

Smlouva na dodávku zařízení „Luminisceční reader na semenáčky“

(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,
IČO: 61389030,
DIČ: CZ61389030,
se sídlem: Rozvojová 263, 165 00 Praha 6 – Lysolaje,
instituce zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT
zastoupená: RNDr. Janem Martincem, CSc., ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

BioTech a.s.
IČO: 25664018
DIČ: CZ25664018
se sídlem: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
zastoupený: členem správní rady
zapsaný v obchodním rejstříku: Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335
e-mail: vr@circulos.group

(dále jen „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne následující smlouvu na dodávku zařízení - luminiscečního readeru na semenáčky (dále jen jako „**smlouva**“).

1. Úvodní prohlášení

- 1.1. Dodavatel je vybraným zájemcem ve skončeném zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka dokumentačních systémů – část I.: Luminiscenční reader na semenáčky*“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) v rámci projektu „*Nové poznatky pro plodiny nové generace*“ registrační číslo projektu dle MS2021+: CZ.02.01.01/00/22_008/0004581, Operační program Jan Amos Komenský, na jehož realizaci poskytuje finanční podporu Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR (dále jen „**Projekt**“ a „**Poskytovatel**“).
- 1.2. Zadávací řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a dále příslušnými pravidly Projektu, zejména pak Pravidly pro zadávání a kontrolu veřejných zakázek (dále jen „**Pravidla**“).
- 1.3. Tato smlouva je uzavírána za podmínek Zadávacího řízení dále upravených též v zadávací dokumentaci (dále jen jako „**Zadávací dokumentace**“).
- 1.4. Dodavatel se zavazuje k dodržování povinností vyplývajících z Pravidel a bere na vědomí, že v případě rozporu Zadávací dokumentace a Pravidel mají přednost Pravidla.

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele:



Spolufinancováno
Evropskou unií



OP JAK.cz
MSMT.cz

- (a) dodat Objednateli zařízení – **Luminisceční reader na semenáčky**, které je blíže specifikováno v **příloze č. 1** k této smlouvě – technických vlastnostech a součástech dodávky, nicméně musí za všech okolností odpovídat podmínkám Zadávací dokumentace (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“);
 - (b) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, zprovoznění, odzkoušení a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a základní zaškolení obsluhy přístroje bezprostředně po dokončení instalace v laboratoři Objednatele [bod (a) a bod (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod (b) rovněž samostatně jako „**Komplexní instalace**“];
- 2.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v rozsahu uvedeném v čl. 9., čl. 10. a čl. 11. této smlouvy.
- 2.3. Smluvní strany ujednaly, že všechny součásti Dodávky budou nové. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
- 2.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy.
- 2.5. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Zadávací dokumentace.
- 3. Práva a povinnosti smluvních stran**
- 3.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
- (a) splnit Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
 - (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v elektronické, případně v listinné podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
 - (c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky,
- 3.2. Objednatel se zavazuje:
- (a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou, cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy,
 - (b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoli zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelům v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.



4. Místo a termíny plnění

- 4.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je pracoviště Objednatele na adrese: **Rozvojová 263, Praha 6 - Lysolaje, budova B1, laboratoř č. 216.**
- 4.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací **nejpozději do 10 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 5 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.

5. Cena Předmětu plnění

- 5.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 665 000 Kč bez DPH (slovy: **šest set šedesát pět tisíc bez DPH**). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21% v částce 139 650 Kč. Celková cena činí 804 650 Kč včetně DPH (slovy: **osm set čtyři tisíce šest set padesát korun českých včetně DPH**) (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který je součástí **přílohy č. 2** k této smlouvě.
- 5.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace Zařízení včetně instalace softwaru, který je součástí Dodávky, licencí k tomuto softwaru a dalších vedlejších nákladů Dodavatele, tedy rovněž náklady spojené s proškolením obsluhy jako součástí Předmětu plnění. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.

6. Platební podmínky

- 6.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 6.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad na **100 % Ceny** poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky:
- (i) dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabude účinnosti;
 - (ii) Dodávka bude předána Objednateli a dojde k její Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků;
- 6.3. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH. **Zároveň musí daňový doklad obsahovat označení Projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004581.**
- 6.4. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
- (i) Objednatelem potvrzený předávací protokol dle čl. 7.4. smlouvy o předání a převzetí Dodávky, resp. o předání a převzetí Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a



Objednatelům potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu;

- 6.5. Daňový doklad musí být Objednateli zaslán v tištěné formě na adresu sídla objednatele Rozvojová 263, 165 00 Praha 6, nebo elektronicky na e-mailové adresy určené Objednatelům: @ueb.cas.cz a @ueb.cas.cz
- 6.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatelům.
- 6.7. Splátnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů od okamžiku jeho doručení Objednatelům. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
- 6.8. V případě prodlení Objednatel se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavené faktury za podmínek čl. 6.2. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.

7. Předání a převzetí Předmětu plnění

- 7.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Objednatelům v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky.
- 7.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástí Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci.
- 7.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.
- 7.4. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepišou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá technickým vlastnostem a součástí Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci, byla dodána včetně návodu a ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce v elektronické podobě, případně také v listinné podobě a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelům převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
- 7.5. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatel v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatel v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelům.



8. Smluvní pokuty

- 8.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
- 8.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
- 8.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva smluvních stran požadovat náhradu vzniklé škody v plné výši.
- 8.4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky z titulu smluvní pokuty proti nárokům Dodavatele na zaplacení Ceny.

9. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

- 9.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání **24 měsíců** ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- 9.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
- 9.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelům poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 9.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 5 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na 20 pracovních dnů.
- 9.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 15 pracovních dnů, nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 9.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.



- 9.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 9.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

10. Pozáruční/mimozáruční servis a zajištění náhradních dílů

- 10.1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 9.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího aktualizaci softwaru, seřízení a údržbu Dodávky, a dále v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel v konkrétním případě objedná.
- 10.2. Po dobu trvání záruční doby dle čl. 9.1. této smlouvy se dále Dodavatel zavazuje poskytovat Objednateli rovněž mimozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího seřízení a údržbu Dodávky, a v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, na kterou se nevztahuje záruka, jestliže si jej Objednatel v konkrétním případě objedná; ustanovení čl. 11.1. této smlouvy tím není dotčeno.
- 10.3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za pozáruční a mimozáruční servis dle čl. 10.1. a 10.2. této smlouvy, je sjednána na částku ve výši 2 900 Kč (slovy: dva tisíce devět set korun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 609,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 3 509,- Kč (slovy: tři tisíce pět set devět korun českých) včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25 % celkové ceny servisního zásahu. Pro účely limitace nákladů ve smyslu předchozí věty se do celkové ceny servisního zásahu nezapočítávají ceny náhradních dílů ani jakékoli jiné vedlejší náklady.
- 10.4. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu:
- (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty;
 - (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.
- 10.5. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.
- 10.6. Dodavatel zaručuje Objednateli výši cen mimozáručního servisu a pozáručního servisu sjednanou v čl. 10.3. této smlouvy po celou dobu trvání záruční doby a při objednání servisu kdykoli v období do tří (3) let ode dne uplynutí záruční doby; ustanovení čl. 10.4. smlouvy tím není dotčeno.
- 10.7. Pro podmínky mimozáručního a pozáručního servisu se použije obdobně čl. 9.3., 9.4. a 9.5. této smlouvy.



11. Servisní služby a komplexní technologická podpora

11.1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli:

- (i) technologickou podporu včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory, to vše v rozsahu záruční doby uvedené v čl. 9.1. této smlouvy.

11.2. Dodavatel se dále za účelem zajištění servisních služeb dle této smlouvy, včetně záručního a pozáručního servisu dle čl. 10. této smlouvy, zavazuje:

- (i) disponovat kvalifikovaným servisní pracovníkem komunikujícím v českém jazyce;
- (ii) přebírat a předávat Zařízení do servisu/ze servisu na adrese pracoviště Objednatele uvedeného v čl. 4.1. této smlouvy.

12. Licenční ujednání

12.1. Dodavatel uděluje Objednateli licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející k Zařízení, a to na dobu neurčitou a bez územního omezení.

12.2. Prodávající předá software jako součást Zařízení.

12.3. Cena za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v Ceně.

12.4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobcí těchto software produktů. Dodavatel je povinen umožnit Objednateli nabytí licencí k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití Zařízení neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je taktéž zahrnuta v Ceně.

13. Odstoupení od smlouvy

13.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.

13.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc zejména v případě, že:

- (a) Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
- (b) Dodávka nebude odpovídat technické specifikaci v **příloze č. 1** k této smlouvě anebo podmínkám Zadávací dokumentace či této smlouvy, a to i jen z části,
- (c) dojde k naplnění podmínek dle čl. 9.6. (poslední věty) této smlouvy,
- (d) Dodavatel, popř. jeho subdodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání dle článku 15.5. a 15.7. této smlouvy anebo poruší některou z povinností v těchto ustanoveních smlouvy uvedenou;
- (e) byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.



- 13.3. Zákonné důvody pro odstoupení od smlouvy nejsou shora uvedenými ujednáními dotčeny.
- 13.4. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

14. Rozhodné právo a volba soudu

- 14.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., *občanského zákoníku* (ve znění pozdějších změn).
- 14.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
- 14.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., *občanského soudního řádu*, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

15. Ostatní závazky Dodavatele

- 15.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., *o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole)*, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a to rovněž ve vztahu k Projektu. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
- 15.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
- (a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
 - (b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
 - (c) seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
 - (d) předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
 - (e) podepsat zápis o provedení kontroly;
 - (f) umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;



- (g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
- (h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly,
- 15.3. Dodavatel je povinen uschovat dokumenty, které v souvislosti s plněním této smlouvy obdržel od Objednatele či předal Objednateli, pro případnou kontrolu po dobu stanovenou právními předpisy, resp. po dobu, která je k archivaci dokumentů stanovena pravidly Projektu.
- 15.4. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., *o zaměstnanosti*, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., *zákoníku práce*, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho subdodavateli). Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu. Dodavatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho subdodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno.
- 15.5. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem.
- 15.6. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., *o životním prostředí*, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 15.7. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:
- (a) této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
- (b) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
- (c) písemně informovat Objednatele o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě.



- 15.8. Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

16. Závěrečná ustanovení

- 16.1. Níže je uveden odpovědný pracovník za stranu Objednatele oprávněný k podpisu předávacího protokolu:

tel.:

e-mail: @ueb.cas.cz nebo

jím pověřený zástupce.

- 16.2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.
- 16.3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou v souladu s § 576 občanského zákoníku oddělitelná v tom smyslu, že týká-li se důvod neplatnosti jen části smlouvy, kterou lze od jejího ostatního obsahu oddělit, je neplatnou jen tato část, lze-li předpokládat, že by k uzavření smlouvy došlo i bez neplatné části, rozpoznala-li by smluvní strana neplatnost včas.
- 16.4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.
- 16.5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
- 16.6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., *o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv*, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.
- 16.7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 16.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejněním v registru smluv dle čl. 16.6. této smlouvy.
- 16.9. 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 tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.



Přílohy smlouvy:

- č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky (*doplň účastník*);
- č. 2: Položkový rozpočet.

V Praze dne 2024

V Praze dne 16.12.2024

RNDr. Jan Martinec, CSc., ředitel
Ústav experimentální botaniky, AV ČR, v. v. i.

člen správní rady BioTech a.s.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

Příloha č. 4 - Technická specifikace

„Luminiscenční reader na semenáčky“

MINIMÁLNÍ (NEPODKROČITELNÉ) POŽADAVKY:

Předmětem dodávky je detekční systém pro zobrazování a kvantifikaci luminiscence a fluorescence v experimentálním 3D materiálu rostlinných semenáčků a dospělých rostlin, využitelný též pro detekci chemiluminiscenčně a fluorescenčně značených gelů a blotů.

Technické požadavky:

Požadujeme zařízení pro umístění na laboratorní stůl ovládané pomocí vestavěné počítačové řídicí jednotky s barevným dotykovým displejem o velikosti min. 13", s integrovanými prvky:

- CCD kamerou,
- zdroji světla,
- deskou pro vložení rostlinných vzorků,
- softwarem pro ovládání zařízení a pro analýzu a vyhodnocování dat

Zařízení musí být vybaveno senzorem proti náhodnému vystavení UV záření a jiným zdrojům excitace

1. Snímací kamera a optika

- pohyblivá barevná CCD kamera s automatickým zoomem, rozlišení min. 9 Mpx,
- dynamický rozsah alespoň 4,5 OD
- chlazení kamery na teplotu min. -45° C pomocí Peltier systému,
- motorizovaný objektiv 25 mm f s clonou min. 0,90,
- sběr dat min. 16 bit,
- velikost snímané plochy min. 20 x 15 cm, se dvěmi výškovými pozicemi pro umístění vzorku
- expozice automatická i manuální, motorické ostření a clona, zoom a automatické ostření,
- možnost snímání chemiluminiscence, bioluminiscence a fluorescence,
- motorizovaný karusel s filtry s min. 7 pozicemi,

2. Zdroje světla

- UV světlo min. 2 vlnových délek: 302 a 365 nm, výsuvný transiluminátor
- dvě sady tří RGB LED pro excitaci v modré, zelené a červené oblasti spektra (maxima 472, 524 a 628 nm; rozsah emisních pásů do 16 nm)
- epi-bílé horní světlo pro viditelnou oblast spektra

3. Software:

- software umožňující ovládat snímání (volba excitačního světla, emisních filtrů a nastavení kamery) i analýzu obrazu. Možnost volby automatické expozice nebo manuálních protokolů.
- multiplexování až čtyřkanálových snímků zachycených z libovolného světelného zdroje dohromady, režim EDR (rozšířený dynamický rozsah)
- - modul analýzy obrazu musí obsahovat funkce pro denzitometrii, korekci pozadí, vytváření protokolů o měření a ukládání a export dat v různých formátech.

- sériové snímání, možnost úpravy obrázků a jejich ukládání přímo v zařízení na SSD disk, možnost nativního exportu do JPEG, BMP a PNG a TIFF (až 24 bit), max. rozlišení
- možnost budoucího rozšíření o NIR oblast

Ostatní požadavky zadavatele

- možnost připojení dalších externích zařízení (USB-disk, klávesnice, myš, tiskárna),
- interní úložiště SSD pro ukládání uživatelských souborů s kapacitou min. 450 GB,
- řídicí počítačová jednotka musí být kompatibilní s aktuální verzí operačního systému Windows
- minimálně 2 porty USB, minimálně 1 LAN port
- připojení na Wi-Fi
- požadujeme dodávku nových přístrojů, nepřipouštíme dodání repasovaných nebo demo přístrojů,
- požadujeme min. 3 licence ovládacího a vyhodnocovacího softwaru



Azure 400 Imaging System

Požadovaná specifikace	ANO/NE	Pozn.
Pohyblivá barevná CCD kamera s automatickým zoomem, rozlišení min. 9 Mpx	ANO	Kamera má rozlišení 9,1 Mpx
Dynamický rozsah alespoň 4,5 OD	ANO	Kamera má dynamický rozsah 4,8 OD
Chlazení kamery na teplotu min. -45° C pomocí Peltier systému	ANO	Chlazení na -50 °C
Motorizovaný objektiv 25 mm s clonou min. 0,90	ANO	25 mm f/0,90 clona
Sběr dat min. 16 bit	ANO	Kamera podporuje 16bit sběr dat
Velikost snímané plochy min. 20 x 15 cm, se dvěma výškovými pozicemi pro umístění vzorku	ANO	Snímaná plocha má velikost 20,5 x 16,5 cm
Expozice automatická i manuální, motorické ostření a clona, zoom a automatické ostření	ANO	Podporuje automatickou i manuální expozici, motorické ostření a clonu, zoom a automatické ostření
Možnost snímání chemiluminiscence, bioluminiscence a fluorescence	ANO	Podporuje všechny uvedené metody snímání
Motorizovaný karusel s filtry s min. 7 pozicemi	ANO	7pozicový karusel s filtry
UV světlo min. 2 vlnových délek: 302 a 365 nm, výsuvný transiluminátor	ANO	Výsuvný UV transiluminátor s dvěma vlnovými délkami (302 nm a 365 nm)

Dvě sady tří RGB LED pro excitaci v modré, zelené a červené oblasti spektra	ANO	Má dvě sady RGB LED pro modrou, zelenou a červenou oblast spektra
Epi-bílé horní světlo pro viditelnou oblast spektra	ANO	Má epi-bílé světlo pro detekci ve viditelném spektru
Software umožňující ovládat snímání i analýzu obrazu, možnost volby automatické expozice nebo manuálních protokolů	ANO	Software umožňuje ovládat snímání a analýzu obrazu, s možnostmi automatické i manuální expozice
Multiplexování až čtyřkanálových snímků, režim EDR	ANO	Umožňuje multiplexování až čtyřkanálových snímků a podporuje režim rozšířeného dynamického rozsahu (EDR)
Modul analýzy obrazu s funkcemi pro denzitometrii, korekci pozadí, protokoly měření, ukládání a export dat	ANO	Software obsahuje funkce pro analýzu obrazu včetně denzitometrie, korekce pozadí a exportu dat
Sériové snímání, úprava obrázků, ukládání na SSD a export do různých formátů	ANO	Umožňuje sériové snímání, úpravu obrázků a ukládání na 480 GB SSD, export do formátů JPEG, BMP, PNG, TIFF
Možnost budoucího rozšíření o NIR oblast	ANO	Lze upgradovat na NIR oblast pomocí epi-LASER diod
Připojení externích zařízení (USB, klávesnice, myš, tiskárna)	ANO	Má 3 USB porty pro připojení externích zařízení
Interní úložiště SSD pro ukládání souborů min. 450 GB	ANO	SSD s kapacitou 480 GB
Řídící jednotka kompatibilní s aktuálním OS Windows	ANO	Systém běží na Windows 10 Enterprise, kompatibilní s Windows 11
Minimálně 2 porty USB, minimálně 1 LAN port	ANO	Má 3 USB porty a 1 LAN port

Připojení na Wi-Fi	ANO	Podporuje Wi-Fi a Bluetooth připojení
Požadavek na nové přístroje, nikoliv repasované nebo demo	ANO	Azure 400 je dodáván jako nový produkt
Minimálně 3 licence softwaru	ANO	4 licence součástí dodávky

Azure 400 – Dokumentační Systém

Detailní Produktové Specifikace

Standardní konfigurace

Azure 400 (AZI400-01):

- Vědecká kamera 9,1 MP CCD hluboce chlazená na -50 °C vzhledem k okolní teplotě
- Vysoce citlivý motorizovaný objektiv 25 mm f/0,90 clona, maximální zorné pole 20,5 x 16,5 cm
- Vestavěný počítač Windows 10 Enterprise s 13,3" dotykovou obrazovkou Full HD
- Transiluminátor UV záření se dvěma vlnovými délkami s excitací při 302 a 365 nm
- Fluorescenční excitace ve 3 barvách - RGB spektrum s 2x modrými epi LED diodami 472 ± 15 nm (457-487 nm), 2x zelenými epi LED diodami 524 ± 12 nm (512-536 nm), 2x červenými epi LED diodami 628 ± 16 nm (612-644 nm)
- Motorizovaný karusel na filtry se 7 pozicemi a s nainstalovanými 4 standardními filtry (oranžový 595BP55 = 567,5-622,5 nm, zelený 513BP17 = 521,5-538,5 nm, žlutý 572BP28 = 558-586 nm, červený 684BP24 = 672-696 nm)
- Oranžová deska pro trans-osvětlení viditelným světlem průhledných vzorků, jako jsou proteinové gely
- Černá deska pro epi-osvětlení neprůhledných vzorků, jako jsou bloty, membrány, TLC destičky
- Software Azure Imaging System (AIS) pro snímání je nainstalován a předkalibrován z výroby

Dostupná rozšíření

- Možnost rozšíření (upgrade) v místě instalace na další 2 fluorescenční barvy v NIR spektru pomocí 2x epi LASER diod 685 nm a 2x epi LASER diod 784 nm

Volitelná příslušenství

- Bílá deska (AC1028) – určená pro barevné zobrazování transparentních gelů s osvětlením epi LED diodami
- Bílý stůl (AZI1002) – navržen pro přesné densitometrické kvantifikace v odstínech šedi transparentních proteinových gelů obarvených viditelnými barvivy, např. Coomassie modří nebo barvením stříbrem

Zobrazovací aplikace

- Multiplexní detekce fluorescence ve spektrech RGB (od modré po vzdálenou červenou)
- Chemiluminiscenční ECL s viditelnou barevnou značkou
- Detekce fluorescence s modrou a UV 302/365 excitací

Typy vzorků

- Průsvitné vzorky (DNA/RNA agarózové gely s fluorescenčními barvivy jako Ethidium Bromid nebo SYBR, proteinové polyakrylamidové gely s barvivy jako Coomassie Blue nebo Silver Stain, fluorescenční EMSA gely, atd.)

- Neprůhledné vzorky (Western bloty, Southern bloty, Northern bloty, Dot bloty, Blot arraye, TLC) detegované pomocí protilátek nebo barviv (Ponceau Stain, TotalStain Q, AzureRed nebo jiných)
- Ostatní vzorky (mikročipy, destičky, sklíčka, vzorky tkání, malá zvířata atd.) – přístroj má velmi širokou hloubku ohniska a možnost manuálního zaostření umožňuje detekci různých nestandardních 3D vzorků

Výkonná kamera a optika

- Vědecká kamera 9,1 Mpx CCD (plné nativní rozlišení čipu 3380 x 2704) se čtvercovými pixely 3,69 x 3,69 μm (mikron), 16bitový A/D s 65 535 odstínů šedi, dynamický rozsah 4,8 OD ve standardním režimu a až 7,2 OD v režimu rozšířeného dynamického rozsahu (EDR).
- Hluboké chlazení s Peltierem, -50 °C pod okolní teplotou, eliminující elektronický šum ze snímků, umožňující vysokou citlivost pro nejhůře vyjádřené cíle, CCD s nízkým tmavým šumem
- Motorizovaný pevný objektiv 25 mm f/0,90 pro citlivé snímání obrazu, umožňující krátké expozice
- Automatické zaostřování pro uživatelsky přívětivé snímání bez nutnosti manuálního nastavení
- Kamera pořizuje snímky s vysokým prostorovým rozlišením 40 μm (mikronů) v horní poloze zásobníku a 60 μm (mikronů) v dolní poloze zásobníku
- Vysoké prostorové rozlišení kamery v kombinaci s možností zobrazování bez binningu (1x1) umožňuje zobrazování proteinových polí

Všestranná zobrazovací temná komora

- Světlotěsná skříň pro snímání v temné komoře
- Maximální zorné pole je 20,5 x 16,5 cm (D x Š)
- Výsuvný transiluminátor UV záření se dvěma vlnovými délkami 302 a 365 nm
- Bezpečnostní dveřní senzor zabráňující náhodnému vystavení UV záření a jiným zdrojům excitace, automaticky vypne světlo při otevření dveří, pokud není aktivováno bezpečnostní ovládání
- Přiložený nástroj pro bezpečné ovládání UV stolu s otevřenými dveřmi
- Bezpečnostní ovládání umožňuje řezání gelů na UV transiluminátoru s automatickým vypnutím po 5 minutách pro zvýšení bezpečnosti (pro nejlepší výkon a snadné použití se doporučuje volitelné příslušenství pro řezání gelu)
- Dvě polohy pro zobrazování chemiluminiscenčních a fluorescenčních vzorků, spodní poloha pro největší zorné pole a horní poloha pro nejvyšší rozlišení a citlivost
- Automatická detekce polohy desky na blot vzorku pro automatické nastavení zaostření
- Motorizované 7polohové filtrační kolečko se 4 filtry ve standardní výbavě:
 - Poloha 1: Chemiluminescence
 - Poloha 2: oranžový filtr - 595BP55 (567,5-622,5 nm)
 - Poloha 3: Zelený filtr - 513BP17 (521,5-538,5 nm)
 - Poloha 4: Žlutý filtr - 572BP28 (558-586 nm)
 - Poloha 5: Červený filtr - 684BP24 (672-696 nm)
 - Poloha 6: volná
 - Poloha 7: volná

Excitační zdroje světla

- Transiluminátor se dvěma vlnovými délkami a lampami se dvěma vlnovými délkami UV záření (životnost přesahuje 30 000 pracovních hodin, což snižuje náklady na výměnu a servis):
 - Krátké lampy UVB o vlnové délce 302 nm (doporučeno pouze pro dokumentaci gelu)
 - dlouhé lampy UVA s vlnovou délkou 365 nm (bezpečnější vlnová délka používaná pro řezání z gelů).
- Dvě sady tří epi RGB LED pro excitaci a detekci barviv v modré, zelené a červené barvě pro současnou multiplexní detekci viditelných fluorescenčních barviv RGB, jako jsou Cy2, Cy3, Cy5 (životnost přes 40 000 hodin provozu pro snížení nákladů na údržbu a provoz):
 - 2x modrá epi LED dioda s vlnovou délkou 472 ± 15 nm (457-487 nm)
 - 2x zelená epi LED dioda s vlnovou délkou 524 ± 12 nm (512-536 nm)
 - 2x červená epi LED dioda s vlnovou délkou 628 ± 16 nm (612-644 nm)
- Viditelné barevné epi LED diody pro barevnou detekci markerů (žebříčků molekulových velikostí)

Vestavěný dotykový počítač

- Palubní počítač se systémem Windows 10 Enterprise (kompatibilní se systémem Windows 11)
- Připojení zahrnuje připojení bezdrátové (Bluetooth, Wi-Fi) a kabelové (Ethernetový port)
- Dotykový 13,3" displej s vícebodovou funkcí a rozlišením Full HD na 1920 x 1080 bodů
- Profesionální výkon s 64-bitovým operačním systémem a 8 GB operační paměti RAM
- Vestavěné úložiště 480 GB SSD s prostorem pro ukládání uživatelských souborů
- 3x vestavěné porty USB - 2x porty USB typu A (1x USB 3, 1x USB 2) pro připojení externích periférií a příslušenství, 1x USB typu B pro připojení k externímu počítači
- 1x vestavěný port Ethernet pro přímé připojení k místní síti (LAN) pomocí síťového kabelu
- Možnost konfigurace s externím stolním nebo přenosným počítačem s dotykovou obrazovkou (na vyžádání)
- Systém Windows 10 Pro nebo Enterprise umožňuje připojení k podnikové nebo školní doméně nebo Azure Active Directory pro používání síťových souborů, serverů, tiskáren; dodatečné zabezpečení pomocí nástroje BitLocker, který pomáhá chránit data pomocí šifrování a správy zabezpečení; vzdálené přihlášení; vytváření virtuálních počítačů a mnoho dalšího

Ovládací software

- Software Azure Capture automaticky vybírá zdroje excitačního světla, emisní filtry a nastavení snímání kamerou na základě aplikace zvolené uživatelem.
- Multiplexování až čtyřkanalových snímků zachycených z libovolného světelného zdroje dohromady
- Jedinečné grafické uživatelské rozhraní s dotykovou obrazovkou pro každou aplikaci, které nevyžaduje žádné dodatečné ostření ani jiná nastavení systému, vestavěný režim živého náhledu pro přímý živý náhled vzorku
- Přednastavené automatické režimy aplikace (fluorescenční blot, chemiluminiscenční blot, nukleové kyseliny, proteinový gel) pro rychlou optimalizaci pracovního postupu; volba automatické expozice nebo manuálních protokolů pro výkon a flexibilitu
- Režim nukleových kyselin umožňující UV 302/365, EPI Blue a viditelnou detekci; UV Override pro extrakci pásů a aktivaci barviva pro barvení trojhalogenových sloučenin (tzv. "neobarvených gelů") a automatickou detekci
- Režim chemiluminiscenčních blotů pro detekci chemiluminiscence a markerů s viditelným světlem
- Funkce Auto-Expose to Region umožňující nastavení doby expozice pro vybranou oblast a/nebo funkce Crop to Region umožňující zobrazit pouze vybranou oblast zájmu
- Šest režimů binningu pro chemiluminiscenci a fluorescenci (1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6 a 8x8); možnost 1x1 (bez binningu) umožňuje pořizovat snímky v plném nativním rozlišení kamery
- Další vícenásobné a kumulativní režimy pro další možnosti chemiluminiscenčního zobrazování
- Vlastní režim pro plnou flexibilitu při otevírání, úpravách a ukládání vlastních zobrazovacích protokolů
- Zobrazování viditelných značek v reálných barvách pro porovnání signálu ECL s viditelným standardem v reálných barvách
- Režim galerie umožňuje základní otevírání, úpravy, export a ukládání souborů ve více formátech; prohlížení a export snímků ve vícekanálovém nebo jednocanálovém režimu; přidávání poznámek ke snímkům
- Výchozí výstup snímků jako 16- bitový "surový vědecký" TIFF a 8- bitový "publikační" TIFF; nativní export do 8- bitových formátů JPEG, BMP a PNG, až 24- bitové TIFF snímky s EDR
- Volitelné možnosti automatického ukládání všech obrazových souborů, generování obrazů připravených k publikování (pub TIFF v rozlišení 600 DPI, 300 DPI, navíc pub TIFF a JPEG ve volitelném rozlišení DPI).
- Uživatelská příručka dostupná uvnitř ovládacího softwaru pro referenci; možnost instalace verze se samostatnými uživatelskými účty (volitelně)
- Režim EDR (rozšířený dynamický rozsah) se softwarovou detekcí dynamického rozsahu vzorku a automatickým použitím dynamického rozsahu nebo umožněním ručního výběru uživatelem pro dynamický rozsah mezi 16-, 18-, 20-, 22- nebo 24- bitovým datovým výstupem

Ostatní specifikace

- Pracovní prostředí při okolní teplotě 0-30 °C a vlhkosti do 85 %.
- Elektrické napájení: 100-240 VAC, 4A; jednofázové; spotřeba: 0,4 kW (400 W)
- Rozměry (š x h x v): 41 x 33 x 56 cm (16" x 13" x 22")
- Hmotnost: přibližně 20 kg (44 lbs)
- Splňuje požadavky: Certifikace podle zkušebního systému CE a CB
- Vyrobeno v USA



Specifications

600

500

400

300

280

200

Camera	9.1 MP 16-bit, 65,536 grayscale				6.1 MP 16-bit, 65,536 grayscale	5.4 MP 16-bit, 65,536 grayscale
Peltier Cooling	-50°C regulated cooling					N/A
7 Position Filter Wheel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trans UV302 and 365nm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Color Imaging	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trans-white imaging	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	
Visible/RGB Fluorescent Imaging	✓		✓			
NIR Fluorescence Imaging	✓	✓				
Epi Blue Light Imaging	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TPN Channel	✓	Optional	✓	Optional		
UV Safety Override Switch	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Field of View	20.5 x 16.5 cm				20.4 x 16.6 cm	20 x 15 cm
Footprint (W x H x D)	42 x 56 x 33 cm					



6747 Sierra Court, Suites A-B • Dublin, CA 94568 USA

Phone: 925.307.7127 • Fax: 925.905.1816

info@azurebiosystems.com • www.azurebiosystems.com



SCAN ME

Copyright © 2022 Azure Biosystems. All rights reserved. The Azure Biosystems logo, Azure Biosystems®, Radiance Plus®, and Radiance Plus® are trademarks of the Company. Alexa Fluor®, Coomassie Fluor™, DyLight®, Qdot®, SYBR®, and SYPRO® are trademarks of Thermo Fisher Scientific. Cy3®, Cy5® and Cy2® are registered trademarks of Amersham Biosciences. ECL Plex™ is a trademark of GE Healthcare. GelStar® is a trademark of FMC Corporation. IRDye® is a trademark of LI-COR, Inc. All other trademarks, service marks and trade names appearing in this brochure are the property of their respective owners.

MM-0028 R4



Nabídka: BCZ-NB-24-08772

DODAVATEL:

BioTech a.s.

Služeb 3056/4
108 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018
Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335
tel: +420210323411, e-mail: info@ibitech.cz
Web: www.ibitech.cz

Manažer:**Telefon:**

e-mail: @ibitech.cz

Počet stran: 1

ODBĚRATEL:

Adresa:

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

Rozvojová 263
165 02 Praha 6 - Lysolaje

tel: +420 220 390 453
Email:

Datum: 11. 10. 2024

Předmět nabídky:

Specifikace:

<u>Číslo</u>	<u>Popis</u>	<u>Množství</u>	<u>Cena za jedn.</u>	<u>Cena bez DPH</u>	<u>DPH</u>
AZI400-01	Azure 400	1 x	665 000,00	665 000,00	21%

Celkem bez DPH: 665 000,00 CZK

DPH: 139 650,00 CZK

Celkem s DPH: **804 650,00 CZK**