 95 190
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	MUDr. Jiří Holan, MBA předseda představenstva Ing. Dana Čagánková, člen představenstva
Odkaz na profil zadavatele:	<a href="https://ezak.jihnem.cz/profile_display_205.html">https://ezak.jihnem.cz/profile_display_205.html</a>

Zadavatel se nechává dle § 43 zákona při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením zastoupit společností OTIDEA Admin s.r.o., Táboritská 23/1000, 130 00 Praha 3.

Kontaktní osoba:	Mgr. Kateřina Koláčková
Telefon:	+420 604 200 383
Email:	<a href="mailto:zakazky@otidea.cz">zakazky@otidea.cz</a>

## Jiné osoby podílející se na tvorbě zadávací dokumentace:

- Společnost OTIDEA Admin s.r.o., IČ: 10931538 – zpracování zadávací dokumentace vyjma technických podmínek, smluvních podmínek a stanovení výše nabídkové ceny



## 1. Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

### 1.1. Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položkám:

- 33100000 – 1                      Zdravotnické přístroje

### 1.2 Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 1 ks nového (nikoliv repasovaného) přístroje – Real-Time PCR termocycleru. Nabízené plnění musí být nové, nepoužité, nerepasované.

Podrobnější specifikace předmětu veřejné zakázky je uvedena v rámci bodu 5 Technické podmínky a zároveň v příloze návrhu smlouvy, který tvoří nedílnou součást zadávacích podmínek. Uvedené podmínky jsou podmínky závazné, jsou absolutní, a proto nesplnění některého z nich bude znamenat vyloučení účastníka z další účasti v zadávacím řízení.

Plnění veřejné zakázky musí být plně v souladu s platnou legislativou, technologickými předpisy, ustanoveními příslušných norem a v předepsané kvalitě.

### 1.3 Doba plnění veřejné zakázky

Předpokládané zahájení: .....ihned po podpisu smlouvy

Předpokládané ukončení: .....do 8 týdnů

### 1.4 Místo plnění veřejné zakázky

Sídlo zadavatele, tj. Karla Čapka 589, 397 01 Písek.

### 1.5 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem 788.350 Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. V případě, že účastník nabídne v rámci své nabídky vyšší nabídkovou cenu, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

## 2. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Lhůta pro podání nabídek trvá do 19. 1. 2022 do 11:00 hodin. Nabídka v elektronické podobě bude podána prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (<http://www.ezak.cz/>).

Dodavatel může v rámci této veřejné zakázky podat pouze jednu nabídku, a to výhradně elektronickými prostředky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na výše uvedené adrese. Zadavatel nepřipouští podání nabídky v listinné podobě ani v jiné elektronické formě.

Zadavatel preferuje předložení nabídky v PDF formátu.



Účastník zadávacího řízení musí být pro registraci v elektronickém nástroji E-ZAK držitelem platného zaručeného elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu. Velikost jednotlivého souboru vkládaného do elektronického nástroje E-ZAK nesmí přesáhnout velikost cca 25 MB. V jedné nabídce je ale možné vložit více souborů. Podrobné informace nezbytné pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny v uživatelské příručce na adrese: <https://ezak.jihnem.cz/manual.html>.

## 2.1 Náležitosti podání

Zadavatel přijímá nabídky pouze v elektronické podobě. Listinné podání nabídek nepřipouští.

## 2.2 Identifikační údaje

V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje účastníka, zejména: Obchodní firma, sídlo, identifikační číslo, osoba oprávněná jednat za účastníka, příp. osoba oprávněná zastupovat účastníka na základě plné moci, kontaktní poštovní adresa a e-mailová adresa pro písemný styk mezi účastníkem a zadavatelem v rámci daného zadávacího řízení.

## 2.3 Jazyk a návrh smlouvy

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce, není-li stanoveno dále jinak. Povinnost zpracování nabídky v českém jazyce se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce. Podepsaný návrh smlouvy nemusí být součástí nabídky. Poté, co budou splněny všechny zákonné podmínky pro uzavření smlouvy, bude vybraný dodavatel zadavatelem vyzván k uzavření smlouvy. Smlouva bude uzavřena ve znění, v jakém je zveřejněna na profilu zadavatele, popř. ve znění vysvětlení zadávacích podmínek, pokud takové vysvětlení změnilo nebo doplnilo ustanovení smlouvy.

Povinnost zpracování nabídky v českém jazyce se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce; technický popis a specifikace pro jednotlivé výrobky (technické listy a katalogové listy) s technickými parametry výrobků mohou být předloženy i v anglickém jazyce.

## 2.4 Společná nabídka

Pokud podává nabídku více účastníků společně (společná nabídka), uvedou v nabídce též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto účastníky při styku se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení.

## 2.5 Struktura nabídky

Zadavatel doporučuje předložit nabídku v následující struktuře:

### a) Krycí list nabídky

Na krycím listu budou uvedeny následující údaje: název veřejné zakázky, základní identifikační údaje zadavatele a účastníka (včetně osob zmocněných k dalším jednáním), nabídková cena v členění podle zadávací dokumentace, datum a podpis osoby oprávněné jednat za účastníka. Účastník může použít přílohu č. 1 zadávací dokumentace.

### b) Kvalifikace



Doklady prokazující splnění kvalifikace dle bodu 4 zadávací dokumentace.

**c) Nabídková cena**

Nabídková cena v členění dle bodu 6 zadávací dokumentace.

**d) Nabízené plnění**

Podrobný popis a specifikace nabízeného plnění, včetně údajů prokazujících splnění technických požadavků zadavatele.

### **3. Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace**

Zadavatel poskytne odpovědi na dotazy v písemné formě dle § 98 zákona. Písemná forma žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace musí být doručena prostřednictvím profilu zadavatele nebo [zakazky@otidea.cz](mailto:zakazky@otidea.cz) případně datovou schránkou.

V případě, že si dodavatel stáhne zadávací dokumentaci z profilu zadavatele, je jeho povinností pravidelně profil zadavatele sledovat pro případné nové informace, které zde mohou být uveřejněny.

### **4. Kvalifikace účastníků**

**Zadavatel připouští prokázání kvalifikace formou čestného prohlášení dle § 53 zákona.**

#### **4.1 Kvalifikace**

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže splnění:

- a) základní způsobilosti dle § 74 zákona
- b) profesní způsobilosti dle § 77 zákona
- c) technické kvalifikace dle § 79 zákona

#### **4.2 Základní způsobilost**

Způsobilý není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,



d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

a) **výpisu z evidence Rejstříku trestů** pro bod 4.2 písm. a) zadávací dokumentace,

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

b) **potvrzením příslušného finančního úřadu** ve vztahu k bodu 4.2 písm. b) zadávací dokumentace,

c) písemným **čestným prohlášením ve vztahu ke spotřební dani** dle bodu 4.2 písm. b) zadávací dokumentace,

d) písemným **čestným prohlášením ve vztahu veřejnému zdravotnímu pojištění** dle bodu 4.2 písm. c) zadávací dokumentace,

e) **potvrzením příslušné okresní správy sociálního zabezpečení** ve vztahu k bodu 4.2 písm. d) zadávací dokumentace,

f) **výpisem z obchodního rejstříku**, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán ve vztahu k bodu 4.2 písm. e) zadávací dokumentace.

#### 4.3 Profesní způsobilost

Splnění profesní způsobilosti prokáže účastník, který předloží:  
dle ust. § 77 odst. 1 zákona

a) ve vztahu k České republice výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

#### 4.4 Technická kvalifikace

Splnění technické kvalifikace prokáže účastník, který předloží:

a) **dle ust. 79 odst. 2 písm. b) zákona:**

seznam nejméně **jedné významné dodávky** realizované dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění. Za významnou dodávku je považováno dodávka a instalace Real-Time PCR termocycleru.

#### 4.5 Forma dokladů



Dodavatel předloží čestné prohlášení nebo prosté kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace. Před uzavřením kupní smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy. Doklady prokazující splnění kvalifikace, které jsou v jiném než českém nebo slovenském jazyce, musí být přeloženy do českého jazyka; technický popis a specifikace pro jednotlivé výrobky (technické listy a katalogové listy) s technickými parametry výrobků mohou být předloženy i v anglickém jazyce. Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců před podáním nabídky

#### **4.6 Prokazování kvalifikace prostřednictvím jiných osob**

Dodavatel může prokázat určitou část ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 zákona požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

1. doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona jinou osobou,
2. doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
3. doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona jinou osobou a
4. písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

#### **4.7 Společná nabídka**

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona každý dodavatel samostatně.

### **5. Technické podmínky**

#### **5.1 Vymezení technických podmínek**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka 1 ks nového (nikoliv repasovaného) přístroje – Real-Time PCR termocycleru. Nabízené plnění musí být nové, nepoužité, nerepasované.

Účastník je povinen vyplnit tabulku technických parametrů, která tvoří nedílnou součást zadávacích podmínek.

### **6. Způsob zpracování nabídkové ceny**

#### **6.1 Forma uvedení nabídkové ceny**

Účastník je povinen zpracovat nabídkovou cenu v Kč bez DPH, DPH a včetně DPH.

#### **6.2 Rozsah nabídkové ceny**



Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky.

### 6.3 Změna nabídkové ceny

Nabídkovou cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou právních daňových předpisů týkajících se DPH.

## 7. Platební podmínky

### 7.1 Vymezení platebních podmínek

Platební podmínky jsou vymezeny v závazném návrhu kupní smlouvy, který tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace.

## 8. Hodnotící kritéria

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti.

Zadavatel stanovil, že jediným kritériem ekonomické výhodnosti, podle kterého budou nabídky hodnoceny, je **nejnižší celková nabídková cena bez DPH** zpracovaná dle bodu 6 zadávací dokumentace. Nabídky budou seřazeny podle výše jejich celkových nabídkových cen bez DPH od nejnižší po nejvyšší, a tím bude získáno výsledné pořadí nabídek. Nejlépe bude hodnocena nejnižší celková nabídková cena bez DPH.

Účastník není oprávněn podmínit jím navrhované podmínky, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyloučení účastníka za zadávacího řízení. Obdobně bude zadavatel postupovat v případě, že dojde k uvedení hodnoty, která je předmětem hodnocení, v jiné veličině či formě než zadavatel požaduje.

## 9. Další požadavky

### 9.1 Seznam poddodavatelů

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení v nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

### 9.2 Ověření informací

Zadavatel může v souladu s ustanovením § 39 odst. 5 zákona ověřovat věrohodnost údajů, dokladů, vzorků nebo modelů poskytnutých účastníkem a může si je opatřovat také sám.





### 9.3 Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

### 9.4 Další podmínky pro uzavření smlouvy

Součinnost před podpisem smlouvy – zadavatel bude požadovat od vybraného dodavatele jako další podmínky pro uzavření smlouvy:

- ✓ **předložení originálů nebo ověřených kopií o jeho kvalifikaci (pokud je již nebude mít k dispozici)**

**Vybraný dodavatel je povinen být zapsán v evidenci skutečných majitelů. V případě, kdy vybraný dodavatel zapsán v evidenci skutečných majitelů, bude ze zadávacího řízení vyloučen.**

### 9.5 Výhrada uveřejnění

Zadavatel si v souladu s § 53 odst. 5 vyhrazuje právo zveřejnit na profilu zadavatele oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení nebo oznámení o výběru dodavatele. Zveřejněním dokumentů na profilu zadavatele se považují oznámení za doručená všem účastníkům zadávacího řízení.

## 10. Obchodní podmínky

### 10.1 Vymezení obchodních podmínek

Účastník je povinen bez výhrad přijmout závazné znění kupní smlouvy, které tvoří přílohu č. 3 zadávací dokumentace. Účastník je oprávněn upravit tento závazný návrh kupní smlouvy pouze na místech k tomu zadavatelem určených.

#### Seznam příloh:

1. Krycí list
2. Čestné prohlášení ke kvalifikaci
3. Kupní smlouva
4. Technické podmínky



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1

## Krycí list nabídky

Název veřejné zakázky:	Real-Time PCR termocycler
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Podlimitní
Zadavatel:	Nemocnice Písek, a.s.
Sídlo zadavatele:	Karla Čapka 589, 397 01 Písek
IČO:	260 95 190
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	MUDr. Jiří Holan, MBA předseda představenstva Ing. Dana Čagánková, člen představenstva

Název účastníka:	
Sídlo:	
IČ:	
Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka:	
Kontaktní mail:	
Datová schránka:	



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Informace o skutečnosti, zdali se jedná o malý  
či střední podnik

Malý / střední<sup>1</sup>

Nabídková cena celkem bez DPH

..... Kč

.....

*(Obchodní firma, jméno a podpis osoby oprávněná  
jednat za Účastníka - doplní účastník)*

---

<sup>1</sup> Účastník zvolí jednu z variant



Příloha č. 2

## Čestné prohlášení ke kvalifikaci

dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“)

Název veřejné zakázky	Real-Time PCR termocycler
Název účastníka (vč. právní formy)	.....
Sídlo / místo podnikání	.....
IČ	.....
DIČ	.....

Tímto čestně prohlašujeme, že:

- disponujeme základní způsobilostí dle § 74 zákona v plném rozsahu dle zadávacích podmínek veřejné zakázky s názvem „**Real-Time PCR termocycler**“
- disponujeme profesní způsobilostí dle § 77 zákona v plném rozsahu dle zadávacích podmínek veřejné zakázky s názvem „**Real-Time PCR termocycler**“
- disponujeme technickou kvalifikací dle § 79 zákona v rozsahu dle zadávacích podmínek veřejné zakázky s názvem „**Real-Time PCR termocycler**“ a přikládáme seznam významných dodávek:

Název objednatele	Předmět dodávky	Finanční rozsah dodávky	Časový rozsah dodávky	Kontaktní údaje objednatele

.....  
(Obchodní firma, jméno a podpis osoby oprávněná jednat za účastníka - doplní účastník)



Příloha č. 4

## Technické podmínky

Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

### Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

V souladu se zadávací dokumentací musí nabídka obsahovat specifikaci nabízeného plnění, ze které bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem v rámci zadávacích podmínek. Splnění závazných charakteristik a požadavků popíše dodavatel v níže uvedené tabulce u všech požadavků a doloží relevantními dokumenty ve své nabídce. Specifické požadavky je třeba doložit technickým listem výrobku, katalogovým listem apod.

Nabízené plnění musí splňovat technické požadavky dle platné legislativy

Závazné charakteristiky a požadavky	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.
přístroj pro real-time PCR s gradientovým blokem pro použití 96jamkových destiček s nízkým profilem stripů nebo zkumavek o objemu 200 µl	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
objem používaných vzorků v rozsahu alespoň 1 – 50 µl	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
detekce signálu v každé jamce zvlášť (nikoli ve všech jamkách zároveň)	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
otevřený systém (možnost použití plastiku či reagensů i od jiných výrobců)	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
součástí dodávky ovládací a vyhodnocovací software	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
<b>Teplotní parametry</b>		
metoda chlazení a zahřívání – Peltier	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
průměrná rychlost ohřevu alespoň 3,3 °C/s	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)



Závazné charakteristiky a požadavky	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.
rychlost změny teploty alespoň 5 °C/s	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
teplotní blok v rozsahu alespoň 4 °C – 100 °C	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
přesnost bloku minimálně $\pm 0,2$ °C při 90 °C	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
uniformita bloku: $\pm 0,3$ °C na jamku do 10 s od dosažení cílové teploty	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
možnost nezávislého nastavení teplot gradientu v jednotlivých zónách bloku	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
operační teplotní gradient v rozsahu alespoň 30 – 100 °C	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
programovatelný gradient v rozsahu alespoň 1 – 24 °C	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
teplotní homogenita gradientu alespoň $\pm 0,2$ °C	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
maximální teplota víka do 110 °C	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
<b>Detekční parametry:</b>		
minimálně 6 kanálů – 6 LED diod s filtry pro excitaci, 6 fotodiod s filtry pro detekci	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
excitace/emise v rozsahu alespoň 450 – 730 nm	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
požadovaný minimální rozsah excitačních a detekčních vlnových délek a používaných fluoroforů:	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)



Závazné charakteristiky a požadavky				Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.
kanál	Excitace (nm)	Detekce (nm)	Fluorofory		
1	450 – 490	515 – 530	FAM <sup>TM</sup> ; SYBR GREEN I <sup>TM</sup>		
2	515 – 535	560 – 580	VIC <sup>®</sup> ; HEX <sup>TM</sup> ; TET <sup>TM</sup> ; Cal Gold 540 <sup>TM</sup>		
3	560 – 590	610 – 650	ROX <sup>TM</sup> ; TEXAS RED <sup>®</sup> ; Cal RED 610 <sup>TM</sup>		
4	620 – 650	675 – 690	CY5; Quasar 670 <sup>TM</sup>		
5	672 – 684	705 – 730	Quasar 705 <sup>TM</sup>		
6	450 - 490	560 - 580	FRET		
detekce minimálně 5 kanálů zároveň, další kanál pro analýzu FRET				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
citlivost: detekce 1 kopie cílové sekvence lidské genomové DNA				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
dynamický rozsah minimálně 10 řádů				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
doba skenování maximálně 3 s (při skenování 1 kanálu) – 12 s (při skenování všech kanálů)				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
<b>Software</b>					
programování protokolů – krokové grafické, řádkové textové a automatické				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
automatické nastavení baseline a prahové hodnoty				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
relativní a absolutní kvantifikace				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
stanovení a grafické znázornění relativních koncentrací zkoumaného úseku DNA na základě hodnot C <sub>q</sub> , rozlišení jednotlivých alel, analýza disociačních křivek				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
možnost exportu dat v různých formátech (MS Excel, Word, aj.)				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
možnost stanovit nejvhodnější referenční gen a výpočet relativní genové exprese s užitím většího množství referenčních genů				(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Závazné charakteristiky a požadavky	Splnění požadavku ANO/NE	Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.
<b>Obecné parametry:</b>		
USB porty – USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
ovládací dotykový displej	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
paměť na 500 programů, které je možné třídit do různých složek	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
počítač s ovládacím a vyhodnocovacím softwarem kompatibilním s OS MS Windows 10 Pro CZ 64 bit, s minimálně 4 USB porty	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
možnost validace a autodiagnostiky přístroje, uložení nastavení v paměti přístroje	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
připojení do LIS a přenos dat s vyhodnocením	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
napájení 230 V/50 Hz	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)
prohlášení o shodě, CE certifikace	(doplň dodavatel)	(doplň dodavatel)