



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 044/OVZ/PJ/2018

SMLOVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

TRIGON PLUS s.r.o.

se sídlem:

Západní 93, 251 01 Čestlice

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, spisová značka C 11127

statutární orgán:

Ing. Martin Musil

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Martin Musil

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Ing. Martin Musil

IČ:

46350110

DIČ:

CZ46350110

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002632, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.





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



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Systém pro dokumentační a obrazovou analýzu**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **1 ks systému pro dokumentační a obrazovou analýzu GBox iChemii XX9 Imaging systém** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 45 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta UP v Olomouci, Ústav imunologie – budova Teoretických ústavů, levé křídlo, 4. patro, Hněvotínská 3, Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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





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



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **540 000,00 Kč bez DPH, 653 400,00 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **113 400,00 Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.



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





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



4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu min. 2 hodin pro min. 5 osob ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení přístroje
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž



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





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



dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve



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





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



znění pozdějších předpisů, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady



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





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



(EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

13. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 3.1.2018

V Olomouci, dne 23. 02. 2018

V Čestlicích dne 21. 2. 2018

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

Ing. Martin Musil
jednatel TRIGON PLUS s.r.o.



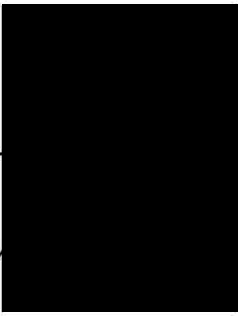
Nabídka - Specifikace

Číslo dokladu: NA18011625
Garant: Ing. Martin Musil

Datum: 03.01.2018

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
GBOX-CHEMI-XX9 CO	GBox iChemi XX9 Imaging systém, vč. zdroj světla, filtrů a software v konfiguraci	1
GBOX-CHEMI-XX9-E	GBox iChemi XX9 Bio - Imaging systém	1
GX-2020M-E	Transiluminátor 20 x 20 cm, 302/312 nm,	1
CONVERTBLUE-2530	konvertor UV/modré světlo 25x30 cm	1
GX-CONVERT5	konvertor UV/bílé světlo 30x33 cm	1
HILED-RGB	LED RGB modul pro GBOX	1
FILTUV-GX	Filtr 590, 550-640 nm, pro 3 nebo 7 poziční držák	1
FILT655-GX	Filtr 655, 633-660 nm, pro 3 a 7 poziční držák	1
	GeneSys, snímací software, multilicence	1
	GeneTools, analytický software, multilicence	1
S5200147	Doprava, instalace, školení	1

Ing. Martin Musil, jednatel TRIGON PLUS s.r.o.



Nabídka- Kalkulace Ceny

Číslo dokladu: NA18011625
Garant: Ing. Martin Musil

Datum: 03.01.2018

Popis	Množství	Cena bez DPH	Cena s DPH 21%
GBox iCherni XX9 Bio - Imaging systém vč LED RGB modulu a multilicence software	1	479 000,00 Kč	579 590,00 Kč
Transiluminátor 20 x 20 cm, 302nm, bez krytu	1	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč
konvertor UV/modré světlo 25x30 cm	1	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč
konvertor UV/bílé světlo 30x33 cm	1	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč
Filtr 590, 550-640 nm, pro 3 nebo 7 poziční držák	1	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč
filtr 633-660 nm, pro 3 a 7 poziční držák	1	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč
Doprava, školení	1	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč
Cena celkem bez DPH		540 000,00 Kč	
DPH 21%		113 400,00 Kč	
Cena celkem s DPH		653 400,00 Kč	

Ing. Martin Musil, jednatel TRIGON PLUS s.r.o.



Nabídka- Technická specifikace

Číslo dokladu: NA18011625
Garant: Ing. Martin Musil

Datum: 03.01.2018

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
GBOX-CHEMI-XX9 CO	GBox iChemi XX9 Imaging systém, vč. zdroj světla, filtrů a software v konfiguraci:	1

GBOX-CHEMI-XX9-E	GBox iChemi XX9 Bio - Imaging systém	1
------------------	---	---

*velmi citlivý a přesný Bio-Imaging systém pro náročné chemiluminiscenční aplikace
i fluorescenční UV/ RGB IR VIS aplikace*

konfigurace:

GBOX2 komora, 240V/50Hz:

*opticky izolovaná komora s odděleným prostorem kamery,
automatický zámek dveří aktivovaný při UV nebo dlouhé expozici,
integrováný zdroj horního bílého světla,
transluminátor s výsuvem
počítačové ovládání komory, kamery a optiky,
motorický posun držáku vzorku
57x 85x43 (šířka x výška x hloubka, cm)*

GBOX Chemi XX9 chlazená kamera:

CCD Monochromatický čip

Rozlišení 9 Mpix nativně

16 bit, 65535 úrovní

dynamický rozsah 4,8 OD

UltraPeltier chlazení -57°C s automatickou regulací

účinnost 73% na 425 nm

Snímání v reálném čase, časová integrace pro dlouhé expozice, možnost sériového snímání

Připojení pomocí USB 2

Lens Feedback Systém,

optika F0,95,

motoricky ovládané ostření a clona, motoricky ovládaný zoom

FeedBack - paměť nastavení parametrů kamery a optiky

automatické ostření a nastavení (zoom, ostření, clona) volbou uložené konfigurace

vzorek max do 32,3 x 25,6 cm

Motorizovaný držák filtrů:

sedmi-poziční motorizovaný držák filtrů pro GBOX/iCHEMI systémy

Zdroje světla:

horní VIS osvětlení LED a držák pro LED EPI je součástí standardní konfigurace

volitelně:

horní EPI LED osvětlovací moduly (RGB, IR), vhodné i pro multiplexní snímání, například Cy2, 3, 5, horní EPI UV,

vysuvné transluminátory až 30x25 cm 254, 302/312, 365 nm s možností využití pro manuální pozorování,

zdroj spodního bílého a 460nm světla,

filtry pro naprostou většinu fluorescenčních aplikací – UV-590, 560, 525, 605, 620, 655, 705, 800,840 nm a další,

filtr po homogenizaci osvětlení (pro publikační účely), filtr pro eliminaci paralaxy

při čtení z mikroadestíček

GeneSys Software pro snímání:

ovládání všech parametrů (komora, optika, kamera) z menu

„real time live“ obrázek pro snadné zaostření a umístění gelu

AUTO-X automatické řízení expozice

Automatické snímání chemiluminiscence s automatickou adjustací parametrů

FeedBack systém s uložením nastavení optiky (zoom, ostření, clona), a všechny ostatní

parametry snímání (expozice, filtr, osvětlení) i konfigurace software, automatické zaostření po zvolení konfigurace,

automatické snímání série obrázků, multiplexing

detekce saturace pro kvantitativní měření,

anotace, manipulace a úpravy obrázku

ostření a vyhlazení obrázku

úpravy stylů anotací (šířka čáry, barva, font)

vystřížení a manipulace s částí obrázku

softwarové zvětšení rozlišení

binning funkce

automatické vypnutí UV po expozici
 možnost uložení konfigurací včetně nastavení komory (optiky a svícení)
 ukládání v nativním formátu SGD pro podporu GLP
 export obrázku ve formátech TIF, BMP, JPEG...
 přímý přenos do analytické části GeneTools
 kompatibilní se systémy Microsoft Windows
 Součástí sestavy je multilicence software GeneSys

GeneTools analytický software

Analytický balík pro analýzu gelů, kvantitativní analýzu, počítání kolonií, band matching
 ovládání menu + ikony, automatická analýza dvěma tlačítky během 10 vteřin
 přehledné zobrazení všech dat, obrázku, histogramu současně
 funkce zoom
 automatická lokalizace stop, hran stop, bandů s možností manuální úpravy a označení
 automatická detekce a korekce deformovaných stop, smiling efektu, korekce grimesed gells
 automatická korekce pozadí (několik volitelných metod)
 stanovení molekulových hmotností, párů bází, plochy bandů, Rf, koncentrace
 zobrazení profilů (histogramu) pro více stop a gelů
 integrovaná knihovna standardů, možnost manuálního nebo automatického přiřazení,
 uživatelsky definovatelné standardy
 plná podpora GLP
 import a ukládání v nativním formátu SGD pro podporu GLP
 import obrázků také ve formátech TIF, BMP, JPEG...
 automatická gelová analýza, počítání kolonií, 2D spot densitometrie, manuální
 kvantifikace
 porovnání stop (matching) na základě MW, Rf, tvorba dendrogramů
 export dat do Excelu, Wordu, PDF
 volitelný způsob zobrazení dat
 kompatibilní se systémy Microsoft Windows
 Součástí sestavy je multilicence software GeneTools

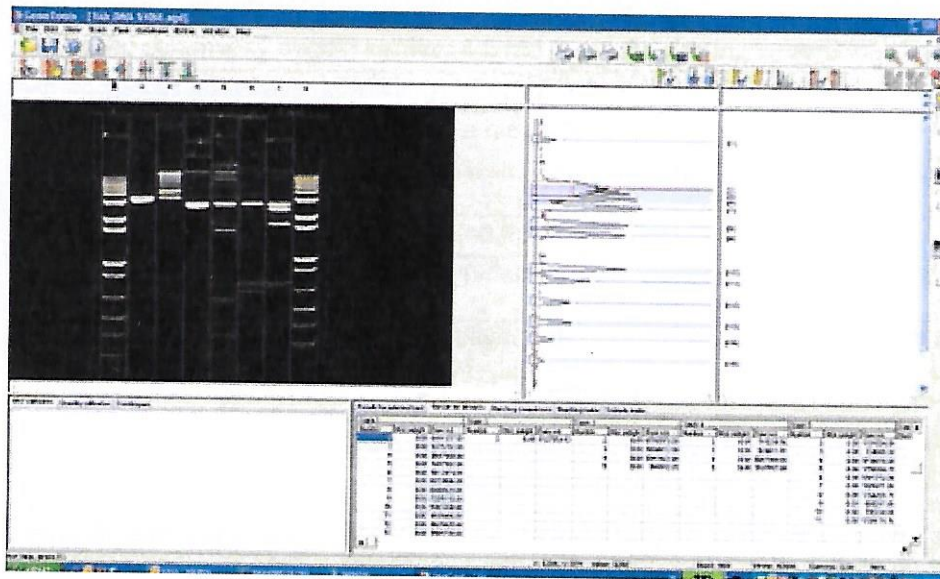
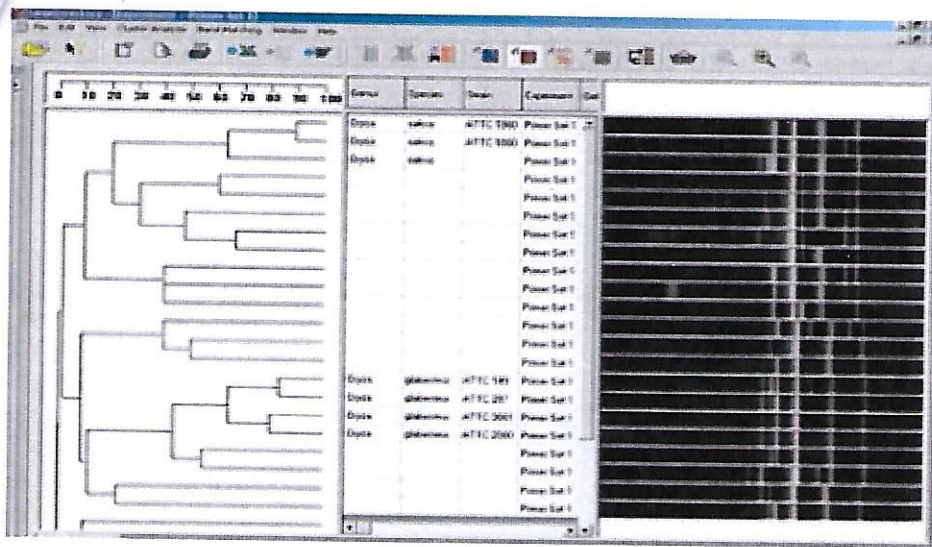
GX-2020M-E	Transiluminátor 20 x 20 cm, 302/312 nm, s regulací, pro bioimaging systém GBOX , výsuvný	1
CONVERTBLUE-2530	konvertor UV/modré světlo 25x30 cm spodní osvětlení modrým světlem	1
GX-CONVERT5	konvertor UV/bílé světlo 30x33 cm spodní osvětlení bílým světlem	1
HILED-RGB	LED RGB modul pro GBOX Blue 455 - 487nm (max 470nm) Green 520 - 550nm (max 525nm) Red 615 - 650nm (max 623nm) možnost upgrade na IR	1
	Filtr pro SYBR Green, Deep Purple, Ethidium Bromide, Sybr Safe:	
FILTUV-GX	Filtr 590, 550-640 nm, pro 3 nebo 7 poziční držák Filtr pro > 630 nm	1
FILT655-GX	Filtr 655, 633-660 nm, pro 3 a 7 poziční držák	1
	GeneSys, snímací software, multilicence pro ovládání, snímání, úpravy a prohlížení neomezená multilicence	1
	GeneTools, analytický software, multilicence pro analýzu a tvorbu reportů neomezená multilicence	1
S5200147	Doprava, instalace, školení	1



GBOX iChemi XX9



GeneSys



GeneTools

Plnění požadavků

Požadované vlastnosti:	Plnění:
přístroj umožňující tyto aplikace - fluorescence, chemiluminescence, snímání gelů/blotů, 1D kvantifikace, 2D gely, multiplexing, in-vivo, macro array, genová exprese, proteinová exprese, RNA/DNA metody	Ano, splňuje
otevřený systém, kompatibilní pro naprostou většinu „barviček“ renomovaných výrobců (př. barviček - SYBR Green, Deep Purple, Ethidium Bromide, chemiluminiscenční značky – HRP, AP, ECL, SuperSignal West Pico, trans UV fluorescence, Epi-modré světlo (SYBR Safe), Epi-bílé světlo (Coomassie blue, barvení stříbrem)	Ano, splňuje
Výkonná CCD kamera s rozlišením nejméně 6,31 Mpix	Ano, splňuje, rozlišení 9 Mpix
Výkonné chlazení na minimálně -50 °C pod okolní laboratorní teplotu	Ano, max -57°C
minimální dynamický rozsah kamery 4,5 řádu	Ano, dynamický rozsah 4,8
snímání v reálném čase nebo časová integrace	Ano, v reálném čas i časová integrace
ostření a expozice: plně automatický a motorizovaný systém	Ano splňuje
16-bitové snímání obrazu	Ano
Optika s clonou nižší nebo rovnou $f \leq 0.95$	Ano, $f = 0,95$
vestavěný transiluminátor dle výběru (včetně SuperBright, SkyLight Blue)	Ano, UV transiluminátor a konvertory na modré a bílé světlo
temná komora dle výběru s vnitřním bílým nebo kombinovaným (bílé + UV) osvětlením	Ano, horní bílé světlo, osvětlení RGB tj. integrované zdroje pro excitaci v barvách červená, zelená a modrá s možností budoucího rozšíření o další excitační zdroje/barvy, součástí je také UV filtr 590 a filtr 655
snímaná plocha min. 15 x 15 cm	Ano, max plocha 32,3 x 25,6 cm
Součástí dodávky je software pro sejmutí a zpracování gelu, denzitometrii, automatickou detekci bandů, korekci pozadí, výpočet molekulové hmotnosti vzorků, vytváření protokolů o měření, ukládání dat v různých formátech pro další analýzy s licencí na neomezený počet počítačů, umožní paralelní připojení 3 uživatelů	Ano, součástí je neomezená multilicence snímacího a analytického software
USB připojení	Ano

Ing. Martin Musil, jednatel TRIGON PLUS s.r.o.

