

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník)

mezi:

| KUPUJÍCÍM | | | | |
|---|--|------|------------|----------------|
| Název: | Fakultní nemocnice Ostrava | | | |
| Sídlo: | 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba | | | |
| IČ: | 00843989 | DIČ: | CZ00843989 | je plátcem DPH |
| Zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č. j. OP-054-25.11.90 | | | | |
| Zastoupena: | MUDr. Jiřím Havlantem, MHA, ředitelem FN Ostrava | | | |
| Bankovní spojení: | Česká národní banka, č. ú. 43 - 65137761/0710 | | | |

(dále jen „kupující“)

a

| PRODÁVÁJÍCÍM | | | | |
|---|---|------|------------|-------------------------|
| Obchodní firma: | DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o. | | | |
| Sídlo: | Praha 1, Nové Město, Vodičkova 791/41, PSČ 110 00 | | | |
| IČ: | 481 08 731 | DIČ: | CZ48108731 | je* - není* plátcem DPH |
| zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 15914 | | | | |
| Jednatel: | svou jednatelkou Ing. Zorou Hanzlíkovou | | | |
| Bankovní spojení: | UniCredit Bank, a.s.; č. ú. 3278722001/2700 | | | |

(dále jen „prodávající“)

Preambule

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru dodavatele veřejné zakázky „COVID CENTRUM – velkokapacitní laboratoř - Real Time PCR CYCLER s příslušenstvím“, která byla vyhlášena podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět této smlouvy a převést na něj vlastnické právo. Kupující se zavazuje za něj zaplatit sjednanou cenu.

I.

Předmět smlouvy

1.1 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka 2 ks nových zařízení RT-PCR CYCLERŮ (dále jen „zboží“), které jsou určeny pro FN Ostrava a to v rozsahu a standardu dle specifikace uvedené v nabídce, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

1.2 Součástí předmětu smlouvy je rovněž:

- kompletní technologický projekt pro instalaci a napojení předmětu smlouvy vč. prostorového řešení na umístění;
- zajištění dopravy do místa určení, instalace, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti;
- součástí dodávky budou předepsané doklady – dodací (přepravní) list s jednoznačným určením počtu ks v zásilce (případně identifikaci jednotlivých balení), – pokud bude dovezeno před termínem instalace / předání do Investičního skladu kupujícího, instalační protokol / předávací protokol dle přílohy č. 5 této smlouvy;
- po uvedení zařízení do provozu budou předány prodávajícím kupujícímu příslušné doklady:
 - předávací / instalační protokoly (odlišné od vzorového - ty budou obsahovat minimálně následující informace:

- ve vztahu k obecným údajům: *Iniciály prodávajícího/dodavatele; Iniciály kupujícího/odběratele; Místo určení; Řada/číslo dokladu; Odkaz na související objednávku/kupní smlouvu; Odkaz na související fakturu; Datum vystavení dokladu; Kontaktní údaje osoby vystavující protokol;*
- ve vztahu k dodávanému zboží: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře; Dodané zboží (výrobky a příslušenství – v seznamu sestaveny tak, aby po sobě následovaly položky tvořící logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem)) – číslo položky, katalogové číslo, obecný název/typ, výrobní číslo, množství, cena/kus s DPH, Suma ceny za logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem);*
- pokud systém, zařízení v dodávce vyžaduje instalaci na místě dodávky - protokol bude obsahovat kromě obecných údajů dále minimálně následující údaje: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Výrobní číslo; Místo instalace; Informace o předinstalační přípravě; Iniciály zástupce uživatele; Informace o výstupní kontrole a předání; Informaci, zda zařízení/přístroj je kompletní a plně funkční v souladu se smluvním vztahem;*
- protokoly o zaškolení obsluhy (instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích), pokud přístroj nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření a revize před uvedením do provozu budou předány kalibrační listy, validační protokoly a protokoly k provedeným měřením a revizím;
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce v písemné podobě a 1x *elektronicky na vhodném datovém nosiči - např. na CD nebo flash disku*, (včetně informací k preventivním prohlídkám - četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů, včetně potřebné kalibrace nebo validace, požadovaných ověření a proměření parametrů přístroje);
- dodání prohlášení o shodě a ve vztahu k CE certifikátu – doklad (Prohlášení dodavatele) obsahující číslo certifikátu vystaveného notifikovanou osobou a číslo notifikované osoby, která vystavila certifikát, a příslušné dokumentace dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích;
- dodání informace o zahájení a době záruky (např. formou čestného prohlášení nebo písemně na některém z předávaných dokladů);
- dodání informace/potvrzení (např. formou čestného prohlášení nebo písemně na některém z předávaných dokladů) o bezplatném zaškolení obsluhy;
- provedení všech nezbytných činností pro dodání, nainstalování a odzkoušení dodávaného zařízení;
- předmětem smlouvy je i provádění bezplatného záručního servisu po celou dobu sjednané 24 měsíční záruční doby. Pod pojmem záruční servis se rozumí veškeré úkony, kontroly, kalibrace, provozní údržba, apod., včetně vystavení protokolů, které jsou předepsány výrobcem dodávaných zařízení pro zabezpečení řádné funkce dodaného zařízení;
- po celou dobu záruční lhůty na dodané zařízení je prodávající povinen zajišťovat bezplatně pravidelné bezpečnostně-technické kontroly (s použitím předepsaných servisních kitů) a elektrické revize dle zákona 268/2014 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Důsledky vyplývající z případného neprovedení této bezpečnostně-technické kontroly jdou k tíži prodávajícího.

1.3.

Prodávající je povinen dodat zboží tak, aby nebylo v okamžiku dodání zatíženo jakýmikoliv právy třetích osob (včetně podmíněných nebo budoucích práv).

1.4.

Prodávající je povinen dodat zboží v požadované kvalitě tak, aby bylo určeno pro zamýšlené použití, vyhovovalo podmínkám certifikace, bezpečnosti a požadavkům na dobu životnosti, a aby odpovídalo popisu funkčnosti uvedenému v průvodní dokumentaci zboží a v propagačních nebo nabídkových materiálech výrobce či prodávajícího před uzavřením této smlouvy.

II. Cena

2.1

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace nebo vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám) a to po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci. Ceny jsou závazné a nejvýše přípustné, a to i při změně výše DPH.

2.2

Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, likvidace odpadu a obalů, demontáže a ekologické likvidace stávajícího provozovaného zařízení / technologie, doložení veškeré předmětné dokumentace k přístroji, instalaci a uvedením do provozu (včetně všech nutných komponent a příslušenství potřebných pro instalaci dle charakteru dodávky/systému/přístroje - např. technologický rozvaděč, kabeláž od technologického rozvaděče k jednotlivým částem systému, i mezi částmi systému, atd.), validace, kalibrace nebo jiná vstupní měření, ukončené protokoly atd. Zaškolení obsluhy – instruktáž v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích – je zdarma.

2.3

V souladu se zněním zákona č. 526/1990 Sb., o cenách se smluvní strany dohodly na celkové kupní ceně ve výši:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Nabídková cena bez DPH | 1.298.000,- Kč |
| DPH 21% | 272.580,- Kč |
| Nabídková cena celkem vč. DPH | 1.570.580,- Kč |

Podrobný položkový rozpočet nabídkové ceny je uveden v příloze č. 1 této kupní smlouvy.

III.

Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Faktura bude vystavena na základě předávacího protokolu podepsaného odpovědnými zástupci obou smluvních stran po dodání zařízení do FN Ostrava, včetně zaškolení obsluhy, předání potřebných dokladů vztahujících se k předmětu plnění.

Splatnost faktury se sjednává do 30 dnů od doručení faktury kupujícím.

3.3 Obsah daňového dokladu

Daňový doklad (dále také faktura) musí splňovat mimo náležitostí podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH dále níže uvedené náležitosti:

- o IČ
- o den splatnosti,
- o označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- o odvolávka na smlouvu, číslo smlouvy, prodávajícího a kupujícího,
- o razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
- o přílohou faktury bude kopie potvrzeného předávacího protokolu

Smluvní strany se v souladu s § 26, odst. 3, zákona č. 235/2004 o DPH v platném znění dohodly, že dodavatel bude zasílat daňové doklady, včetně příloh výhradně e-mailem na adresu: efakturace-inv@fno.cz.

Dodavatel se zavazuje při této komunikaci dodržovat následující pravidla:

- v jednom e-mailu budou jako přílohy zaslány dokumenty vztahující se pouze k jedné faktuře, platí tedy pravidlo "jeden e-mail = jedna faktura a související dokumenty";
- všechny přiložené dokumenty budou výhradně ve formátu PDF a v pořadí dokladů: faktura, ostatní související dokumenty;
- kupující se zavazuje akceptovat takto zasílané dokumenty, pokud splňují ostatní náležitosti dané zákonem.

Pouze výjimečně je možné zasílat doklad v papírové podobě.

3.4 Doba uhrazení daňového dokladu

Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

3.5 Důsledky vady daňového dokladu

V případě, že daňový doklad nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácený daňový doklad od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen daňový doklad opravit a v případě, že by oprava činila daňový doklad nepřehledným, vystavit daňový doklad nový. Opravený nebo nový daňový doklad musí být znovu zaslán kupujícímu a začíná běžet nová lhůta splatnosti.

3.6

Postoupení pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně bez předchozího písemného souhlasu statutárního zástupce kupujícího FN Ostrava, je neplatné.

IV. Termín a místo plnění

4.1 Termín plnění a přejímka předmětu smlouvy

Dodací lhůta, včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy je nejpozději do **4 týdnů** od podpisu smlouvy.

Zboží je pokládáno za předané po instalaci a uvedení do provozu a zaškolení obsluhy a podpisu instalačního (předávacího) protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Vzor předávacího protokolu je v příloze této smlouvy. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pověřený pracovník za obchodní odbor – pracovník úseku nákupu zdravotnické techniky (oddělení zdravotnické techniky) a za konečného uživatele vedoucí pracoviště. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

4.2 Místo plnění

Místem plnění je ÚLD Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava – Poruba,

4.3 Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd dopravci do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám: [REDACTED]

4.4 Nebezpečí škody zboží a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem předání předmětu smlouvy kupujícímu.

Vlastnické právo na zboží přechází na kupujícího instalací a zaškolením obsluhy, což bude dáno předávacím protokolem.

V. Sankční ujednání

5.1

V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním a instalací zboží zahrnutého v předmětu smlouvy a uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 % ze sjednané kupní ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

5.2

Prodávající uhradí smluvní pokutu ve výši 0,5 % z pořizovací ceny vč. DPH za každý den prodlení nad garantovaný počet dnů provozování zařízení v záruční době dle čl. VI odst. 6.4.

5.3

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle smlouvy, bude povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanoveném předpisy občanského práva.

5.4

Dohodnuté smluvní pokuty budou uhrazeny vedle náhrady škody, která vznikne porušením povinností, na niž se smluvní pokuta vztahuje. Smluvní pokuty jsou splatné do 3 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě oprávněnou

smluvní stranou druhé smluvní straně. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení použití ustanovení § 2051 druhé věty občanského zákoníku na jejich vztahy založené touto smlouvou.

VI. Záruční podmínky

6.1 Délka záruční doby

Prodávající prohlašuje, že dodávané předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruční lhůtu v délce **24 měsíců**, která začíná běžet první pracovní den ode dne uvedení zařízení do provozu, tj. ode dne podepsání předávacího protokolu a zaškolení obsluhy.

Výrobce před uvedením stanovených měřidel do oběhu zajistí jejich prvotní ověření dle zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, u ostatních měřidel jejich kalibraci.

Záruka zajišťuje, že zboží bude mít všechny vlastnosti dle smlouvy, dle dokumentace ke zboží, vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují a vlastnosti obvyklé po celou dobu trvání záruční lhůty. Odpovědnost prodávajícího za vady zboží, na které se nevztahuje záruka, není tímto odstavcem dotčena.

6.2 Lhůta pro oznámení vad

Kupující je povinen vady zboží písemně oznámit (faxem, emailem, poštou) v následujících lhůtách:

- vady zboží, které jsou pokryty zárukou dle odst. 6.1, je kupující povinen prodávajícímu oznámit kdykoliv po dobu trvání záruční lhůty;
- vady zboží, které existovaly ke dni převzetí zboží kupujícím podle této smlouvy (byť se projevily později), je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 2 let od převzetí zboží; případně
- vady zboží způsobené porušením povinností prodávajícího, které vznikly po dni převzetí zboží, je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 3 let od převzetí zboží.

Oznámení vad musí minimálně obsahovat identifikaci smlouvy, popis vady či uvedení, jak se vada projevuje, počet nebo rozsah vadného zboží a stanovit požadované nároky kupujícího z vad zboží. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

6.3 Nároky kupujícího z vad zboží

Neuplatní-li kupující vůči prodávajícímu v konkrétním případě jiné nároky, prodávající je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.4, odstranit oznámené vady zboží nebo dodat kupujícímu nové bezvadné zboží. Právo kupujícího uplatnit další nároky vyplývající z vadného plnění stanovené příslušnými právními předpisy tím není dotčeno.

6.4 Podmínky záručního servisu

V rámci záruční doby garantuje prodávající **24 hodin** ke zprovoznění zařízení bez potřeby náhradních dílů od nahlášení závady kupujícím.

V rámci záruční doby garantuje prodávající **48 hodin** ke zprovoznění zařízení v případě nutnosti náhradních dílů nebo zapůjčení adekvátního systému od nahlášení závady kupujícím.

Způsob nahlášení oprav: telefonicky na tel.č. +420 800 100 404 nebo faxem na č. +420 224 320 133, e-mailem: servis@dynex.cz.

Veškeré servisní úkony (včetně dodávky náhradních dílů), pravidelné preventivní prohlídky včetně servisních kitů dle doporučení výrobce a elektrické revize/kontroly prováděné v záruční době budou zdarma, včetně vystavení protokolu dle požadavků zákona č. 268/2014 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

VII. Software

7.1

Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak prodávající touto smlouvou kupujícímu poskytuje časově neomezené a nevýhradní právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

7.2

Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoli překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.

VIII. Ukončení smlouvy

8.1

Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran, která bude obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany mohly pomyslet.

8.2

Kupující a prodávající mají právo odstoupit od smlouvy z důvodů a v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě odstoupení od smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání vzájemných vztahů souvisejících s již poskytnutými plněními mezi smluvními stranami v souladu s občanským zákoníkem. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně. Podstatným porušením této smlouvy je zejména (avšak nikoliv výlučně) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 14 dní.

IX. Závěrečná ustanovení

9.1

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

9.2

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, bude předána či předložena v českém jazyce.

9.3

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

9.4

Tato Smlouva se uzavírá písemně elektronickými prostředky, a to zaručeným elektronickým podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinností nejdříve dnem zveřejnění v Registru smluv.

9.5

Prodávající souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, a to v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.

Přílohy smlouvy:

- příloha č. 1 – medicínsko/technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství;
- příloha č. 2 – seznam měřidel, jež jsou součástí dodávky;
- příloha č. 3 - informace k PBTk (četnost, rozsah včetně informace o nutných činnostech (např. výměna součástí, kalibrace, validace, jiné činnosti) a požadavku na povinné servisní kity (položkový seznam s oceněním);
- příloha č. 4 – prohlášení dodavatele o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagentů, včetně seznamu možných dodavatelů (pokud spotřební materiál nebo reagentie jsou potřeba pro činnost systému /přístroje/ a nebo není nutnost používat výhradně spotřební materiál nebo reagentie jednoho dodavatele);
- příloha č. 5 – vzor předávacího protokolu.

V Ostravě, dne

V Buštěhradě, dne

Fakultní nemocnice Ostrava
MUDr. Jiří Havrlant, MHA
ředitel FN Ostrava

Ing. Zora Hanzlíková
jednatelka

Příloha č. 1 – medicínsko/technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním položek

| Název položky | počet ks | jednotková cena | cena bez DPH | sazba DPH | cena vč. DPH |
|--------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| Cyklér pro qRT-PCR CFX96 Touch | 2 | 649 000,00 Kč | 1 298 000,00 Kč | 21% | 1 570 580,00 Kč |

Cyklér pro qRT-PCR CFX96 Touch – technická specifikace

- Termocyklér pro qRT-PCR
- Přístroj využívá Peltierův systém pro chlazení i ohřev
- Systém sestává ze dvou modulů (bloků), z nichž jeden (báze) je samotný cyklér a druhý je výměnný. Báze umožňuje připojení výměnných bloků pro qRT-PCR (v 96 nebo 384 jamkách) i pro klasickou PCR (blok pro 96 zkumavek či duální blok pro 48 + 48 zkumavek)
- Součástí dodávky je výměnný blok pro 0,2ml 96-jamkové destičky či stripy
- Teplotní rozsah bloku 0 - 100 °C
- Teplotní přesnost minimálně ±0,2 °C při teplotě 90 °C
- Maximální rychlost ohřevu / chlazení 5 °C/s
- Maximální teplota víka 105 °C
- Objem vzorku 1 – 50 µl
- Dynamický gradient, který umožňuje provést optimalizaci 12 reakčních směsí
- Maximální rozsah gradientu 24 °C (rozdíl mezi minimální a maximální teplotou v gradientu)
- Gradient je možný v teplotním rozsahu 30 - 100 °C
- Systém je vybaven 6 kanály pro detekci fluorescence (1 kanál pro FRET)
- Každý fluorescenční kanál zdroje je zajištěn odděleným zdrojem světla (LED diodami)
- Fluorescenční detekce aspoň 5 cílů zároveň v jednom vzorku, lze provést detekci více cílových molekul DNA v jediné jamce (tj. multiplexní analýzu)
- Možnost provedení analýzy FRET (šestý fluorescenční kanál)
- Rozsah excitace minimálně 450 - 684 nm, umožní využití širokého spektra fluoroforů: SYBR GREEN, FAM, HEX, VIC, TET, Cal Gold 540, ROX, TEXAS RED, Cal Red 610, Cy5 (u FRET excitace FAM, detekce HEX)
- Detekce signálu v každé jamce zvlášť, nikoli ve všech zároveň
- Bez nutnosti použití normalizace na signál z barviva ROX
- Různé způsoby ukládání dat (jeden fluorescenční kanál i více kanálů)
- Možnost úpravy uspořádání destičky i po skončení reakčního běhu
- Přístroj je možné ovládat přes dotykový displej (není nutné použít externí počítač), data se ukládají i přímo do paměti přístroje
- USB 2.0 pro připojení k počítači
- Součástí dodávky je počítač (ovládací jednotka cykléru) kompatibilní se systémem a s nainstalovaným ovládacím a vyhodnocovacím softwarem
- Neomezené množství licencí pro software k analýze dat
- Software umožní stanovit a graficky znázornit relativní koncentraci zkoumaného úseku DNA na základě hodnot C_q, rozlišit jednotlivé alely a dále umožní analýzu křivek tání a standardních křivek
- Možnost exportu dat v různých formátech (MS Excel, Word, PowerPoint)
- Software umožní stanovit nejvhodnější referenční gen
- Software umožní spočítat relativní genovou expresi s využitím většího množství referenčních genů
- Software umožní provádět pokročilou statistickou analýzu (t-test, jedno- i dvoucestná ANOVA, post-hoc Tukey test, Shapiro-Wilk normality test). Grafické znázornění výsledků zobrazí hvězdičku u statisticky významných dat
- Software umožní kombinovat výsledky z různých reakčních běhů (destiček) v jednom virtuálním souboru
- Software má integrovaný modul pro experimenty s předem navrženými primery
- Možnost rozšíření systému o software umožňující analýzu HRM (high resolution melting)



Příloha č. 2 – Seznam měřidel

Součástí dodávaného systému nejsou měřidla podléhající zákonu o metrologii v platném znění. Žádná část systému ani systém jako celek nevyžaduje kalibraci ani validaci.

Příloha č. 3 – Informace k PBTk

- aktuální cena odborné údržby (PBTk) je prováděna za paušální úhradu 15.500 Kč bez DPH, 1x za rok, rozsah: čištění, kontrola, optimalizace optiky a teplotní uniformity. Zadavatel nepotřebuje sám zakoupit kalibrační kity ani jiné spotřební materiály, vše je součástí PBTk.

Příloha č. 4 – Prohlášení o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagensů včetně seznamu možných dodavatelů (pokud není nutnost používat výhradně spotřební materiál nebo reagensie jednoho dodavatele)

Systém vyžaduje pouze zkumavky či stripy na vzorky, lze objednat např. od společnosti KRd. V případě použití diagnostik Sacace, které jsou součástí naší nabídky, je veškerý plast součástí kity a tedy není třeba zajišťovat nic od jiného dodavatele.

Příloha č. 5 – Vzor předávacího protokolu

Předávací protokol

| | |
|---|---|
| Dodavatel IČ DIČ Adresa tel: email: | Odběratel Fakultní nemocnice Ostrava IČ 00843989 DIČ CZ00843989 Adresa 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava - Poruba [redacted] email: [redacted] |
| Smlouva/objednávka č.: 004/OVZ/20/204-K Faktura č.: | Místo určení: Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy) Fakultní nemocnice Ostrava Ústav laboratorní diagnostiky 17. listopadu 1790 708 52 Ostrava – Poruba |
| Datum vystavení předávacího protokolu: | |

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. 004/OVZ/20/204-K.

Zboží č. 1 ...“ ..“

| Označení zboží (kód + název) | Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře | Typ přístroje, výrobce |
|------------------------------|---|-------------------------|
| CFX96 Touch | CFX96 Touch | Termocyklér pro qRT-PCR |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Dodané výrobky a příslušenství:

| Příslušenství - obecný název | Příslušenství - typ | Výrobní číslo | Výrobce | Počet | Cena/kus s DPH |
|------------------------------|---------------------|---------------|---------|-------|----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. je garantován firmou XXX, a to jako záruční po dobu 24 měsíců ode dne uvedení do provozu a potvrzeného předání včetně zaškolení.

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 268/2014 Sb. a bylo bezplatné.

| | | | |
|----------------------|--|-----------------------|--|
| Zboží předal: | | Zboží převzal: | |
| Datum: | | Datum: | |
| Podpis: | | Podpis: | |