

7/119/16

Kupní smlouva

č.

Smluvní strany

Kupující:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace

se sídlem Purkyňova 36, 68201 Vyškov

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl Pr vložka 1258

zastoupená ing. Věrou Seidlovou – ředitelkou nemocnice Vyškov, příspěvková organizace

IČ: 00839205

DIČ: CZ00839205 Telefon: 517 315 100

E-mail: seidlova@nemvy.cz

(dále jen kupující)

a

Prodávající:

ROCHE s.r.o.

se sídlem: Dukelských hrdinů č.p. 567, č.or. 52, 170 00 Praha 7

IČ: 49617052

DIČ: CZ49617052

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 13202

zastoupená Ing. Tatianou Godarskou, jednatelkou a Felixem Beyerlem, jednatelem

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu: 2102556818/2700

Osoba oprávněná k jednání: Ing. Radoslav Blažek

Telefon/Fax: 220 382 561

E-mail: radoslav.blazek@roche.com

uzavřely tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dle výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka reagensů spojená s výpůjčkou analyzátoru II.“ **Samostatná část č.1.**

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího (v souladu se zadávacími podmínkami výše uvedené veřejné zakázky) dodat na základě dílčích objednávek kupujícího reagenty pro biochemická a imunochemická vyšetření (dále i RBI nebo zboží) na místo plnění, a pro potřeby kupujícího. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodané a předané RBI dohodnutou kupní cenu dle této smlouvy. **KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY (CPV):**

33696000-5 - Činidla a kontrastní látky; 33696200-7 - Činidla pro krevní testy;

38434500-1 - Biochemické analyzátory; 38434520-7 - Analyzátory krve.

1) Součástí plnění předmětu smlouvy je:

Dodávka reagensů v požadovaném spektru a množství včetně pomocných roztoků, kontrol a kalibrátorů pro biochemická a imunochemická vyšetření spojená s výpůjčkou analyzátorů (dále také zboží a služby).

- Bezplatná zápůjčka analyzátorů pro zpracování dodávaných reagensů včetně upgrade, update a plného servisu po celou dobu zápůjčky – smluvního vztahu.
- Bezplatná zápůjčka záložního zdroje pro zapůjčené analyzátorů o výkonu potřebném pro dokončení zahájených vyšetření.
- Bezplatné poskytování a dodání veškerého spotřebního materiálu na uvedené spektrum a množství vyšetření.
- Poskytování bezplatného servisu (provádění bezpečnostních kontrol, provádění preventivních prohlídek a oprav) na všech zapůjčených zařízeních.
- Zajištění dopravy do místa určení, montáž, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti zapůjčených zařízení.
- Zaškolení personálu zadavatele pro obsluhu dodaných analyzátorů a všech ostatních zařízení završeným vydáním protokolu o zaškolení obsluhy.
- Návod na použití a skladování reagensů.
- Návod na obsluhu všech zapůjčených zařízení v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD.
- Dodání prohlášení o shodě, příslušná dokumentace dle zákona 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a příp. doklady dle zákona č. 18/1997 Sb., v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné.
- Dodání prohlášení o třídě míry rizika, kterou představuje použití zdravotnického prostředku pro uživatele, popřípadě pro jinou fyzickou osobu, dle § 7 Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky a kterým se mění nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění některá nařízení vlády vydaná k provedení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů pokud se jedná o plnění, které je klasifikováno jako zdravotnický prostředek.

- 2) Prodávající je povinen dodávat vždy jen takové RBI, které svými parametry odpovídají platným normám pro daný druh.
- 3) Kupující má právo neodebrat celé množství předpokládaného objemu RBI, které je předmětem plnění dle této smlouvy (např. z důvodu reorganizace podniku, z důvodu změn poskytované péče, z důvodu ukončení provozu apod.). Z takového rozhodnutí kupujícího nevzniká prodávajícímu za žádných okolností právo k účtování jakýchkoliv odměn, smluvních pokut či náhrad škod. Skutečně odebrané množství se tedy bude vždy odvíjet výhradně od provozní potřeby kupujícího a kupující je tak oprávněn v této smlouvě uvedené množství snížit.
- 4) Bližší vymezení předmětu plnění zakázky je uvedeno v příloze č. 1 této Smlouvy - Technické podmínky dodávky a souvisejících služeb. Podmínky uvedené v této příloze, je prodávající povinen respektovat.
- 5) Množství a termíny odběru RBI budou odvislé od skutečných potřeb kupujícího. Požadované množství dané RBI bude vždy specifikováno v dílčí výzvě k dodání RBI (dále jen „objednávka“). Dodavatel je povinen k dodávanému RBI dodat i potřebné množství spotřebního materiálu.

- 6) Součástí předmětu plnění je též doprava předmětu koupě na místo plnění. Prodávající je povinen dodávat RBI pouze vozidly na přepravu RBI určených a atestovaných. Prodávající je povinen archivovat doklady o přepravě RBI a na vyžádání kupujícího musí předložit doklady o splnění požadovaných podmínek na přepravu RBI.
- 7) Součástí předmětu plnění je též zapůjčení potřebných zařízení a přístrojů pro provádění analýz (analyzátorů), poskytnutí spotřebního materiálu pro provádění analýz, poskytnutí potřebného náhradního zdroje el. Energie (o výkonu potřebném pro dokončení zahájených vyšetření). Podrobný popis zapůjčených zařízení tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 8) Náklady na veškeré uvedené dodávky a služby jsou součástí dohodnuté kupní ceny za jednotlivé RBI.
- 9) Prodávající musí při realizaci předmětných dodávek a služeb respektovat veškeré závazné a platné české technické normy a platné bezpečnostní předpisy.

2. Doba a místa plnění

- 1) Plnění předmětu smlouvy bude zahájeno do 30-ti dnů od nabytí platnosti a účinnosti této kupní smlouvy.
- 2) Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s výpovědní lhůtou 6 kalendářních měsíců.
- 3) Samotné uzavření smlouvy prodávajícího neopravňuje k jakémukoliv plnění a veškerá plnění poskytne prodávající vůči kupujícímu pouze na základě předem vystavených objednávek kupujícího.
- 4) Vlastní dodací doba kupujícím objednané RBI nesmí překročit lhůtu 7 pracovních dnů po obdržení objednávky, pokud nebude dohodnuto jinak. Objednávka bude prodávajícímu předána elektronickou poštou nebo faxem. Objednávka se považuje za doručenou při zaslání faxem po potvrzení doručení příjemcem, při zaslání elektronickou poštou k okamžiku doručení potvrzení o přijetí-mailové zprávy.
- 5) Místem plnění veřejné zakázky je Česká republika s tím, že konečným místem dodání předmětu plnění je na adrese Nemocnice Vyškov, p.o. Purkyňova 36 682 01 Oddělení klinické biochemie. Pouze v případě vzájemné dohody zadavatele s uchazečem může být místo dodání změněno.

3. Cenová a platební ujednání

3.1. Cenová ujednání

- 3.1.1. Na základě dohody obou smluvních stran uhradí kupující vzájemně dohodnutou kupní cenu vypočítanou na základě kalkulace vyplývající z jednotkových cen uvedených v příloze č. 3, která tvoří nedílnou přílohu této kupní smlouvy.
- 3.1.2. Jednotkové ceny obsahují i veškeré náklady na dopravu, zaškolení a dodávky spotřebního materiálu, pomocných roztoků, kontrol a kalibrátorů (včetně veškerého potřebného materiálu a roztoků pro provádění běžné provozní údržby) uvedených v příloze č. 3 a 5 této smlouvy.
- 3.1.3. Dohodnuté jednotkové ceny uvedené v příloze č. 3 jsou cenami nejvýše přípustnými, které je možné měnit pouze v případě změn daňového zatížení či v případě změny zákonných předpisů majících přímý vliv na cenu předmětu plnění.

- 3.1.4. Dohodnutá cena obsahuje ocenění veškerých nákladů nutných pro řádné splnění předmětu této kupní smlouvy, zejména pak:
- 3.1.4.1. Zápůjčka analyzátorů:
- Minimálně 2 x biochemický analyzátor – propojitelný s nabízeným (dodaným) imunochemickým analyzátozem určených pro zpracování nabízených reagensů včetně upgrade, update a plného servisu všech zapůjčených zařízení za těchto podmínek:
 - 3.1.4.1.1. Respektování stávajících prostorových možností laboratoře (bez nutnosti stavebních úprav)
 - 3.1.4.1.2. Kompletní servis zapůjčených zařízení a přístrojů za těchto podmínek:
 - 3.1.4.1.2.1. Zabezpečení bezvadného chodu a stavu přístroje po celou dobu plnění zakázky (24 hodin denně).
 - 3.1.4.1.2.2. Nezbytné pravidelné preventivní prohlídky.
 - 3.1.4.1.2.3. Nezbytné bezpečnostní prohlídky.
 - 3.1.4.1.2.4. Nezbytná údržba potřebná pro maximální výkon přístrojů.
 - 3.1.4.1.2.5. Nezbytná aktualizace (upgrade) a to i z důvodu požadavku od IS zadavatele.
 - 3.1.4.1.2.6. Poskytování vzdálené správy – do 10 minut od nahlášení požadavku.
 - 3.1.4.1.2.7. Poskytování oprav do – do šesti hodin od nahlášení požadavku.
 - 3.1.4.1.2.8. Poskytnutí veškerých práv HW a SW pro zavedení (připojení, zprovoznění) přístroje do IS zadavatele. Stávající IS zadavatele je LIS STAPRO.
 - 3.1.4.1.2.9. Poskytnutí veškerých HW a SW produktů pro zavedení (připojení, zprovoznění) přístroje do IS zadavatele. Stávající IS zadavatele je LIS STAPRO.
 - 3.1.4.1.2.10. Poskytnutí potřebné součinnosti pro zavedení (připojení, zprovoznění) přístroje do IS zadavatele. Stávající IS zadavatele je LIS STAPRO.
 - 3.1.4.2. Demontáž a odvoz analyzátorů ke dni ukončení poskytování plnění dle předmětné zakázky.
 - 3.1.4.3. Připojení analyzátorů na stávající úpravnu vody – Stávající úpravna vody má výkon 80-100 l/hod., tlak v rozvodu 400 kPa, vodivost max. 1,0 µS).
 - 3.1.4.4. Zápůjčka potřebného záložního zdroje pro zapůjčené analyzátory o výkonu potřebném pro dokončení zahájených vyšetření.
 - 3.1.4.5. Náklady na demontáž analyzátorů a zařízení stávajících laboratoří.
 - 3.1.4.6. Doprava, montáž, uvedení do provozu všech zapůjčených zařízení.
 - 3.1.4.7. Připojení do laboratorního informačního systému zadavatele.
 - 3.1.4.8. Provedení potřebných zkoušek k uvedení do provozu a zaškolení obsluhy u dodávaných analyzátorů a zařízení potřebných pro chod laboratoří.
 - 3.1.4.9. Zapůjčení potřebného mobiliáře a dalších zařízení potřebných pro úspěšné a efektivní provedení předmětných vyšetření.

- 3.1.4.10. veškeré náklady, které vyplynou ze zvláštností realizace dodávky,
- 3.1.4.11. veškeré náklady na pochůzky po úřadech a schvalovací řízení,
- 3.1.4.12. veškeré náklady na provádění všech příslušných a normami, vyhláškami stanovených zkoušek předmětu dodávky dle předmětu této smlouvy,
- 3.1.4.13. veškeré náklady spojené s celní manipulací a náklady na proclení,
- 3.1.4.14. veškeré náklady na pojištění odpovědnosti prodávajícího a pojištění předmětu plnění dle předmětu této smlouvy před jeho vlastním dodáním (např. pojištění při přepravě),
- 3.1.4.15. veškeré náklady na daně a poplatky spojené s plněním dle předmětu této smlouvy,
- 3.1.4.16. veškeré náklady na nutná, potřebná či úřady stanovená opatření k provedení dodávky dle předmětu této kupní smlouvy,
- 3.1.4.17. veškeré náklady související s dopravou předmětu plnění na místa plnění.

3.2. Platební ujednání

- 3.2.1. Úhrada za plnění veřejné zakázky se provede v české měně, pokud se kupující s prodávajícím nedohodnou jinak. Příslušné platby se uskuteční vždy na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím po splnění každé dílčí dodávky, tzn. po převzetí zboží oprávněným zástupcem kupujícího v daném místě plnění. Splatnost dokladů musí být v délce minimálně 30 dnů od jejich doručení kupujícímu a právo fakturovat vznikne prodávajícímu na základě potvrzeného dokladu o převzetí zboží oprávněným zástupcem kupujícího, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 3.2.2. Prodávající je povinen zabezpečit vyhotovení alespoň dvou výtisků dodacího listu (odběrního lístku) a to u každého dílčího plnění. Originál dokladu převezme zástupce kupujícího, jedna kopie bude tvořit nedílnou přílohu faktury a jedna kopie bude k dispozici prodávajícímu. Uvedený doklad musí obsahovat minimálně tyto údaje:
 - označení prodávajícího;
 - označení kupujícího;
 - místo určení dodávky;
 - číslo dodacího listu (odběrního lístku) a datum jeho vystavení;
 - druh RBI s označením názvu;
 - celkové množství RBI po jednotlivých druzích;
- 3.2.3. Kupující neposkytne prodávajícímu jakékoliv zálohy. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad za poskytnutí příslušné dodávky, vždy po jejím řádném převzetí kupujícím a současném podpisu dokladu o předání a převzetí zboží.
- 3.2.4. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy. Jejich nedílnou součástí musí být oboustranně potvrzený doklad o předání a převzetí zboží. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 3.2.5. Daňový doklad (faktura) ve dvou vyhotoveních bude vždy prodávajícím vystavena a zaslána k úhradě na adresu kupujícího.

3.2.6. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

3.2.7. Spotřební daň a výše DPH budou účtovány dle platné legislativy.

4. Záruční podmínky a odpovědnost prodávajícího za vady zboží

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na to, že po dobu min. 3 měsíce od dodání zboží, bude mít zboží vlastnosti požadované kupujícím. Záruční doba počíná běžet dnem předání zboží kupujícímu.
- 2) Množstevní reklamace (manka) a vady zjevné při převzetí zboží bude kupující oprávněn reklamovat nejpozději do tří dnů po převzetí zboží. Případné závady budou uvedeny do dokladu o převzetí zboží (dodací list), v němž bude současně navržen způsob vyřízení reklamace.
- 3) Pokud zboží dodané prodávajícím nebude mít požadované vlastnosti, má právo kupující požadovat:
 - odstranění vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné nebo
 - dodání chybějícího zboží.
- 4) V případě, že dojde k dodávce vadného zboží, bude prodávající povinen vadnou dodávku odebrat zpět, zajistit dodávku nového zboží v odpovídajícím množství a požadované kvalitě a uhradit kupujícímu případné škody zapříčiněné použitím vadného zboží. Povinnost prokázat příčinnou souvislost vzniklých škod v důsledku použití vadné RBI ponese kupující. V prokázaném případě nedodržení jakosti zboží má tak kupující právo, kromě bezplatné výměny vadné dodávky, na bezplatnou výměnu vadné dodávky a na úhradu všech škod a nákladů a ušlého zisku, které mu v souvislosti s vadnou dodávkou vzniknou.
- 5) Záruka se nebude vztahovat na vady vzniklé prokazatelně vinou kupujícího. Záruka se dále nevztahuje na škody vzniklé v důsledku živelné pohromy, násilného poškození prostor kupujícího, nebo změn objemových jednotek v důsledku povětrnostních vlivů.

5. Závazky a smluvní pokuty

- 1) Smluvní pokuta za prodlení sjednaného termínu dodávky kupujícímu, a to ve výši 0,05 % z ceny zboží bez DPH, kterého se prodlení týká, a to za každý den prodlení a případ.
- 2) Neprovedení pravidelného servisu, údržby, preventivní prohlídky a bezpečnostní prohlídky u zapůjčených zařízení a přístrojů, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za prodlení proti termínu stanovenému v příloze č. 4 této smlouvy.
- 3) V případě prodlení s úhradou faktury se obě smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
- 4) Pokud činností prodávajícího dojde ke způsobení škody kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z uzavřené smlouvy, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- 5) V případě, že prodávající zadá část plnění veřejné zakázky jiným osobám (subdodavatelům), jednoznačně se stanoví, že jediným garantem plnění smlouvy je prodávající a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.
- 6) Prodávající se zavazuje zajistit pojištění odpovědnosti za škody způsobené jeho provozní činností platné po celou dobu platnosti této Smlouvy. Výše pojištění musí odpovídat minimálně částce 10.000.000,-Kč. V případě uzavření pojistné smlouvy na dobu určitou s koncem platnosti ke konci kalendářního roku je povinen prodávající nejpozději 2 měsíce před koncem tohoto kalendářního roku prokázat kupujícímu, že jeho pojistná smlouva ve výše uvedeném rozsahu je stále platná, popř. že je prodloužená, popř. že prodávající

uzavřel jinou pojistnou smlouvu ve stejném rozsahu a ve stejné nebo vyšší výši pojistného plnění. Totéž ujednání platí i v případě, že platnost předmětné pojistné smlouvy skončí v průběhu kalendářního roku.

- 7) Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
- 8) Kupující musí prodávajícímu oznámit uložení smluvní pokuty nebo požadavku náhrady škody. Oznámení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s odkazem na příslušné ustanovení smlouvy zakládá právo kupujícího účtovat smluvní pokutu nebo náhradu škody. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady, přičemž prodávající souhlasí, aby kupující určil způsob úhrady smluvní pokuty nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu. Pokud by nedošlo k tomuto započtení v plném rozsahu, zavazuje se prodávající k doplacení dlužné částky, a to do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí písemného oznámení kupujícího.
- 9) Žádné další smluvní pokuty uplatňované ze strany prodávajícího po kupujícím nad rámec výše uvedených ustanovení nejsou přípustné.
- 10) Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a výslovně sjednávají to, že ujednání smluvní pokuty za porušení povinností prodávajícího nemá vliv na právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinností prodávajícího, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
- 11) Všechny zprávy zaslané jednou smluvní stranou faxem nebo e-mailem musí být druhou smluvní stranou do 24 hodin od přijetí potvrzeny faxem nebo e-mailem.

6. Ukončení smlouvy

- 1) Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, výpovědí anebo odstoupením od smlouvy.
- 2) Každá smluvní strana může písemně vypovědět tuto smlouvu s výpovědí 6 kalendářních měsíců. Výpovědní lhůta začíná plynout prvním dnem následujícího kalendářního měsíce po dni prokazatelného doručení písemné výpovědi.
- 3) Od smlouvy lze odstoupit pro její podstatné porušení.
- 4) Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují opakované prodlení (nejméně 3x) v dodávce RBI o více než 3 pracovní dny oproti požadovanému termínu dodání nebude – li dohodnuto jinak.
- 5) Kupující má právo odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení i v případě, kdy prodávající bude uplatňovat zvýšení jednotkové ceny.
- 6) Kupující má rovněž právo odstoupit od smlouvy v případě nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost.
- 7) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit rovněž v případě, kdy prodávající nezajistí platnost pojistné smlouvy dle článku 5. odst. 5) této Smlouvy.
- 8) Kupující je oprávněn kontrolovat plnění povinností prodávajícího vyplývajících z této kupní smlouvy. Zjistí-li kupující, že prodávající postupuje v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn požadovat, aby prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním a plnil povinnosti vyplývající z této kupní smlouvy řádným způsobem. Jestliže prodávající tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup prodávajícího by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Proávající je v takovém případě povinen uhradit kupujícímu veškeré škody vzniklé z důvodů porušení smlouvy prodávajícím.
- 9) V případě odstoupení kupujícího od smlouvy jsou smluvní strany povinny ve lhůtě 30 dnů

od doručení písemného odstoupení od smlouvy vypořádat vzájemně své závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy.

7. Závěrečná ujednání

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvními stranami (pokud nebude podepsána oběma smluvními stranami ve stejný den, je dnem podpisu den, kdy ji podepíše druhá smluvní strana).
- 2) Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za kupujícího a prodávajícího nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu formou písemného dodatku ke smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 3) Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Proávající i kupující shodně prohlašují, že se budou při plnění této smlouvy řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, které se vztahují na provádění této veřejné zakázky.
- 4) Proávající prohlašuje, že se seznámil se zadávacími podmínkami veřejné zakázky na dodávku RBI, na jejímž základě se tato smlouva uzavírá, plně jim porozuměl, a že s nimi bezvýhradně souhlasí a v případě konfliktu mezi zadávacími podmínkami na výše uvedenou veřejnou zakázku a touto smlouvou má přednost ustanovení zadávacích podmínek výše uvedené veřejné zakázky.
- 5) Proávající prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním uzavřené smlouvy vč. všech jejích případných dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů na Profilu zadavatele dle § 147 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 6) Proávající dále prohlašuje, že je s rozsahem dodávek požadovaných kupujícím pro detailně obeznámen, že s podmínkami dodávek požadovaných kupujícím bezvýhradně souhlasí a veškeré takto stanovené podmínky považuje z pohledu plnění podmínek výše uvedené veřejné zakázky za bezvýhradně závazné.
- 7) Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou ze smluvních stran.
- 8) Na důkaz toho, že tato smlouva byla sepsána podle pravé a svobodné vůle obou smluvních stran, připojují k ní smluvní strany své podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

- | | |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | Technické podmínky dodávky a souvisejících služeb (vyplněná část č. 3 zadávací dokumentace). |
| Příloha č. 2 | Podrobný popis zapůjčených zařízení a analyzátorů, popis, na kterém analyzátoru budou prováděny dané metody. (vyplněné všechny sloupce předlohy, která je součástí této smlouvy) |
| Příloha č. 3 | Specifikace dodávek - výpočet nabídkové ceny (oceněná část č. 5 zadávací dokumentace). |
| Příloha č. 4 | Plán pravidelného servisu, údržby, preventivních a bezpečnostních prohlídek u zapůjčených zařízení a přístrojů na jeden kalendářní rok. (vyplněné všechny sloupce předlohy, která je součástí této smlouvy) |

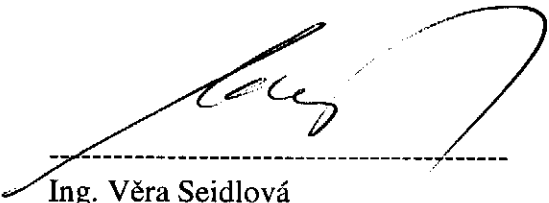
Příloha č. 5 Seznam spotřebního materiálu, pomocných roztoků, kontrol a kalibrátorů (včetně veškerého potřebného materiálu a roztoků pro provádění běžné provozní údržby) započítaných v jednotkových cenách uvedených v příloze č. 3 kupní smlouvy. Seznam musí obsahovat typový a obchodní název výrobku, započítané množství v nabídkové ceně. (vyplněné všechny sloupce předlohy, která je součástí této smlouvy)

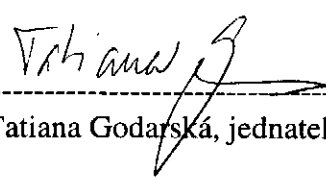
Ve Vyškově dne 18.5.2016

V Praze dne 29.6.2016

Za kupujícího:

Za prodávajícího:


Ing. Věra Seidlová
Ředitelka Nemocnice Vyškov p.o.


Ing. Tatiana Godarská, jednatelka

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 36, 682 01 Vyškov
IČO: 00839205 DIČ: CZ00839205
tel. 517 318 111 fax: 517 318 116 194


Felix Beyerle, jednatel

 ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52, 170 00 Praha 7
DIČ: CZ49617052
IČO: 49617052

RDS.6

Technické podmínky pro dodávky reagentů (platné pro samostatnou část č. 1 i č. 2)

č. p.	Absolutní požadavek zadavatele „A“	Uchazeč uvede, zda požadovaný parametr nabízené zařízení splní či nikoliv (ANO-NE)
1	Dodávané reagentie musí být přepravovány do místa plnění předmětné zakázky vozidly, které zabezpečují dodržení skladovacích podmínek po dobu přepravy.	ANO
2	K první dodávce reagentů a všech pomocných roztoků doloží dodavatel bezpečnostní listy na předmětné zboží podle zákona č.350/2011 Sb. v platném znění, a to v písemné i elektronické podobě s revizí ne starší než dva roky.	ANO
3	Veškeré dodávané reagentie musí mít označení CE značku a být v souladu s platnou legislativou.	ANO
4	Pro veškeré dodávané reagentie musí být nepřetržitě dostupné návody k použití v českém jazyce.	ANO
5	Pro veškeré dodávané reagentie musí být nepřetržitě dostupné doklady o návaznosti a nejistotách kalibrátorů.	ANO
6	Veškeré dodávané reagentie musí být určeny jejich výrobcem pro zpracování na analyzátoch navrhovaných uchazečem k zápůjčce.	ANO
7	Uchazeč musí být výrobcem dodávaných reagentů nebo musí mít od výrobce pověření k výhradnímu zastupování a distribuci nabízeného zboží.	ANO

Technické podmínky pro plnění předmětné zakázky samostatná část č. 1

č. p.	Absolutní požadavek zadavatele „A“	Limitní požadavek zadavatele	Vyplní uchazeč
			Uchazeč uvede, zda požadovaný parametr nabízené zařízení splní či nikoliv (ANO-NE)
1	Zadavatel požaduje minimálně dva nové biochemické analyzátory nejnovějšího vývojového typu, propojené s jedním imunochemickým analyzátozem (zadavatel neumožňuje nabídnout demo či repasované přístroje). Analyzátory jsou určeny pro zpracování metod uvedených v části č. 5.1 zadávacích podmínek.	xxxxxxxxxxxxx	ANO
2	Uchazeč musí být výrobcem, nebo od výrobce pověřen k výhradnímu zastupování a distribuci nabízených analyzátozů		ANO
3	SW biochemických analyzátozů musí být jednotný s připojeným imunochemickým analyzátozem. Sestava propojených analyzátozů musí být ovládána z jedné pozice.	xxxxxxxxxxxxx	ANO
4	Imunochemický analyzátoz musí pracovat na principu-imunoanalýza (chemiluminiscence) pro stanovení mokrou cestou bez radioizotopové detekce		ANO
5	Minimální rychlost fotometrických testů/hod pro každý zapůjčený biochemický analyzátoz	600 fotometrických testů/hod	ANO
6	Minimální rychlost imunochemického analyzátozu	150imunochemických testů/hod.	ANO
7	Minimální rychlost ISE testů/hod pro každý zapůjčený biochemický analyzátoz (nepřímá potenciometrie v séru a moči)	600 ISE testů/hod	ANO
8	Objem vzorku pro stanovení jednoho parametru na každém biochemickém analyzátozu nesmí být větší než 20μl		ANO
9	Objem vzorku pro stanovení jednoho parametru na imunochemickém analyzátozu nesmí být větší než 50μl		ANO
10	Biochemické analyzátory požadujeme jako uzavřený systém, minimální počet otevřených kanálů pro každý zapůjčený biochemický analyzátoz	minimálně 10 otevřených kanálů	ANO
11	Celkový počet aktivních metod na palubě – (dvoureagenčních – mimo ISE) pro každý zapůjčený biochemický analyzátoz	minimálně 60 aktivních metod	ANO
12	Analyzátory musí být vybaveny funkcí - Přednostní zpracování statimových vzorků	xxxxxxxxxxxxx	ANO
13	Celkový minimální počet metod na palubě imunochemického analyzátozu	25 metod	ANO
14	Analyzátory musí být vybaveny funkcí - Identifikace vzorků čárovým kódem	xxxxxxxxxxxxx	ANO
15	Zpracování statimových imunochemických metod - troponin, myoglobin a HCG nesmí trvat i s případným ředěním déle než 30 minut.		ANO
16	Současné zpracování různých typů primárních a sekundárních vzorků (zkumavky různých výrobců)	minimálně těchto výrobců: SARSTEDT, DISPOLAB	ANO
17	Všechny dodávané metody musí respektovat doporučení IFCC	xxxxxxxxxxxxx	ANO
18	Biochemické analyzátory musí být vybaveny funkcí - Automatické ředění vzorků	xxxxxxxxxxxxx	ANO
19	Každý zapůjčený biochemický i imunochemický analyzátoz musí být vybaven funkcí- Detekce sraženiny ve vzorku		ANO
20	Každý zapůjčený biochemický i imunochemický analyzátoz musí	xxxxxxxxxxxxx	ANO

	být vybaven funkcí - Rerun (bez jakékoliv manuální operace) a reflexní analýzy		
21	Každý biochemický analyzátor musí být vybaven funkcí - Provádění současně více kalibrací z multikalibrátoru z jedné pozice	XXXXXXXXXXXXX	ANO
22	Každý biochemický analyzátor musí být vybaven funkcí - Automatické ředění kalibrátorů	XXXXXXXXXXXXX	ANO
23	Každý biochemický analyzátor musí být vybaveny funkcí - Měření sérových indexů (hemolýza, chylozita, ikterita)	XXXXXXXXXXXXX	ANO
24	Každý biochemický i imunochemický analyzátor musí být vybaven funkcí - Vzdálené správy (rychlé řešení aplikačních a servisních problémů do 10 minut od nahlášení)	XXXXXXXXXXXXX	ANO
25	Dodavatel garantuje servisní zásah na místě do 6 hodin od nahlášení závady	XXXXXXXXXXXXX	ANO
26	Součástí dodávky musí být podrobný (nezkrácený) manuál k obsluze všech zapůjčených analyzátorů v českém jazyce.	XXXXXXXXXXXXX	ANO

Zadavatel požaduje vyplnění výše uvedené tabulky uchazečem a to tak, že uchazeč uvede, zda splňuje (ANO) – nesplňuje (NE) absolutní požadavky zadavatele popřípadě uvede požadované údaje.

V Praze dne 29. 6. 2016


Ing. Tatiana Godářská
jednatelka


Felix Beyerle
jednatel

Množství a spektrum předpokládaných kontrol za jeden kalendářní rok – které je nutné započítat do nabídkové ceny:

**Počet kontrol za jeden rok pro laboratoř L1
samostatná část č. 1 předmětu zakázky**

1	Albumin	1500
2	ALT	1500
3	Amyláza	1500
4	Antithrombin III	200
5	Apolipoprotein B	1000
6	ASLO	1000
7	AST	1500
8	Bilirubin celk.	1500
9	Bilirubin přímý	1500
10	Bílkovina celk. sérum	1500
11	Bílkovina moč, liquor	800
12	C 3 složka komplementu	1000
13	C 4 složka komplementu	1000
14	CRP	1500
15	Draslík	1500
16	Fosfatáza alkalická ALP	1500
17	Fosfor anorganický	1500
18	Gamaglutamyltransferáza GGT	1500
19	Glukóza HK	1500
20	Hofčík	1500
21	Chloridy	1500
22	Cholesterol	1500
23	Cholesterol HDL	1000
24	Imunoglobulin A	1000
25	Imunoglobulin G	1000
26	Imunoglobulin M	1000
27	Kreatinin enzymaticky	1500
28	Kreatinkináza CK	1500
29	Kyselina močová	1500
30	Laktát	1500
31	Laktátdehydrogenáza LD	1500
32	Lipáza	1500
33	Albumin v moči	400
34	Prealbumin	1500
35	Revmatoidní faktor RF	400
36	Sodík	1500
37	Transferin	1000
38	Triacylglyceroly	1500
39	Urea	1500
40	Vápník	1500
41	Železo	1500
42	C-peptid	250
43	CA 72-4	250
44	Cyfra 21-1	250
45	Ferritin	250
46	HBsAg	500

47	Choriogonadotropin HCG	500
48	Myoglobin	500
49	Imunoglobulin E	250
50	NSE	250
51	Parathormon (1-84)	250
52	Progesteron	250
53	Prokalcitonin	250
54	Prolaktin	250
55	Testosteron	250
56	Troponin T hs	500
57	Tyreoglobulin	250
58	Vitamín D	100
59	anti-TSH receptor (TRAK)	100



Předloha pro přílohu č. 2 této smlouvy – součástí této přílohy musí být i technické listy nabízených přístrojů vydané jejich výrobcem v českém jazyce.

Součástí přílohy musí být přiřazení jednotlivých stanovení dle přílohy č. 5 k jednotlivým analyzátorům. U každého zapůjčeného analyzátoru uveďte uchazeč č. položek stanovení na tomto analyzátoru prováděných dle přílohy č. 5 této zadávací dokumentace.

Podrobný popis zapůjčených biochemických analyzátorů

Název přístroje Typové a obchodní označení	Datum uvedení na trh v ČR	Počet ks k zapůjčení	Požadavky na média potřebná pro provoz přístrojů	Rozměr zařízení š/h/d	Popis přístroje a konkrétní technické parametry a požadované informace
cobas® 6000 c501	2006	1	Deion. voda Max. 110 l/h Provozní 32 l/h Elektr. zdroj 220-240V, 50/60 Hz Odběr Kombinace cce – 3,7 kVA	1029/1250/4695 (celá sestava)	Minimální rychlost fotometrických testů/hod pro každý zapůjčený analyzátor 600 Minimální rychlost ISE testů/hod pro každý zapůjčený analyzátor 600 (nepřímá potenciometrie v séru a moči) 10 Uzavřený systém, minimální počet otevřených kanálů pro každý zapůjčený analyzátor 57 Celkový počet aktivních metod na palubě – (dvoureagenčních – mimo ISE) pro každý zapůjčený analyzátor 60 Celkový minimální počet metod na palubě u každého zapůjčeného analyzátoru viz popis níže

Podrobný popis zapůjčených biochemických analyzátorů (údaje za celou zapůjčenou sestavu cobas® 6000 cee)

Název přístroje Typové a obchodní označení	Datum uvedení na trh v ČR	Počet ks k zapůjčení	Požadavky na média potřebná pro provoz přístrojů	Rozměr zařízení š/h/d	Popis přístroje a konkrétní technické parametry a požadované informace
cobas® 6000 c501 / c501 / e601	2006	2	Deion. voda Max. 110 l/h Provozní 32 l/h Elektr. zdroj 220-240V, 50/60 Hz Odběr Kombinace cce – 3,7 kVA	1029/1250/4695 (celá sestava)	Minimální rychlost fotometrických testů/hod pro každý zapůjčený analyzátor 1200 Minimální rychlost ISE testů/hod pro každý zapůjčený analyzátor 1200 (nepřímá potenciometrie v séru a moči) 10 Uzavřený systém, minimální počet otevřených kanálů pro každý zapůjčený analyzátor 114 Celkový počet aktivních metod na palubě – (dvoureagenčních – mimo ISE) pro každý zapůjčený analyzátor 120 Celkový minimální počet metod na palubě u každého zapůjčeného analyzátoru viz popis níže

Podrobný popis zapůjčených imunochemických analyzátorů

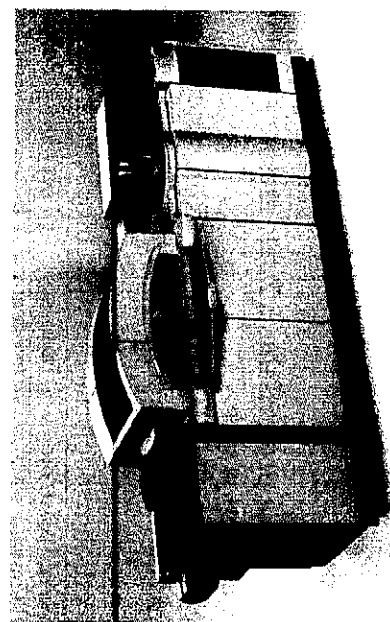
Název přístroje Typové a obchodní označení	Datum uvedení na trh v ČR	Počet ks k zapůjčení	Požadavky na média potřebná pro provoz přístrojů	Rozměr zařízení š/h/d	Popis přístroje a konkrétní technické parametry a požadované informace	
cobas® 6000 e601	2006	1	Deion.voda: Max. 110 l/h Provozní 32 l/h Elektr. zdroj: 220-240V, 50/60 Hz Odběr: Kombinace cce – 3,7 kVA	1029/1250/4695 (celá sestava)	Minimální rychlost každého zapůjčeného analyzátoru Celkový minimální počet metod na palubě u každého zapůjčeného analyzátoru	170 testů / hod. 25
cobas® e411	2006	1	Deion.voda Cca 3 L na 250 testů/cca 12 mL/cyklus Elektr. zdroj 220-240V, 50/60 Hz Odběr: 1 kVA	1700/950/560	Minimální rychlost každého zapůjčeného analyzátoru Celkový minimální počet metod na palubě u každého zapůjčeného analyzátoru Ostatní:	86 testů / hod. 18 viz popis níže

Popis systému cobas 6000

Cobas 6000 je modulární „Serum Work Area“ analytický systém pro středně velké klinické laboratoře. Cobas 6000 používá 3 měřicí principy. ISE pro měření elektrolytů – Na, K, Cl, fotometrickou jednotku pro klasickou fotometrii a turbidimetrii a elektrochemiluminiscenční měření pro heterogenní modul. **Cobas 6000 <501/601>** je nejjednodušší variantou SWA sestavy.

Cobas 6000 se skládá z tzv. ovládací konzole, Core jednotky – obslužného modulu, fotometrického modulu c 501 obsahujícího ISE jednotku, a modulu pro heterogenní imunoanalýzu e 601. Nedílnou součástí systému je **cobas link** - další počítač, který obsahuje tzv. e-library.

Ovládací konzole se skládá z počítače, dotykové obrazovky, klávesnice, myši a tiskárny. Software pracuje pod Windows XP a je prakticky stejný při různém počtu i typu modulů, takže ani při případném rozšíření systému o další modul se pro obsluhu nic nezmění. Pro vkládání aplikací, kalibrátorů, kontrol slouží **cobas link**, z něhož se potřebné informace přetahují do systému. Díky tomu, že **cobas link** je prostřednictvím web tunelu stále propojen se sítí Roche, jsou k dispozici vždy aktuální verze dat. Změny na aktuální databázi **cobas link** se provádějí po dvoustupňovém schválení – 1. na úrovni země, 2. na úrovni laboratoře. To znamená, že o každé změně se jak zastoupení firmy v dané zemi, tak odpovědný pracovník dané laboratoře nejen dozví, ale její aplikaci musí schválit. Přítomnost nových informací či modifikace předchozích je možné najít v položce nové záznamy. Tato skutečnost je také signalizována přímo v softwaru **cobas 6000** a obsluha má tak možnost provést aktualizaci přímo v analyzátoru.



Core jednotka, která je základem každého *cobas 6000* pracuje s 5-ti pozičními stojánky. Do vstupu je možné vložit dva nosiče – každý až s 15 stojánky – tedy až 150 vzorků současně. Statimový vstup slouží pro vkládání stojánek s urgentními vzorky, nebo při napojení na Modular MPA pro on-line vstup vzorků. V tom případě se potom prioritou obou vstupů prohodí. Na vstupu je identifikační jednotka a za ní manipulační kruh pro 20 stojánek. Určitý počet pozic lze vyčlenit pro statimy, resp. pro kontrolní vzorky. Díky tomu je zpracování statimových vzorků skutečně urgentní a stálá dosažitelnost kontrolních vzorků umožňuje automatické zpracování QC. Pro zpracování vzorků doporučujeme používat čárové kódy. Vkládání nových vzorků a odebrání již zpracovaných vzorků probíhá průběžně za chodu systému.

Fotometrický modul c 501 s ISE jednotkou, která je jeho součástí má výkon až 1000 testů/hod. Použití kazet jako nosičů reagensů dovoluje uložení až 60 kazet na palubu. Kazety mohou být až tři reagenční. Doplnění kazet je možné „za chodu“, průběžně „vyhazuje“ průběžně. Otvírání kazet je prováděno automaticky při vkládání. Díky minimálnímu otvoru se prodloužila životnost většiny reagensů na palubě skoro na trojnásobek proti reagensům Hitachi/Modular. Princip měření je klasický pro analyzátor Hitachi – plastové (100 µl) kvety ve vodní lázni a fotometr s diodovým polem.

Vzorková jehla má detektor sraženiny, pěny, hladinový a nárazový senzor. Vzorkovou jehlu je možné promývat pomocí dvou roztoků a eliminovat tak možnou kontaminaci vzorků pro HetIA metody. Mýtí vzorkové jehly bylo zdokonaleno o sušení při použití plné krve, takže nemůže docházet ke kontaminaci (ředění) vzorku oplachovou vodou. O sušení byly doplněny také mycí stanice reagenčních jehel. Míchání reakční směsi je ultrazvukové. Tím se dále snižuje možnost kontaminace a zároveň se oproti klasickému míchání snižuje spotřeba vody.

Systém je částečně otevřený a lze na něm provozovat až 10 uživatelských kanálů (metod).

Roche metody splňují doporučení IFCC. Pro většinu metod se používají multikalibrátory, které umožňují kalibraci více metod z jednoho kalibrátoru. Analyzátor automaticky řadí kalibrátor pro vícebodovou kalibrační křivku např. pro specifické proteiny.

Pro objektivní posouzení kvality séra je možné měřit sérové indexy (H, I, L). Každá metoda má definované tzv. kritické hodnoty sérových indexů a je možné přesně určit, zda kvalita séra ovlivňuje výsledek měření.

ISE jednotka je součástí fotometrického modulu. Pro míchání vzorku se používá kveta. Z ní je nařazený vzorek (1 + 30) nasát do měřicí jednotky shodné s ostatními analyzátorů Hitachi. Pro přehrávání vnitřního standardu je vedle ISE jednotky umístěna vyhrávaná nádobka. Měřicí rozsah je dostatečný pro sérum i moč.

Modul pro heterogenní imunoanalýzu e 601 používá stejnou technologii jako přístroje *cobas e 411*, tedy elektrochemiluminiscenci. Modul má dvě měřicí komory, takže při stejném taktu, který má *cobas e 411* má až dvojnásobný výkon, tedy 170 testů/hod. Pro jeden test je možno použít jen jednu nebo obě měřicí komory podle frekvence požadavků na příslušný test, čímž je možno snížit náklady na kalibrace a QC. Další důležitou předností tohoto zdvojení cel je možnost okamžité zálohy. Modul e 601 používá stejné soupravy jako *cobas e 411* (kromě statimových 9-ti minutových modifikací), takže v nabídce je více než 60 parametrů z oblasti parametrů štítné žlázy, fertilitních hormonů, tumormarkerů, kardiálních markerů, osteomarkerů, infekčních chorob a dalších. Maximální doba pro vydání výsledku analyzátozem od napipetování vzorku je 27 min., běžně však 18 min., kardiomarkery a HCG do 9 min. Reagenční kruh má 25 pozic. Prakticky je tedy možno provádět 18 – 25 různých metod současně. Reagenční soupravy se dodávají s kapacitou náplně 100 testů a/nebo 200 testů (aplikace s vyšším počtem požadavků-štítná žláza, tumormové markery, TnT), což vyhovuje současným potřebám laboratoří.

Pro pipetování vzorků se používá špička na jedno použití, aby nedocházelo ke kontaminaci předchozím vzorkem (vyloučení carry-over). Špička je vybavena detekcí sraženiny, pěny a hladinovým senzorem.

Proti *cobas e 411* má modul e 601 navíc tzv. předmycí stanici (PreWash), v které se izolují paramagnetické částice s navázanými imunokomplexy, odstraní se reakční směs a částice se před měřením znovu resuspendují. Tím se odstraní případný matrix efekt.

Příloha č. 2

Přestože je systém velice kompaktní, jednotlivé moduly mohou pracovat částečně autonomně, takže např. při poruše jednoho modulu, doplňování reagentů (e 601), nebo některých úkonech údržby lze na druhém modulu pokračovat v rutinní práci. Po skončení důvodu pro odpojení modulu lze tento modul opět připojit „za chodu“ a jsou-li vzorky pro tento modul „na palubě“, jsou testy provedeny bez nutného zásahu obsluhy.

Specifikace:

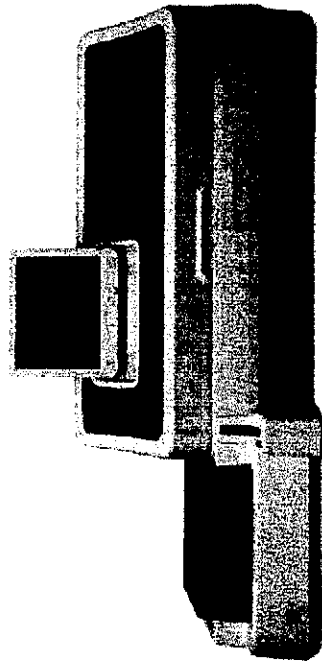
cobas 6000 <501 601>=<ce>, <501 ² 601>=<ccc>, <501 601 ² >=<ccc>	Automatický analyzátor pracující po pacientech Integrované 4 měřicí principy 88 metod na palubě <u>Modul c 501</u> Absorpční fotometrie: Enzymy, substráty, TDM Turbidimetrie: Specifické proteiny, DAT <u>ISE modul</u> Ionově selektivní elektrodová potenciometrie: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ <u>E modul</u> Elektrochemiluminiscence: Štítná žláza, endokrinologie, onkomarkery, kard.markery, inf.markery.
Výkon	Až 1170 <ce>, 2170 <ccc>, 1340 <ccc> testů/hodinu (včetně ISE)
Vzorky	
Typy materiálu	Sérum, plazma, moč, mozkomíšní mok, hemolýzát a plná krev, sliny
Manipulace se vzorky	Stojánkový systém pro vzorky, kalibrátory a kontroly: RD5 stojánek, 2 x standardní táč Roche pro 75 vzorků na vstupu a výstupu, zvláštní STAT vstup; Identifikace stojánek podle materiálu; Identifikace vzorku BC; Automatický rerun, předředění, ředění nebo zkoncentrování; reflex testy ve spolupráci s PSM nebo LIS
Typy zkumavek pro vzorky	Primární zkumavky: 5 až 10ml; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75mm; Další typy zkumavek definovatelné do vyhrazených stojánek. Hitachi microcup, 500µl; Hitachi standard cup, 1.5ml; Cup na zkumavce
Objem vzorku	Typicky 2 až 20µl na test, ISE: 10µl na test, e 601: 10 až 50 µl
Typy čárových kódů	Code 128, Codabar, Code 2 of 5 interleaved, Code 39 1
Bezpečnost	Modul c 501 a) hladinový senzor b) nárazový detektor c) detektor sraženiny Modul e 601 a) detekce sraženiny, hladiny a pěny b) jednorázové špičky eliminující přenos c) pravidelné promíchávání paramagnetických mikročástic

Reagencie	
Kapacita reagentů na palubě	ISE modul – zdvojené nádoby na IS a DIL – možná výměna za chodu Modul c 501 – 60 kazet Modul e 601 – 25 pozic pro reagenční soupravy
Reakční kvyety	160 kyvet se střednědobou životností (1 měsíc) s 5mm optickou délkou a reakčním objemem min 100 µl, míchání ultrazvukem
Stabilita reagentů	ISE modul – neotevřené nádoby do data expirace Modul c 501 – běžná stabilita "na palubě" 1 až 12 týdnů Modul e 601 – stabilita většiny reagentů na palubě 7 až 12 týdnů podle metody. Automatické otevírání a zavírání souprav zvyšuje stabilitu. Kalibrace 2-bodová na šarži.
Řídicí jednotka	
Kontrolní jednotka	Pracovní stanice HP, SW pracuje pod Windows XP. Ovládání pomocí dotykové obrazovky, klávesnice a myši
Systémové rozhraní	Sériové rozhraní RS 232 obousměrné, dálkový přístup prostřednictvím cobas link
Komfort	
Aplikace	Načítání aplikačních dat, kalibrátorů, kontrol, návodů elektronicky z e-library, aktualizace přes modem nebo web tunel.
Vzorky	Kontinuální vkládání vzorků díky stojánkovému konceptu.
Reagencie	Identifikace reagenčních kazet a rack packů dovoluje automatické načítání pozice a automatický přechod na novou sadu reagentů.
Komunikace	Standardní ASTM protokol pro obousměrnou komunikaci s LIS resp. PSM.
Technická specifikace	
Elektrické požadavky	220/380* Voltů, 50Hz, spotřeba 3x1,5 kVA <ce> a 4x1,5kVA <cee>, <cee> *UPS
Rozměry Hmotnost	Délka: 308 cm; Šířka: 104cm; Výška: 130 cm 800 + 75 kg
Požadavky na vodu	50 litrů za hodinu v operačním módu

cobas e 411

Analýzátor **cobas e 411** je moderní, plně automatizovaný softwarově řízený systém pracující po pacientech. Byl vyvinut pro kvantitativní i kvalitativní in-vitro heterogenní imunoanalýzu široké palety testů. Jedná se o "bench top" analyzátor, který je navržen pro laboratoře se středním výkonem, s rychlým STAT a TAT. Teoretický hodinový výkon analyzátoru je 88 t/hod., což je dáno 42 vteřin trvajícím cyklem měřící technologie- elektrochemiluminiscence. Praktický výkon se pak reálně pohybuje od 80-85 testů/hod.

Analýzátor měří na principu elektrochemiluminiscence (ECL) využívající značení rutheniovým chelátem, který je zodpovědný za světelnou emisi. Stejným činidlem-iniciátorem celé ECL reakce je tripropylamin (TPA) - ProCell, který funguje jako přenašeč elektronu na rutheniový chelát (po vložení napětí na pracovní elektrodu a oxidaci TPA a rutheniového chelátu). Přenosem elektronu na rutheniový chelát dojde k jeho redukci na nestabilní excitovanou formu a při návratu do stabilního stavu dojde k vyzáření fotonu, který se měří fotonásobičem. Pomocí analog-digitálního konvertoru dostaneme tzv. „counts“, které jsou kvantifikací vyzářených fotonů. Počet „counts“ je pak úměrný koncentraci analytu ve vzorku. Hlavním přínosem celé technologie je neustálé opakování oxido-redukčních dějů na pracovní elektrodě až do spotřebování TPA - ProCell, což snižuje mez detekce a zvyšuje měřicí rozsah.



K dalším výhodám elektrochemiluminiscence patří velmi nízký objem vzorku potřebného pro analýzu (10-50 µl) a také krátký TAT, resp. STAT. Klasická analýza trvá necelých 19 min. (2x9 min. inkubace + 42 vteřin detekce). STAT testy, mezi které patří např. Troponin STAT, Myoglobin STAT nebo HCG STAT mají o polovinu dobu zkrácené inkubace, a proto zde docílíme výsledku již za necelých 10 min. Metody využívající tzv. předpracující reagenty (Pretreatment) potřebují k této předpřípravě ještě o jeden inkubační krok více, a tak celkové TAT představuje necelých 28 min. (folát, B12, AntiHBc).

Analýzátor **cobas e 411** zajišťuje komfort a bezpečnost při provádění analýz díky řadě zajímavých prvků a funkcí, ze kterých jsou nejdůležitější:

- detekce sraženiny, hladiny a pěny
- používání špiček na jedno použití eliminuje přenos mezi pipetovanými jednotlivými vzorky a inkubací
- pravidelné promíchávání paramagnetických mikročástic v soupravách zajišťuje jejich homogenitu
- načítání aplikačních dat pomocí 2-D čárových kódů zjednodušuje práci uživatele a zabraňuje vzniku chyb způsobených lidským faktorem

Cobas e 411 je dodáván ve dvou verzích, které se liší způsobem práce se vzorky. Stojánková verze („rack“) umožňuje kontinuální vkládání a vyjímání vzorků využívá speciální podavač a standardizované pětipoziciční stojánky – RD5. Oproti tomu verze disková pracuje s 30-ti pozicičním diskovým kruhem.

Z hlediska ekonomiky provozu přináší analyzátor tyto zásadní výhody:

- díky technologii elektrochemiluminiscence (ECL) se dosahuje u metod mimořádné citlivosti, širokého měřicího rozsahu a rychlosti stanovení
- kalibrační koncept založený na dvoubodové kalibraci uživatele, kalibrace se provádí s výhodou pro celou řadu reagentů
- totožná chemie a unifikované stojánky RD5 umožňují flexibilitu využití **cobas e 411 Rack** jako doplňkového, event. záložního analyzátoru pro systém **MODULAR** (E 170) a **cobas 6000**(e 601)

- Redukce aliquotů v laboratoři použitím jednoho stejného nosiče vzorků napříč laboratoři – pětipozičního stojánu RD5 (Integra 800, Modular, cobas 6000)

Specifikace:

Systém	Plně automatizovaný analyzátor pro heterogenní imunoanalýzu založený na technologii elektrochemiluminiscence (ECL), kontinuální práce se vzorky a částečně i se spotřebním materiálem
Výkon	Max. výkon 88 výsledků/hod. (prakticky 80-85 výsledků/hod.)
Vzorky	
Typy vzorků	Sérum, plazma, moč, sliny
Vstup / výstup vzorků	Kapacita vkládání/vyjímání vzorků: 75 vzorků na 15 stojancích na jednom tácu Rack (stojánek): 5 pozic, RD 5 standard Táček: 15 racks/75 vzorků, STAT port Disková verze: 30-poziční kruh
Předepsané typy nosičů vzorků	Primární zkumavka: 5-10 ml; 13-16 mm průměr, 75-100 mm výška Hitachi cup, RD standardní: 2,5 ml Hitachi cup na primární zkumavce: 16 x 75/100 mm
Objem vzorku pro analýzu	10 – 50 µl
Kapacita databáze	max. 2000 výsledků rutinních/STAT a QC, max. 1000 pacientů
Typy čárových kódů	Code 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 z 5, Code 39
Reagencie	
Počet kanálů	“Ready to use” reagenční soupravy s 2-D čárovým kódem, reagenční disk o 18 pozicích umožňuje založení 18 různých metod
Počet programovatelných parametrů	Max. 60 metod, automatické programování nasazením 2D –čárového kódu, předdefinované protokoly metod (sandwich, kompetice, můstek) s délkou inkubace 9, 18 a 27 min.
Stabilita reagentů	Stabilita většiny reagentů na palubě se pohybuje od 7 do 12 týdnů dle typu metody. Stabilitu reagentů celkově zvyšuje systém automatického otevírání a zavírání souprav na palubě a také temperování (20°C) reagenčního disku.
Reakční nádoby	180 reakčních nádobek na jedno použití (AssayCup) kontinuálně doplňitelných za provozu

Příloha č. 2

Pipetování	360 špiček na jedno použití (Assay Tip) kontinuálně doplňitelných za provozu, detekce hladiny a sraženiny, automatické ředění specifické pro vzorek a test
Řídicí jednotka	
Řídicí jednotka	PC tabletového typu s procesorem Pentium III s dotykovým 15" SVGA monitorem, vnitřní klávesnicí a operačním systémem Windows XP
Systémové rozhraní	RS 232 sériový interface, obousměrný Standardní PC porty (USB, Ethernet, sériový, atd.) pro další komunikační vazby (dálková správa, cobas Link)
Kalibrace a QC	
Kapacita databáze kalibrátorů a kontrol	160 šarží kalibrátorů 100 šarží kontrolních hladin
Kalibrační metody	Dvoubodová kalibrace v duplexu platná na celou šarží reagentie nebo jen pro jednu reagenční soupravu Automatické vyžádání systémem na základě chybného výsledku QC a také po uplynutí nastaveného časového intervalu
Metody kontroly kvality	Individuální QC a kumulativní QC (dlouhodobá statistika) Preventivní kontrola po kalibraci u souprav stand-by
Technická specifikace	
Napájení	230 V AC / 50-60Hz / max. 1,25 kVA
Systémová voda / kapalný odpad	Kvalitativní požadavky: deionizovaná voda prostá bakterií o vodivosti <10 uS/cm Spotřeba vody: 3 l na 250 testů (kapacita zásobníku), 12 ml/test Kontinuální odvod kapalného odpadu (volitelně) nebo kanystr (4 l)
Podmínky provozu	Okolní teplota: 18 – 32°C Okolní vlhkost: 20 – 80% Produkce tepla: 2,879 kJ/hod. Produkce hluku: 60 dB (stand-by), 63 dB (během provozu)
Fyzikální rozměry	Šíře: 170 cm Hloubka: 95 cm (se STAT portem) Výška: 56 cm (bez monitoru)
Hmotnost	přibližně 250 kg
Certifikace	CE, UL, C-UL, CB-report a certifikát

Příloha č. 2

č.položky	Položka	Počet testů	Analýzátor
1	Albumin	8000	cobas c501
2	ALT	64000	cobas c501
3	Amyláza	6200	cobas c501
4	Antithrombin III	200	cobas c501
5	Apolipoprotein B	2200	cobas c501
6	ASLO	1700	cobas c501
7	AST	50000	cobas c501
8	Bilirubin celk.	45000	cobas c501
9	Bilirubin přímý	1350	cobas c501
10	Bílkovina celk. sérum	8500	cobas c501
11	Bílkovina moč, liquor	2200	cobas c501
12	C 3 složka komplementu	500	cobas c501
13	C 4 složka komplementu	500	cobas c501
14	CRP	38000	cobas c501
15	Draslík	52000	cobas c501
16	Fosfatáza alkalická ALP	32000	cobas c501
17	Fosfor anorganický	8000	cobas c501
18	Gamaglutamyltransferáza GGT	44000	cobas c501
19	Glukóza	57000	cobas c501
20	Hořčík	2200	cobas c501
21	Chloridy	20000	cobas c501
22	Cholesterol	28000	cobas c501
23	Cholesterol HDL	15700	cobas c501
24	Imunoglobulin A	1000	cobas c501
25	Imunoglobulin G	900	cobas c501
26	Imunoglobulin M	900	cobas c501
27	Kreatinin enzymaticky	60000	cobas c501
28	Kreatinkináza CK	9000	cobas c501
29	Kyselina močová	15500	cobas c501
30	Laktát	1300	cobas c501
31	Laktátdehydrogenáza LD	900	cobas c501
32	Lipáza	4000	cobas c501
33	Albumin v moči	1800	cobas c501
34	Prealbumin	300	cobas c501
35	Revmatoidní faktor RF	2000	cobas c501
36	Sodík	44000	cobas c501
37	Transferin	950	cobas c501
38	Triacylglyceroly	24500	cobas c501
39	Urea	42000	cobas c501
40	Vápník	11000	cobas c501
41	Železo	2300	cobas c501
42	C-peptid	1000	cobas e601
43	CA 72-4	600	cobas e411
44	Cyfra 21-1	600	cobas e411
45	Ferritin	1500	cobas e601
46	HBsAg	2800	cobas e601
47	Choriogonadotropin HCG	2100	cobas e601
48	Myoglobin	750	cobas e601
49	Imunoglobulin E	1100	cobas e601
50	NSE	600	cobas e411
51	Parathormon (1-84)	470	cobas e411
52	Progesteron	350	cobas e411
53	Prokalcitonin	1800	cobas e601
54	Prolaktin	250	cobas e411
55	Testosteron	250	cobas e411
56	Troponin T hs	4000	cobas e601
57	Tyreoglobulin	400	cobas e411
58	Vitamin D	500	cobas e411
59	anti-TSH receptor (TRAK)	200	cobas e411

Specifikace dodávek - výpočet nabídkové ceny

č.položky	Položka	množství měr. jednotek	měr. jedn.	jednotk.cena bez DPH	cena celk.bez DPH
LABORATOŘ L1					
1	Albumin	8000	stanovení	1,80	14 400,00
2	ALT	64000	stanovení	1,44	92 014,72
3	Amyláza	6200	stanovení	10,06	62 400,02
4	Antithrombin III	200	stanovení	157,50	31 500,00
5	Apolipoprotein B	2200	stanovení	22,50	49 500,00
6	ASLO	1700	stanovení	33,53	57 000,00
7	AST	50000	stanovení	1,35	67 405,00
8	Billirubin celk.	45000	stanovení	1,04	46 750,05
9	Billirubin přímý	1350	stanovení	3,97	5 355,00
10	Bílkovina celk. sérum	8500	stanovení	1,20	10 200,00
11	Bílkovina moč, liquor	2200	stanovení	15,89	34 965,00
12	C 3 složka komplementu	500	stanovení	80,00	40 000,00
13	C 4 složka komplementu	500	stanovení	80,00	40 000,00
14	CRP	38000	stanovení	15,63	594 000,04
15	Draslík	52000	stanovení	1,82	94 498,56
16	Fosfatáza alkalická ALP	32000	stanovení	1,26	40 320,00
17	Fosfor anorganický	8000	stanovení	1,46	11 674,56
18	Gamma glutamyltransferáza GGT	44000	stanovení	1,97	86 639,96
19	Glukóza	57000	stanovení	1,04	59 200,20
20	Hořčík	2200	stanovení	4,94	10 875,00
21	Chloridy	20000	stanovení	3,15	62 999,00
22	Cholesterol	28000	stanovení	1,42	39 831,40
23	Cholesterol HDL	15700	stanovení	11,34	178 080,08
24	Imunoglobulin A	1000	stanovení	41,79	41 790,00
25	Imunoglobulin G	900	stanovení	40,52	36 465,00
26	Imunoglobulin M	900	stanovení	43,55	39 195,00
27	Kreatinin enzymaticky	60000	stanovení	4,65	279 226,20
28	Kreatin kináza CK	9000	stanovení	3,30	29 680,02
29	Kyselina močová	15500	stanovení	2,19	33 964,53
30	Laktát	1300	stanovení	30,12	39 149,99
31	Laktát dehydrogenáza LD	900	stanovení	8,10	7 290,00
32	Lipáza	4000	stanovení	16,52	66 080,00
33	Albumin v moči	1800	stanovení	19,17	34 500,01
34	Prealbumin	300	stanovení	418,61	125 582,24
35	Rhevmatooidní faktor RF	2000	stanovení	53,00	106 000,00
36	Sodík	44000	stanovení	2,15	94 498,36
37	Transferin	950	stanovení	51,37	48 800,00
38	Triacylglyceroly	24500	stanovení	2,79	68 249,90
39	Urea	42000	stanovení	1,40	58 882,32
40	Vápník	11000	stanovení	1,60	17 640,04
41	Železo	2300	stanovení	7,67	17 640,01
42	C-peptid	1000	stanovení	104,00	104 000,00
43	CA 72-4	600	stanovení	297,93	178 758,61
44	Cyfra 21-1	600	stanovení	280,87	168 519,92
45	Ferritin	1500	stanovení	105,36	158 040,00
46	HBsAg	2800	stanovení	54,64	153 000,01
47	Choriongonadotropin HCG	2100	stanovení	102,86	215 999,99
48	Myoglobin	750	stanovení	138,67	104 000,00
49	Imunoglobulin E	1100	stanovení	89,09	98 000,00
50	NSE	600	stanovení	270,00	162 000,00
51	Parathormon (1-84)	470	stanovení	255,32	120 000,00
52	Progesteron	350	stanovení	187,21	65 524,00
53	Prokalcitonin	1800	stanovení	233,33	419 999,99
54	Prolaktin	250	stanovení	238,42	59 604,26
55	Testosteron	250	stanovení	228,46	57 114,93
56	Troponin T hs	4000	stanovení	149,50	598 000,00
57	Tyroglobulin	400	stanovení	175,00	70 000,00
58	Vitamin D	500	stanovení	280,00	140 000,00
59	anti-TSH receptor (TRAK)	200	stanovení	360,00	72 000,00
Cena celkem Laboratoř L1 za 12 měsíců:					5 818 803,92

Poznámka: Jednotková cena je cena vztážená k jednomu vyšetření - stanovení bez ohledu na množství dodávané v jednom balení - soupravě. Uchazeč musí dodávat u stanovení s menší četností (pod 200 stanovení za rok) - maximálně 100 stanovení v diagnostické soupravě.

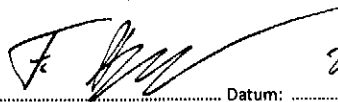
Poznámka: V jednotkových cenách musí být zahrnuty veškeré náklady uvedené v části č.1 zadávací dokumentace č. IX a náklady na provedení potřebného množství kontrol uvedených v části č. 3 zadávacích podmínek

Oprávněná osoba za uchazeče jednat:

Titul, jméno, příjmení: Ing. Tatiana Godarská, jednatelka

Podpis:  Datum: 26.4.2016

Titul, jméno, příjmení: Felix Beyerle, jednatel

Podpis:  Datum: 25.4.2016

Předloha pro přílohu č. 4 této smlouvy

Plán pravidelného servisu, údržby, preventivních a bezpečnostních prohlídek vyžadovaných dodavatelem u zapůjčených zařízení a přístrojů na jeden kalendářní rok

Název přístroje Typové a obchodní označení	Název označení prohlídky – servisního úkonu, servisu	Interval provádění	Počet předpokládaných úkonů za jeden kalendářní rok	Čas pro provádění úkon (dobu potřebná pro provedení úkonu	Poznámka
cobas 6000: core unit 150 c 501 module e 601 module	Pravidelná údržba Pravidelná údržba Pravidelná údržba	365 dnů 182 dnů 365 dnů	2 (dva) 2 (dva) 1 (jeden)	cca 1 hod. cca 4 hod. cca 5 hod.	Seznam manuálních operací a čas, který je nutný k zahájení běžného provozu u všech dodaných analyzátorů (manuální příprava pomocných roztoků, příprava reagentů, které nejsou "ready to use" aj.): Všechny reagenty s výjimkou Elecsys Anti-TSH-R(TRAK), která je potřeba manuálně namíchat z předpřipravených reagentů, jsou ready-to-use, tedy bez manuální přípravy.
cobas e411	Pravidelná údržba	365	1 (jeden)	cca 4,5 hod.	

Předloha pro přílohu č. 5 této smlouvy

Seznam spotřebního materiálu, pomocných roztoků, kontrol a kalibrátorů (včetně veškerého potřebného materiálu a roztoků pro provádění běžné provozní údržby)

Název - Typové a obchodní označení viz níže	Započítané množství v nabídkové ceně vše uvedené níže	Popis, způsob a frekvence použití Seznam vyšetření, spotřební materiál, kalibrátory a kontroly potřebné pro provedení požadovaného počtu vyšetření za rok jsou uvedeny níže.
--	--	---

Spotřební materiál	Katal. číslo	Analyzátor	Před. počet balení / rok
Activator for cobas c, Integra, c111	04663632190	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	6
ASSAY CUP ELECSYS2010/cobas e411	11706802001	cobas e 411 rack (1)	2
ASSAY TIP ELECSYS 2010/cobas e411	11706799001	cobas e 411 rack (1)	4
Assay Tip/Cup Elecsys ModularE170	12102137001	cobas e 601 (1)	5
CleanCell Elecsys, cobas e	11662970122	cobas e 411 rack (1)	7
CleanCell M 2x2 L Elecsys, cobas e	04880293190	cobas e 601 (1)	10
Internal Standard Insert, ISE	05979854190	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	2
ISE cleaning solution Sys Clean	11298500316	cobas e 601 (1)	1
ISE Diluent Gen.2, cobas c, Hitachi	04522630190	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	33
ISE Int. Stand. Gen.2, cobas c, Hitachi	04522320190	cobas c 501 (1), cobas c 501 (2)	23
ISE Reference Electrolyte 300ML	11360981216	cobas c 501 (1), cobas c 501 (2)	6
ISE Standard high 10x3ML	11183982216	cobas c 501 (1), cobas c 501 (2)	12
ISE Standard low 10x3ML	11183974216	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	12
NACl 9% Dil, cobas c	04489357190	cobas c 501 (1), cobas c 501 (2)	8
PC/CC-CUPS	03023141001	cobas e 601 (1)	6
PreClean M Elecsys, cobas e	03004899190	cobas e 601 (1)	3
Probe Wash M Elecsys, cobas e	03005712190	cobas e 601 (1)	13
ProCell Elecsys, cobas e	11662988122	cobas e 411 rack (1)	7
ProCell M 2x2 L Elecsys, cobas e	04880340190	cobas e 601 (1)	10
REFERENCE ELECTRODE	03149501001	cobas c 501 (1), cobas c 501 (2)	3
Sys Wash Elecsys, cobas e	11930346122	cobas e 411 rack (1)	6
Universal Diluent 2x36ml Elecsys, cobas e	03183971122	cobas e 411 rack (1)	5

Kontroly

Controlset RF II	03005496122	cobas c 501 (1)	10
HBsAg G2 PC Elecsys	04687876190	cobas e 601 (1)	2
PALB/CERU Control Set	04567021190	cobas c 501 (2)	9

PRECICHRON I/II 12x1ML	11012002122	cobas c 501 (2)	2
PreciControl Cardiac G2 Elecsys V4	04917049190	cobas e 601 (1)	7
PreciControl ClinChem Multi 1, 20x5ml	05117003190	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	3
PreciControl ClinChem Multi 2, 20x5ml	05117216190	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	3
PreciControl Multimarker Elecsys	05341787190	cobas e 601 (1)	4
PreciControl Thyro AB Elecsys V2	05042666191	cobas e 411 rack (1)	5
PreciControl TM Elecsys	11776452122	cobas e 411 rack (1), cobas e 601 (1)	5
PreciControl Universal Elecsys V2	11731416190	cobas e 411 rack (1), cobas e 601 (1)	7
PreciControl Varia Elecsys	05618860190	cobas e 411 rack (1)	6
Precinorm PUC	03121313122	cobas c 501 (1), cobas c 501 (2)	3
Precipath PUC	03121291122	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	3
Troponin PC Elecsys	05095107190	cobas e 601 (1)	7

Kalibrátory

C-Peptide CS Elecsys	03184919190	cobas e 601 (1)	2
C.f.a.s. PUC	03121305122	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	2
CA 72-4 CS Elecsys	11776274122	cobas e 411 rack (1)	2
Cfas 12x3ML	10759350190	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	2
Cfas Lipids 3x1ML	12172623122	cobas c 501 (2), cobas c 501 (1)	3
Cfas PAC 3x1ML	03555941190	cobas c 501 (2)	3
Cfas Proteins	11355279216	cobas c 501 (2)	2
Cyfra 21-1 CS Elecsys V2	11820974322	cobas e 411 rack (1)	2
Ferritin CS Elecsys V2	03737586190	cobas e 601 (1)	2
HCG+beta CS Elecsys V2	03302652190	cobas e 601 (1)	2
IgE CS Elecsys	11930427122	cobas e 601 (1)	2
Myoglobin CS Elecsys	12178222122	cobas e 601 (1)	2
NSE CS Elecsys	12133121122	cobas e 411 rack (1)	1
PRECIMAT Chromogen 6x0,5ML	11012045122	cobas c 501 (2)	1
PRECISET RF	12172828322	cobas c 501 (1)	4
Progesterone G3 CS Elecsys	07092547190	cobas e 411 rack (1)	3
Prolactin G2 CS Elecsys	03277356190	cobas e 411 rack (1)	2
PTH (1-84) CS Elecsys	05608554190	cobas e 411 rack (1)	1
Testosterone G2 CS G2 Elecsys V2.1	05202230190	cobas e 411 rack (1)	2
TG G2 CS Elecsys	06445900190	cobas e 411 rack (1)	2
Troponin T hs CS Elecsys	05092752190	cobas e 601 (1)	2
Vitamin D total CS Elecsys	05894921190	cobas e 411 rack (1)	2



ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdů 52, 170 00 Praha 7
DIČ: CZ48617052
IČO: 48617052

RDS 6