

**KUPNÍ SMLOUVA**  
**uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění mezi:**

Kupující: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
Sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7  
Moravská Ostrava  
702 00 Ostrava  
IČ: 71009396  
DIČ: CZ 71009396  
Státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku  
Bankovní spojení: ČNB  
č. ú.: 3235761/0710  
ID datové schránky: pubj9r8  
Zastoupený: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem

Zdravotní ústav se sídlem v  
Doruceno: 20.06.2022  
ZU/18404/2022  
listy: 1 přílohy:



zuso0es861cbc9a

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající: **DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o.**  
Sídlem/místem podnikání: Praha 1 - Nové Město, Vodičkova 791/41, PSČ 11000  
IČ: 48108731  
DIČ: CZ48108731  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka: 15914  
Bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s.  
č. ú.: 3278722001/2700  
ID datové schránky: 2s5pp9g

Zastoupený: Ing. Zorou Hanzlíkovou, jednatelkou

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají níže uvedeného dne tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 10. 5. 2022, a to na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Dodávka promývačky 96-jamkových ELISA destiček**“, č.j.: ZU/12759/2022, zadanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „veřejná zakázka“) a nabídkou prodávajícího ze dne 19. 05. 2022 (dále jen „nabídka“).

**Článek I.**  
**Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu 5 ks nových a nepoužitých (nikoliv repasovaných) **promývaček 96-jamkových ELISA destiček** DYNAWASH Automatic 4 (DYN-D62224) pro automatizaci diagnostických postupů (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího k veřejné zakázce. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího.

Součástí předmětu dodávky zboží je rovněž:

- zajištění dopravy do místa plnění, pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
- instalace v místě plnění a uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, zdarma
- ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní,

- bezplatného zaškolení minimálně 2 zaměstnanců zadavatele v obsluze zboží včetně praktické ukázky přípravy a vlastního měření,
  - provádění odborného servisu a profylaktických prohlídek po dobu záruky zdarma,
  - dodání návodu k použití v českém jazyce včetně informací k preventivním prohlídkám (četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů),
  - dodání originálu prohlášení o shodě,
  - provedení vstupní kalibrace zboží,
  - dodání dokladů o provedení vstupní kalibrace výrobcem zboží,
  - dodání předávacího protokolu s výčtem předávaných položek, protokolu o zaškolení zaměstnanců kupujícího v obsluze zboží včetně praktické ukázky přípravy a vlastního měření, záručního listu,
  - po dobu záruky bezplatné provedení veškerých výrobem nebo platnými právními předpisy požadovaných či doporučených úkonů (např. pravidelné bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, elektrické revize apod.) v záruční době zdarma (minimálně 1x ročně) a updatů (aktualizací software) zboží, včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení předepsané kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, bude vždy součástí provedení této kontroly a nebude samostatně účtován. Prodávající se dále zavazuje, že poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty,
  - vyžaduje-li to dodávané zboží nebo jeho část, budou součástí dodávky informace k potřebným kalibracím, validacím nebo jiným vstupním měřením (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.), požadovaným ověřením a proměřením parametrů dodávaného zboží, jež jsou zakončeny protokoly,
  - vyžaduje-li zboží nebo jeho část validaci nebo jiné vstupní měření výrobcem (např. tlakové zkoušky, elektrorevize, atd.) - dodat validační protokol, protokol k provedeným měřením a revizím.
2. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není daná žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat.
  3. Prodávající také prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
  4. Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentací ke shora uvedené veřejné zakázce uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

## **Článek II. Kupní cena**

1. Kupní cena zboží, tj. za 5 ks promývaček včetně příslušenství činí:

- Cena bez DPH.....425 000,00 Kč
- DPH .....89 250,00 Kč
- Cena celkem, včetně DPH ..... 514 250,00 Kč,

Z toho kupní cena zboží za 1 ks promývačky včetně příslušenství činí:

- Cena bez DPH.....85 000,00 Kč
- DPH .....17 850,00 Kč
- Cena celkem, včetně DPH..... 102 850,00 Kč

2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentací k veřejné zakázce.

3. Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci ke shora uvedené veřejné zakázce.

### **Článek III. Fakturace, platební podmínky**

1. Kupní cena uvedená v čl. II této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží na základě faktury, vystavené prodávajícím.
2. Ke kupní ceně prodávající účtuje daň z přidané hodnoty podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cenu za zboží je možné překročit pouze v závislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
4. Fakturována může být pouze úplná dodávka zboží. Fakturu vystaví prodávající po převímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu s výčtem předávaných položek podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.
5. Faktura vystavená prodávajícím je daňovým dokladem a musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a stanovené touto smlouvou a musí být doručena kupujícímu.
6. Na faktuře musí být také uveden text: „Dodávka promývačky 96-jamkových ELISA destiček“ a odvolávka na tuto kupní smlouvu, případně soupis příloh.
7. Celková kupní cena musí být na faktuře uvedena v české měně.
8. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
9. Doba splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu kupujícímu. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.
10. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení oprávněné či nově vystavené faktury kupujícímu.
11. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), ve znění pozdějších předpisů, je povinen o tom neprodleně písemně informovat kupujícího. Bude-li prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je prodávající oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková kupní cena a prodávající obdrží kupní cenu bez DPH. Prodávající souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek kupujícího uhradit vyfakturovanou kupní cenu. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH prodávajícím bude kupující jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za prodávajícího, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy k tomu bude ze strany kupujícího písemně vyzván. V případě, že se prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má kupující současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.
12. Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

#### **Článek IV. Doba plnění a ostatní ujednání**

1. Zboží bude prodávajícím kupujícímu předáno, to znamená dodáno, instalováno do laboratoře v místě plnění, uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technologických parametrů, zaškolení zaměstnanců kupujícího a ukončení bezchybného zkušebního provozu v délce 5 pracovních dní **nejpozději do 2 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.**
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. Oprávněným zaměstnancem kupujícího pro jednání ve věcech vyplývajících z této smlouvy a technické záležitosti je:
4. Tato osoba uvedená v bodě 3. tohoto článku je do předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce zboží.

#### **Článek V. Místo plnění**

1. Místem plnění je: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Centrum klinických laboratoří.

#### **Článek VI. Přejímka zboží**

1. Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem, kdy bude zboží dle čl. I této smlouvy řádně předáno, tj. dodáno, instalováno do měřicí stanice v místě plnění, uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, budou provedeny všechny předepsané zkoušky a testy, ověřeny deklarované technické parametry, zaškolení zaměstnanci kupujícího a ukončen bezchybný zkušební provoz v délce 5 pracovních dní, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Předávací protokol je za kupujícího oprávněna podepsat
3. Kupující nepřipouští postupné plnění, tzn. prodávající je povinen zboží předat v jeden okamžik, jako celek.
4. Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat  pracovník pověřený prodávajícím.
5. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
6. Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku zboží při přejímce, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.
7. V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

**Článek VII.**  
**Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží**

1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu podle čl. VI této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího dodáním zboží na místo plnění a podepsáním předávacího protokolu a zaplacením celé kupní ceny.

**Článek VIII.**  
**Záruka, servisní podmínky a reklamace**

1. Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci ke zboží, která byla vydána výrobcem.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců na touto kupní smlouvou pořizované zboží (dále též „záruční lhůta“).
3. Záruční lhůta se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
4. Záruční lhůta počíná běžet dnem, kdy kupující od prodávajícího protokolárně převezme úplně a řádně dokončený celý předmět smlouvy, a to na základě podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.
5. Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace, revize (i elektrické), preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz zboží (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení), a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží včetně updatů (aktualizací software) zboží poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.
6. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí. Tyto vady zboží budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
8. Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím uvedené v nabídce k veřejné zakázce, v Příloze č. 1 této smlouvy nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za vadné plnění.
9. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
10. Prodávající prohlašuje, že disponuje stabilním servisním zázemím s dostatečným počtem (min. 2) česky mluvících servisních techniků proškolených a certifikovaných výrobcem pro servis dodávaného zboží nebo jeho částí v ČR a veškeré záruční servisní zásahy budou vždy provedeny právě technikem vyškoleným a certifikovaným výrobcem zboží.

11. Umožní-li to povaha vady zboží, bude servis zboží za účelem odstraňování vad probíhat u kupujícího (zejména v místě plnění dle této smlouvy). V případě výměny nebo opravy v servisním zařízení prodávajícího v ČR nebo autorizovaném servisním zařízení výrobce zboží zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
12. Servisní technik je dostupný v době od 8:00 hod. do 16:00 hod. telefonicky na čísle [REDAKCE] a nepřetržitě na elektronické e-mailové adrese [REDAKCE]
13. V případě poruchy zboží nebo jeho příslušenství garantuje prodávající servisní odezvu nejpozději do 2 pracovních dnů od telefonického nahlášení poruchy a následného potvrzení prostřednictvím e-mailu. Závady zboží musí být odstraněny bez zbytečného odkladu od jejich telefonického nahlášení a následného potvrzení e-mailem.
14. Ze záruky jsou vyloučeny vady zboží, které vznikly po jeho převzetí kupujícím, pokud ke škodě došlo vlivem kupujícího, třetí osoby nebo náhodnou událostí.
15. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2113 a násl. Občanského zákoníku.

#### **Článek IX. Součinnost**

1. 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.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, 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.
3. Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

#### **Článek X. Prodlení s dodáním zboží, smluvní pokuty**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním objednaného zboží oproti termínu dle ust. Čl. IV. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny objednaného zboží včetně DPH, s jehož dodáním se prodávající dostal do prodlení, a to za každý, byť i jen započatý kalendářní den prodlení.
2. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody.
4. V případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou faktury, má prodávající právo požadovat úrok z prodlení v zákonné výši dle nařízení vlády č.351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### **Článek XI. Zánik závazků**

1. Závazky smluvních stran této kupní smlouvy zanikají:
  - jejich splněním,

- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

## **Článek XII. Závěrečná ustanovení**

1. Vztahy účastníků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník a českým právním řádem.
2. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
3. Kupující si vymíňuje právo odstoupit od kupní smlouvy v případech:
  - prodlení prodávajícího s dodáním zboží podle čl. IV., odst. 1 déle než 1 měsíc,
  - v průběhu záruční lhůty dojde během 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na zboží,
  - odstranění závady na zboží bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
  - celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

4. Tato smlouva může být měněna pouze písemně, přičemž za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění této smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
6. Případné spory z této smlouvy se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nebude – li takto dosaženo vzájemné dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na věcně a místně příslušný soud České republiky.
7. Postoupení pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně není možné bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
8. Prodávající se zavazuje k veškeré nezbytné součinnosti pro výkon finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že souhlasí a je srozuměn se skutečností, že kupující na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv znění pozdější předpisů, je povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv a dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, o této smlouvě a právním vztahu jí založeném může být povinen zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
10. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zajistí kupující.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve stejnopise v elektronické podobě.
12. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich vážnou a svobodnou vůli, že smluvní projevy jsou dostatečně určité a srozumitelné a že smlouva nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s celým obsahem smlouvy ji podepisují oprávnění zástupci obou smluvních stran.

13. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění - zboží.

V Ostravě dne:

Ing.  
Eduard  
Ježo

Digitálně  
podepsal Ing.  
Eduard Ježo  
Datum: 2022.06.20  
11:18:51 +02'00'

.....  
za kupujícího:  
Ing. Eduard Ježo  
ředitel ZÚ se sídlem v Ostravě

V Buštěhradě, dne:

Digitálně  
podepsal

Datum:  
2022.06.20  
09:20:49 +02'00'

.....  
za prodávajícího:  
Ing. Zora Hanzlíková  
jednatelka DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o.



#### **DYNAWASH Automatic 4**

- Kompaktní konstrukce přístroje přináší úsporu místa v laboratoři.
- Pracovní prostor přístroje je chráněn průhledným víkem, které zabraňuje úniku aerosolu.
- Je možné použít libovolnou nádobu na promývací roztok, není potřeba speciální lahev. DYNAWASH Automatic 4 má 4 vstupy pro kapaliny. Obvykle se používají pro 3 promývací roztoky a destilovanou vodu.
- Odsávaný roztok se shromažďuje v odpadní nádobě s bezpečnostním hladinovým senzorem. Pokud je nádoba naplněna, tak se čerpadlo automaticky zastaví a varovná kontrolka LED změní barvu ze zelené na červenou.
- Pracovní prostor je v průběhu chodu přístroje osvětlen.
- Promývací protokoly jsou uloženy v přístroji a spouštěny přímo z panelu umístěného v horní části přístroje (membránová klávesnice a grafický barevný displej).
- Protokol je možné nastavit tak, že přístroj před každým spuštěním vyzve uživatele k zadání prvního a posledního stripu anebo počtu promývacích cyklů pomocí ovládacího panelu.
- Ovládání přístroje v českém jazyce.

#### **Programování promývacích protokolů**

- Protokoly se programují na externím PC. Programování je velmi jednoduché a intuitivní. Uživatel si může sestavit protokol s libovolnou kombinací kroků: promytí, plnění, odsávání, pauza, proplach. Každý krok může být libovolně opakován.
- Funkci "Timing" lze použít pro zajištění konstantní doby promývání pro různé počty stripů.
- Funkce "Safe aspiration" zabraňuje křížové kontaminaci (jehla se při odsávání nedotýká dna jamek).
- Uživatel může specifikovat počet a polohu odsávacích bodů.
- Funkce "Soak time" umožňuje nastavit pauzu mezi jednotlivými stripy destičky i mezi promývacími cykly.
- Přístroj lze nastavit tak, aby na konci každého promývání automaticky propláchl hadičky a promývací hlavu destilovanou vodou. To zabraňuje ucpávání systému.
- Naprogramované promývací protokoly jsou přenášeny do přístroje přes USB nebo pomocí SD karty.

#### **Technická specifikace**

- Počet kanálů na promývací hlavě: 8
- Počet vstupů pro kapaliny: 2 (volitelně 4)
- Zbytkový objem pro destičku s plochým dnem: < 2  $\mu$ l
- Reprodukovatelnost pro plnění 96 jamek: < 3,5 % CV
- Objemová odchylka mezi kanály A-H: < 3,5 % CV
- Rozměry: 260 mm x 360 mm x 165 mm
- Kat. č. promývačky pro 2 kapaliny: D62222-E
- Kat. č. promývačky pro 4 kapaliny: D62224-E