

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník

„Močová linka“

I. SMLUVNÍ STRANY

K u p u j í c í: Odborný léčebný ústav Paseka, příspěvková organizace

Se sídlem: Paseka 145, 783 97 Paseka

IČ: 00849081

DIČ: CZ 00849081

Zastoupený: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vl. 947

(dále jen „**kupující**“)

a

P r o d á v a j í c í: ROCHE s.r.o.

Se sídlem: Sokolovská 685/136f, Karlín, 186 00 Praha 8

IČ: 49617052

DIČ: CZ49617052

Zastoupený: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „**prodávající**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku,
tuto smlouvu

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se v souladu s nabídkou podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku „Močová linka“ vedené pod. č. sp. zn. 202101_02 zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v odst. 2. a umožnit kupujícímu nabýt k předmětu koupě vlastnické právo. Kupující se zavazuje předmět koupě bez vad od prodávajícího převzít a zaplatit za něj kupní cenu dle čl. IV. této smlouvy.

Prodávající se zavazuje dodržovat podmínky stanovené v této smlouvě, jakožto i podmínky vyplývající z výše uvedené veřejné zakázky.

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu:

Močovou linku – cobas 6500 skládající se z chemického analyzátoru moči **cobas u601, S/N dle instalačního protokolu**, a mikroskopického analyzátoru močového sedimentu **cobas u701, S/N dle instalačního protokolu** (dále jen „předmět koupě“).

2. Bližší technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Součástí předmětu smlouvy je také:

- Doprava, montáž a umístění do místa provozu zařízení
 - návod k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - prohlášení o shodě dle z. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, certifikát o splnění technických norem ČR/EU
 - zaškolení pracovníků
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn s předmětem koupě neomezeně nakládat, a že předmět koupě není zatížen věcnými ani jinými právy třetích osob.

III. DODACÍ PODMÍNKY

1. Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat předmět koupě do 3 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je: Odborný léčebný ústav Paseka, Paseka 145, 783 97 Paseka, Laboratorní pracoviště.
3. Prodávající je povinen zajistit na své náklady přepravu předmětu koupě i přemístění z dopravního prostředku do místa předání a převzetí.
4. Kupující je povinen převzít řádně a včas dodaný předmět koupě, bude-li bez vad. Převzetí předmětu koupě bude předcházet jeho prohlídka. K prohlídce je kupující oprávněn určit svého zástupce a prodávající je povinen mu tuto prohlídku umožnit.
5. Prodávající je povinen oznámit přesný termín předání předmětu koupě kupujícímu nejméně 5 pracovních dnů předem. Termín předání může být jen v pracovní dny v době od 8.00 hod. do 14.00 hod
6. O předání a převzetí předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména:
 - identifikační údaje o účastnících přejímacího řízení s uvedením data a místa konání,
 - specifikaci předávaného předmětu koupě,
 - soupis případných vad předmětu koupě, pokud se kupující rozhodne převzít předmět koupě i s vadami či nedostatky, včetně termínu pro jejich odstranění,
 - soupis předávané dokumentace k předmětu koupě.
7. Kupující není povinen převzít předmět koupě, pokud bude vykazovat vady (včetně vad vzhledových a estetických). V případě sporu kupující rozhodne o tom, zda jde o vadu a současně je kupující oprávněn uplatnit některý z nároků uvedených v ustanovení § 2106 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. V případě, že se kupující rozhodne předmět koupě převzít i s vadami, musí být tyto vady uvedeny v předávacím protokolu včetně uplatněného nároku kupujícího. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady, bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vady a způsob, jakým ho bude

dosaženo. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínech odstranění vad, určí je přiměřeným způsobem kupující. Prodávající je povinen ve stanoveném termínu bezplatně odstranit vady předmětu koupě. O odstranění vad bude sepsán a oběma smluvními stranami podepsán zápis.

8. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
9. Předmět koupě bude svěřen do hospodaření třetí osobě (příspěvkové organizaci dle čl. III. odst. 2 této smlouvy). Prodávající souhlasí s tím, že případnou odpovědnost za vady (reklamaci) předmětu koupě je u prodávajícího oprávněna uplatnit místo kupujícího přímo tato příspěvková organizace.

IV. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena se sjednává dohodou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí:

cena celkem bez DPH 900 000,- Kč
cena celkem vč. DPH 1 089 000,- Kč

(slovy: jeden milion osmdesát devět tisíc korun českých)

2. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
3. Kupní cenu dle čl. IV. odst. 1. zaplatí kupující na základě faktury prodávajícího, vystavené do 10 dnů ode dne převzetí předmětu koupě kupujícím, bankovním převodem na účet prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy.
4. Kupující neposkytuje zálohy. Veškerý předmět koupě bude fakturován na základě jedné faktury - daňového dokladu. Prodávající doloží k faktuře předávací protokol a technickou specifikaci dodaného zboží s uvedením cen dle jednotlivých položek specifikace předmětu koupě. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Dnem zaplacení je den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.
5. V případě, že předmět koupě bude vykazovat vadu či více vad, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech kupující neocitá v prodlení (lhůta k zaplacení kupní ceny se pozastaví).
6. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním předmětu koupě, např. náklady na materiály, připojení na ovládací a jiné systémy, pracovní síly, stroje, přepravu, pojištění, řízení a administrativu, režii prodávajícího a zisk, poplatky a veškeré další náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto smlouvou.

7. Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursů měn po podpisu této smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají žádný dopad na výši kupní ceny.
8. Kupní cenu je možno překročit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši kupní ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby daně z přidané hodnoty. V případě změny sazby daně z přidané hodnoty nejsou smluvní strany povinny uzavírat k této smlouvě dodatek. Platná sazba daně z přidané hodnoty bude k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedena v daňovém dokladu – faktuře.
9. Pokud bude faktura prodávajícího vystavena neoprávněně, bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat stanovené náležitosti, je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k opravě či doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené nebo oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
10. Prodávající se zavazuje použít na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“).
11. Faktura prodávajícího musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle ZDPH, a musí navíc obsahovat název zakázky, číslo smlouvy kupujícího a den jejího uzavření.
12. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud prodávající bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o prodávajícím zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. V případě, že nastanou okolnosti umožňující kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH bude kupující o této skutečnosti prodávajícího informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném prodávajícím na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku kupujícího odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

V. SMLUVNÍ SANKCE

1. V případě dílčích neplnění smluvních závazků se smluvní strany dohodly na následujících sankcích:

- a) Prodlení s předáním předmětu koupě dle čl. II. této smlouvy:
Pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu koupě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1 % z celkové ceny včetně DPH** za každý den prodlení.
- b) Neodstranění vad zjištěných při předání a převzetí předmětu koupě dle čl. II. této smlouvy:
Pokud bude prodávající v prodlení s odstraněním vady uvedené v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III. odst. 6, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,01 % z celkové ceny včetně DPH** za každou vadu, s jejímž odstraněním je prodávající v prodlení, a za každý den prodlení.
- c) Neodstranění reklamovaných vad:
Pokud bude prodávající v prodlení s odstraněním reklamované vady dle čl. VII. odst. 8, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,01 % z celkové ceny včetně DPH** za každou vadu, s jejímž odstraněním je prodávající v prodlení, a za každý den prodlení.
Označil-li kupující v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání předmětu koupě, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany pro případ prodlení s odstraněním takové vady smluvní pokutu v dvojnásobné výši.
- d) Sankce za účet neuvedený v registru plátců:
V případě, že prodávající neuvede na faktuře definovanou touto smlouvou bankovní účet zveřejněný v registru plátců, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **3 000,-- Kč**.
- e) Prodlení s úhradou ceny:
Pro případ pozdní úhrady faktury ze strany kupujícího je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši dle platných a účinných právních předpisů.
2. Případným uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok smluvních stran na úhradu vzniklých škod v celém rozsahu.

VII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě smluvní záruku v délce **24 měsíců**. Prodávající prohlašuje, že poskytnutá záruční doba není kratší než záruční doba poskytovaná výrobcem předmětného zařízení či materiálu.
2. Prodávající bude poskytovat bezplatné roční preventivní prohlídky přístroje s vystavením validačního protokolu po dobu deseti let ode dne podpisu předávacího protokolu.
3. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 7. této smlouvy oběma smluvními stranami, případně dnem oboustranného podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad

a nedodělků, převzal-li kupující předmět koupě či jeho část s vadami či nedodělků.

4. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě, které se vyskytly v záruční době.
5. Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů výrobce pro provoz a údržbu zařízení, které prodávající kupujícímu předal.
6. Podmínky záruky a způsob uplatňování reklamací budou uvedeny v záručním listu, který prodávající předá kupujícímu při dodání předmětu koupě. Záruční listy musí být řádně vyplněny a musí být předloženy při předání předmětu koupě.
7. Za vady předmětu koupě, které se projevily po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
8. Zjištěné vady zboží se zavazuje kupující oznámit prodávajícímu písemně, a to bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozvěděl. Nároky z vad zboží se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
9. Prodávající je povinen zahájit odstraňování závady či poruchy neprodleně, nejpozději však v pracovní den následující po jejím nahlášení kupujícím. Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době, nejpozději však do 15 dnů po nahlášení závady kupujícím. Prodávající je rovněž povinen písemně informovat kupujícího, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
10. Reklamací lze uplatnit nejpozději poslední den záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
11. V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování nahlášených vad či poruch, v případě prodlení prodávajícího s odstraňováním nahlášených vad, nebo v případě, že prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn tyto vady odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

VIII. POJIŠTĚNÍ

1. Prodávající má uzavřenou pojistnou smlouvu č. DEL004826210 se společností Allianz Global Corporate & Specialty SE na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní činností, včetně škod způsobených pracovníky prodávajícího, s tím, že výše pojistné částky je sjednaná ve výši 50 000 000 CHF.

IX. JINÁ UJEDNÁNÍ

1. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:
 - a) skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované prodávajícím v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
 - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 3 dny,
 - c) prodlení se zahájením odstraňování závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
2. Kupující je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
 - a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
 - b) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnosti, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
 - c) prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
 - d) příslušný soud rozhodne o tom, že prodávající je v úpadku,
 - e) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 15 dnů.
4. Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu jejího sídla. V případě pochybností nebo v případě nemožnosti doručit odstoupení na adresu sídla druhé smluvní strany se má zato, že odstoupení od smlouvy bylo druhé smluvní straně doručeno pátým dnem následujícím po prokazatelném odeslání odstoupení od této smlouvy.
5. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
6. V souladu s platnou Zřizovací listinou Odborného léčebného ústavu, příspěvkové organizace (jejímž zřizovatelem je Olomoucký kraj), je předmět smlouvy nabýván do vlastnictví Olomouckého kraje. Tento majetek se zároveň svěřuje kupujícímu (majetek předaný k hospodaření kupujícímu) v souladu s ustanovením § 27 odst. 2 písm. e) zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.

X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Tato smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Obsah uzavřené kupní smlouvy lze měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran formou číslovaného dodatku ke smlouvě.
3. Smluvní strany prohlašují, že tato kupní smlouva byla uzavřena po jejich vzájemné dohodě, vyjadřuje jejich skutečnou a svobodnou vůli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Smluvní strany souhlasí s případným zveřejněním textu této smlouvy za účelem plnění zákonných povinností, které smluvním stranám vyplývají z právních předpisů o svobodném přístupu k informacím (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
5. Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
6. Kupující má povinnost dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv zveřejnit tuto smlouvu v registru smluv. Kupující se tímto zavazuje smlouvu uveřejnit v registru smluv do 15 dnů od jejího podpisu.
7. Prodávající je povinen písemně před podpisem smlouvy sdělit Kupujícímu, které informace, obsažené v této Smlouvě považuje za Obchodní tajemství dle § 9 odst.1 z. č. 106/1999 Sb a dle § 504 občanského zákoníku v platném znění. Pokud tak neučiní, budou znečitelněny údaje v souladu se zákonem o registru smluv.
8. Tato smlouva nabývá platnosti od jejího podpisu.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv a trvá po dobu 12 měsíců od data nabytí její účinnosti.
10. Přílohy smlouvy:
Příloha č. 1. Technická specifikace předmětu koupě

V Pasece dne:	V Praze dne:
Za kupujícího:	Za prodávajícího:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu koupě

COBAS U 601

Analyzátor pro močovou chemickou analýzu

1 Obrázek



2 Technické údaje

Zákl. rozměry	šířka x hloubka	107,9 (68,7) x 53,2	[cm]
	výška	64.4	[cm]
Hmotnost		92,7 (80,5)	[kg]
Příkon		max 160	[W]
Teplota v místnosti		18-32	°C
Doporučený záložní zdroj (UPS)		1500	[VA]

3 Popis BTK

Přípravné kroky:	
	vyprázdnění hadičkového systému vypnutí analyzátoru
Kroky BTK:	
	vyčištění vstupního a výstupního modulu kontrola a vyčištění řemenů posuvu stojánek vyčištění optických čidel vyčištění vnitřku cobas u601 promazání vodících mechanismů kontrola všech řemenů vyčištění příp. promazání boxu proužků, kontrola těsnění vyčištění odpadního boxu proužků vyčištění vytahovacích pinzetek proužků vyčištění transportního systému posuvu proužků vyčištění a promazání pipetoru, bent detektoru, kontrola jehly kontrola, vyčištění příp. výměna referenčního pole kontrola mixeru, výměna obou Hamilton stříkaček výměna sací pumpy výměna hadiček peristaltických pump výměna filtru ventilátoru řídicí jednotky, vyčištění ventilátoru

kontrola a vyčištění nádob a čidel vody a odpadu
výměna vodního filtru

Dokončovací a kontrolní kroky:

Kontrolní běh (10 vzorků vody)
kontrola těsnosti
kontrola/nastavení pipetovacích pozic
kontrola/nastavení gripperu
kalibrace fotometru
kalibrace modulu SG
kontrola funkce
kontrola komunikace s LIS

4 Seznam materiálu pro BTK

		Výměna [ks]
06274196001	Hamilton Syringe 2,5 ml	1
07165471001	Hamilton Syringe 250 ml	1
06274269001	Peristaltic pump tubings	2
07165790001	Suction pump L450	1
07315716001	Water filter	1
07165455001	Air filter control unit	1

COBAS U 701

Analyzátor pro močovou analýzu - měření sedimentu

1 Obrázek



2 Technické údaje

Zákl. rozměry	šířka x hloubka	107,9 (68,7) x 53,2	[cm]
	výška	64.4	[cm]
Hmotnost		88,8 (76,6)	[kg]
Příkon		max 180	[W]
Teplota v místnosti		18-32	°C
Doporučený záložní zdroj (UPS)		1500	[VA]

3 Popis BTK

Přípravné kroky:	
	vyprázdnění hadičkového systému vypnutí analyzátoru
Kroky BTK:	
	vyčištění vstupního a výstupního modulu kontrola a vyčištění řemenů posunu stojánek vyčištění optických čidel vyčištění vnitřku cobas u701 promazání vodících mechanismů kontrola všech řemenů vyčištění dráhy posunu kyvet vyčištění odpadní nádoby kyvet kontrola laseru výměna Hamilton stříkačky výměna sací pumpy výměna hadiček peristaltických pump vyčištění a promazání pipetoru, bent detektoru, kontrola jehly vyčištění a kontrola pozic mikroskopu vyčištění a kontrola centrifugy výměna filtru ventilátoru řídicí jednotky, vyčištění ventilátoru kontrola a vyčištění nádob a čidel vody a odpadu výměna vodního filtru

Dokončovací a kontrolní kroky:

Kontrolní běh (10 vzorků vody)
kontrola těsnosti
kontrola/nastavení pipetovacích pozic
kontrola/nastavení pozic kyvet
kalibrace mikroskopu
kontrola funkce
kontrola komunikace s LIS

4 Seznam materiálu pro BTK

		Výměna [ks]
06274196001	Hamilton Syringe 2,5 ml	1
06274269001	Peristaltic pump tubings	2
07315805001	Suction pump L200	1
07315716001	Water filter	1
07165455001	Air filter control unit	1

Obecný popis

Močový analyzátor řady **cobas**[®] 6500 urine analyzer series je plně automatický systém pro analýzu moče, který se skládá ze dvou propojených analyzátorů, močový analyzátor **cobas u 601** urine analyzer (nazývaný *analyzátor močových proužků* v této dokumentaci) pro fotometrické stanovení analytů a mikroskopického analyzátoru **cobas u 701** microscopy analyzer (nazývaný *mikroskopický analyzátor* v této dokumentaci) pro mikroskopické stanovení částic.

Výkon závisí na rychlosti zpracování vzorků v mikroskopickém analyzátoru **cobas u 701** microscopy analyzer (až 240 vzorků za hodinu jen s analýzou proužků, až 116 vzorků za hodinu jen s mikroskopickou analýzou)

Močový analyzátor cobas u 601 Močový analyzátor **cobas u 601** urine analyzer (nazývaný *analyzátor močových proužků* v této dokumentaci) je plně automatický systém močové analýzy určený pro in vitro kvalitativní nebo semikvantitativní stanovení močových analytů.

Může zpracovat až 250 testů za hodinu a ve vzorcích moče mohou být stanoveny uvedené vlastnosti a analyty:

Test	Vlastnosti testu
ERY	Erytrocyty a hemoglobin
LEU	Leukocyty
NIT	Nitrity
KET	Ketolátky
GLU	Glukóza
PRO	Protein
UBG	Urobilinogen
BIL	Bilirubin
pH	
COL	Barva
CLA	Zákal
SG	Specifická hmotnost

Tabulka 2-1 Parametry měřené analyzátozem proužků

Mikroskopický analyzátor cobas u 701 Mikroskopický analyzátor **cobas u 701** microscopy analyzer je plně automatický systém mikroskopie moče pro in vitro kvantitativní, semikvantitativní nebo kvalitativní stanovení částic v moči.

Může zpracovat až 116 testů za hodinu a ve vzorcích moče mohou být stanoveny uvedené částice:

Test	Vlastnosti testu
RBC	Červené krevní buňky
WBC	Bílé krevní buňky
NEC	Jiné než dlaždicovité epitelové buňky
SEC	Dlaždicovité epitelové buňky
YEA	Kvasinky
CRY	Krystaly
BAC	Baktérie

Tabulka 2-2 Parametry měřené mikroskopickým analyzátozem

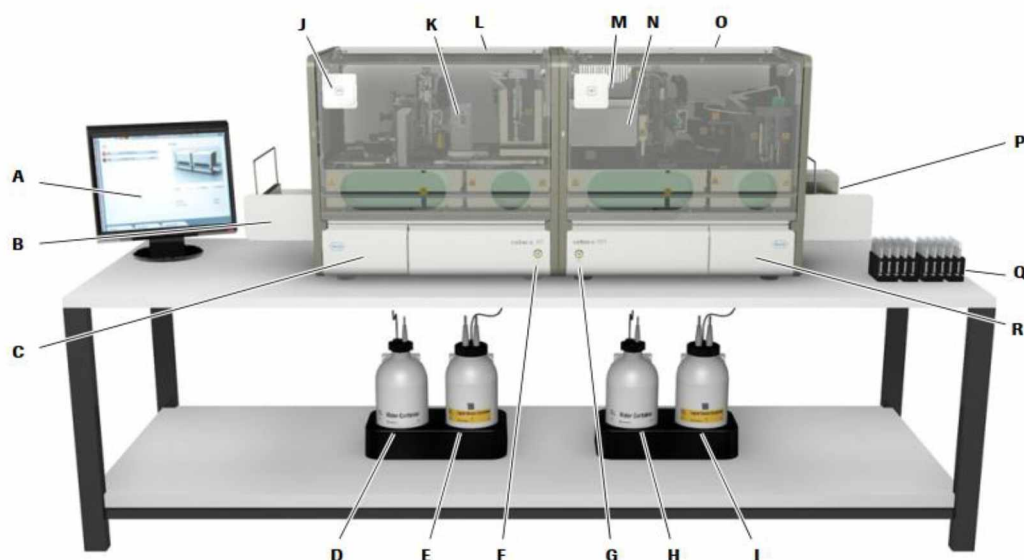
Test	Vlastnosti testu
HYA	Hyalinní válce
SPRM	Spermie
MUC	Hlen
PAT	Patologické válce

Tabulka 2-2 Parametry měření mikroskopickým analyzátozem

Provoz Během rutinního provozu jsou zásahy obsluhy omezeny na vkládání a vyjímání vzorků a validaci výsledků. (Můžete systém nastavit na automatickou validaci výsledků, takže pomínou řadu vnitřních kontrol.) Může být potřeba provést některé rutinní úkony údržby, jako je doplnění spotřebního materiálu, odstranění rozlitých vzorků a provedení mytí systému kapalin. O tom, kdy je potřeba tyto úkony provést je obsluha informována interaktivním on-line průvodcem a stačí jednoduše postupovat dle on-line pokynů. Totéž platí pro kontrolní funkce, kalibrace a QC. Vše, co je běžně potřeba udělat pro tyto úkony, je příprava zkumavek a jejich umístění do určeného místa v analyzátoru, když jste k tomu vyzváni.

Seznámení s analyzátozem

Následující ilustrace ukazuje celý močový analyzátozem řady cobas® 6500.



- | | |
|--|--|
| A Dotyková obrazovka | J RFID čtečka pro QC materiály (mikroskopický analyzátozem) |
| B Výstupní zásobník | K Kazeta s kyvetami |
| C Zásobník pevného odpadu (mikroskopický analyzátozem) | L Mikroskopický analyzátozem |
| D Nádoba na vodu (mikroskopický analyzátozem) | M RFID čtečka pro QC materiály (analyzátozem proužků) |
| E Zásobník kapalného odpadu (mikroskopický analyzátozem) | N Prostor kazety s proužky |
| F On/off vypínač (mikroskopický analyzátozem) | O Analyzátozem močových proužků |
| G On/off vypínač (analyzátozem proužků) | P Vstupní zásobník |
| H Odpadní nádoba (analyzátozem močových proužků) | Q Vzorkové stojánky |
| I Zásobník kapalného odpadu (analyzátozem močových proužků) | R Zásobník pevného odpadu (analyzátozem močových proužků) |

Obrázek 2-1 Hlavní prvky hardwaru

Technický popis

Systém	Platforma modulárního analytického systému, konsolidovaný úsek analýzy moči pomocí proužků a mikroskopického vyšetření močového sedimentu s možností rozšíření a rekonfigurace na místě																										
Typy modulů	Modul cobas u 601 : měřicí jednotka pro močové proužky Modul cobas u 701 : měřicí jednotka pro mikroskopické vyšetření moči																										
Kombinace modulů	Samostatné: <ul style="list-style-type: none">• Močový analyzátor cobas u 601• Analyzátor pro mikroskopii cobas u 701 Úsek analýzy moči: <ul style="list-style-type: none">• Řada močových analyzátorů cobas® 6500 s jedním modulem cobas u 601 a jedním modulem cobas u 701																										
Kapacita zpracování vzorků	Až 240 vzorků/hod. při samotné analýze pomocí testovacích proužků Až 116 vzorků/hod. při samotném mikroskopickém vyšetření Kapacita (teoretická maximální) závisí na podílu vzorků zpracovávaných analyzátozem cobas u 701 .																										
Vyšetřované parametry	<table border="0"><tr><td>• Analýza moči pomocí proužků:</td><td>• Mikroskopické vyšetření moči:</td></tr><tr><td>ERY Erytrocyty a hemoglobin</td><td>RBC Červené krvinky</td></tr><tr><td>LEU Leukocyty</td><td>WBC Bílé krvinky</td></tr><tr><td>NIT Dusitany</td><td>NEC Jiné než dlaždicové epitelie</td></tr><tr><td>PRO Bílkovina</td><td>SEC Dlaždicové epitelie</td></tr><tr><td>GLU Glukóza</td><td>YEA Kvasinky</td></tr><tr><td>KET Ketolátky</td><td>CRY Krystaly</td></tr><tr><td>UBG Urobilinogen</td><td>BAC Bakterie</td></tr><tr><td>BIL Bilirubin</td><td>HYA Hyalinní válce</td></tr><tr><td>pH</td><td>SPRM Spermie</td></tr><tr><td>SG Specifická hmotnost</td><td>MUC Hlen</td></tr><tr><td>COL Barva</td><td>PAT Patologické válce</td></tr><tr><td>CLA Zákal</td><td></td></tr></table>	• Analýza moči pomocí proužků:	• Mikroskopické vyšetření moči:	ERY Erytrocyty a hemoglobin	RBC Červené krvinky	LEU Leukocyty	WBC Bílé krvinky	NIT Dusitany	NEC Jiné než dlaždicové epitelie	PRO Bílkovina	SEC Dlaždicové epitelie	GLU Glukóza	YEA Kvasinky	KET Ketolátky	CRY Krystaly	UBG Urobilinogen	BAC Bakterie	BIL Bilirubin	HYA Hyalinní válce	pH	SPRM Spermie	SG Specifická hmotnost	MUC Hlen	COL Barva	PAT Patologické válce	CLA Zákal	
• Analýza moči pomocí proužků:	• Mikroskopické vyšetření moči:																										
ERY Erytrocyty a hemoglobin	RBC Červené krvinky																										
LEU Leukocyty	WBC Bílé krvinky																										
NIT Dusitany	NEC Jiné než dlaždicové epitelie																										
PRO Bílkovina	SEC Dlaždicové epitelie																										
GLU Glukóza	YEA Kvasinky																										
KET Ketolátky	CRY Krystaly																										
UBG Urobilinogen	BAC Bakterie																										
BIL Bilirubin	HYA Hyalinní válce																										
pH	SPRM Spermie																										
SG Specifická hmotnost	MUC Hlen																										
COL Barva	PAT Patologické válce																										
CLA Zákal																											
Spotřební materiál	cobas u pack : kazeta se 400 proužky pro analýzu moči cobas u cuvette : kazeta se 400 květami pro mikroskopické vyšetření moči																										
Vstup/výstup vzorků	<ul style="list-style-type: none">• Vstupní/výstupní kapacita: 75 vzorků (= 15 stojánek), kontinuální vkládání/výstup• Stojánek: 5místný stojánek, standardní stojánek RD• Zásobník: zásobník s 15 stojánek, tj. 75 vzorky, standardní zásobník RD• Začíná pracovat automaticky po nasměrování a zavedení přednostních nebo neodkladných vzorků.																										
Typy nádobek na vzorky	Délka 65–115 mm; průměr: 13–16 mm; dno: oblé, kónické nebo křivé																										
Minimální objemy vzorků	<table border="0"><tr><td>• Testovací proužek a mikroskopie: 2,8 mL</td><td>• Snížený objem pro testovací proužek (bez měření v měřicí cele): 1,5 mL</td></tr><tr><td>• Testovací proužek: 2,0 mL</td><td></td></tr><tr><td>• Mikroskopie: 2,0 mL</td><td>• Snížený objem pro testovací proužek a mikroskopii: 2,3 mL</td></tr></table>	• Testovací proužek a mikroskopie: 2,8 mL	• Snížený objem pro testovací proužek (bez měření v měřicí cele): 1,5 mL	• Testovací proužek: 2,0 mL		• Mikroskopie: 2,0 mL	• Snížený objem pro testovací proužek a mikroskopii: 2,3 mL																				
• Testovací proužek a mikroskopie: 2,8 mL	• Snížený objem pro testovací proužek (bez měření v měřicí cele): 1,5 mL																										
• Testovací proužek: 2,0 mL																											
• Mikroskopie: 2,0 mL	• Snížený objem pro testovací proužek a mikroskopii: 2,3 mL																										

Principy měření	<ul style="list-style-type: none"> • Reflexní fotometrie: při 4 různých vlnových délkách (465, 528, 560 a 615 nm) • Refraktometrie: stanovení SG • Turbidimetrie: stanovení zákalu • Automatizovaná mikroskopie • Automatické vyhodnocování snímků 		
Kalibrace	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibrační proužek cobas u pro analýzu moči pomocí testovacích proužků • Referenční kyveta pro mikroskopické vyšetření moči 		
Kapacita paměti	<ul style="list-style-type: none"> • Výsledky vyšetření: až 10 000 výsledků vyšetření vzorků (včetně snímků) • QC (kontrola kvality), kalibrace fotometru, kalibrace měřicí cely a kontrola mikroskopu: od každého až 300 výsledků • Uživatel může exportovat všechny výsledky uložené v analyzátoru včetně snímků sedimentu, výsledků kontroly kvality a kalibrace. 		
Požadavky na napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Síťové napětí: 100–125 V AC, trvalé připojení (+10 %, -15 %) 200–240 V AC, trvalé připojení (+10 %, -15 %) • Kmitočet sítě: 50 nebo 60 Hz (±5 %) 		
Požadavky předpisů	<p>Řada močových analyzátorů cobas® 6500 splňuje požadavky ochranné známky stanovené ve směrnici 98/79/ES, o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro. Kromě toho jsou naše přístroje vyrobeny a odzkoušeny v souladu s následujícími mezinárodními normami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC 61010-1, 2. vydání • IEC 61010-2-081, 1. vydání • IEC 61010-2-101, 1. vydání • CAN/CSA C22.2 No. 61010, 2. vydání • EN IEC 61326-1, 1. vydání • EN IEC 61326-2-6, 1. vydání • UL 61010-1, 2. vydání • UL 61010-1, 2. vydání 		
Provozní podmínky	<ul style="list-style-type: none"> • Teplota okolního prostředí 18 až 32 °C • Relativní vlhkost 30–80 %, nekondenzující 		
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"> • Modul cobas u 601: Šířka (se vstupním a výstupním prostorem) 107,9 cm Šířka (bez vstupního a výstupního prostoru) 68,7 cm Hloubka 53,2 cm Výška 64,4 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Modul cobas u 701: Šířka (se vstupním a výstupním prostorem) 107,9 cm Šířka (bez vstupního a výstupního prostoru) 68,7 cm Hloubka 53,2 cm Výška 64,4 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • Linka cobas® 6500 (se vstupním a výstupním prostorem): Šířka 176,6 cm Hloubka 53,2 cm Výška 64,4 cm
Hmotnost	<ul style="list-style-type: none"> • Modul cobas u 601: Se vstupním a výstupním prostorem 92,7 kg Bez vstupního a výstupního prostoru 80,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Modul cobas u 701: Se vstupním a výstupním prostorem 88,8 kg Bez vstupního a výstupního prostoru 76,6 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Linka cobas® 6500 Se vstup. a výst. prostorem 169,3 kg Bez vstup. a výst. prostoru 157,1 kg