# Formulář pro zpracování specifikace technických parametrů

**Materiální a technické zajištění pro analýzu krve stanovením krevního obrazu a pro měření srážlivých parametrů krve**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materiální zajištění pro analýzu krve stanovením krevního obrazu** |  |
| Zápůjčka automatického hematologického analyzátoru  | **1 ks** |
| Zápůjčka záložního hematologického analyzátoru | **1 ks** |
|  |  |
| **Materiální zajištění pro měření srážlivých parametrů krve** |  |
| Zápůjčka plně automatického nemodulárního koagulometru | **2 ks** |

Obsahem veřejné zakázky je uzavření rámcové smlouvy na materiální a technické zajištění pro analýzu krve stanovením krevního obrazu a pro měření srážlivých parametrů krve na oddělení hematologicko-transfuzního.

Je-li v požadavcích uvedeno specifické technické řešení, připouští se i jiné technické řešení, pokud má stejný medicínský účel a prokazatelně obdobné (nebo lepší) účinky. Jiné technické řešení nechť je řádně dotazováno v čase tomu určeném, po podání nabídky nemusí být na jiné technické řešení brán zřetel. Jsou-li použity chráněné, registrované, či jinak specifické názvy pro zařízení, nebo jeho funkce, tak jde pouze o ilustrační příklad možného řešení, s výjimkou požadavků na kompatibilitu.

Číselné parametry mají toleranci 10 %, vždy však uveďte přesnou hodnotu danou Vámi nabízeným zařízením. V případě uvedení odkazu na přílohu (tj. návod k použití, technické specifikaci přístroje aj.), uvádějte odkaz na konkrétní stranu přílohy.

Parametry **typu A jsou parametry nepovinné** (fakultativní, volitelné), kterými nabízené zařízení disponovat nemusí, nicméně jejich splnění bude zadavatelem bonifikováno při hodnocení nabídek způsobem uvedeným v čl. 7 ZP (Způsob hodnocení nabídek).

Zadavatel požaduje všechny součásti vždy nové, nerepasované a schválené do nemocničního provozu.

Nedoložení doplňujících požadavků není překážkou v posuzování nabídky, tzn. nabídka bez doplňujích požadavků je akceptována. Avšak v případě pochybností zadavatele o splnění požadovaných či účastníkem deklarovaných technických parametrů u nabídky, musí být účastník zadávacího řízení schopen (na základě písemné žádosti zadavatele) předložit zadavateli v požadované lhůtě případně další údaje, informace či doklady k nabízenému zboží, eventruelně jeho vzorky, které prokazují dodržení všech technických, kvalitativních a funkčních parametrů v úrovni a rozsahu požadované zadávací dokumentací.

**Specifikace požadovaných vyšetření**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\*** |
| **Základní požadavky na reagencie** |
| CE, IVD – shoda s požadavky 98/79/EC a následně (EU) 2017/746  | Ano | absolutní |  |
| Reagencie a QC určené a validované na nabízené přístroje včetně dodání protokolů | Ano | absolutní |  |
| Identifikace reagencií čárovým kódem | Ano | absolutní |  |
| Exspirace dodávaných reagencií minimálně 5 měsíců ode dne doručení na pracoviště | Ano | absolutní |  |
| Reagencie pro stanovení hemoglobinu bez obsahu kyanidu | Ano | absolutní |  |
| Příbalové letáky a bezpečnostní listy v českém jazyce, upozornění na aktualizaci | Ano | absolutní |  |
| **Kompatibilita reagencií s nynějším systémem používaným v laboratoři** | **Ano/Ne** | **A** |  |
| **Prováděné výkony**  |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\* (obchodní název reagencie)** |
| Analýza krevního obrazu se stanovením normoblastů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení šestipopulačního diferenciálu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení retikulocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu leukocytů  | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu a poměru lymfocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu a poměru neutrofilů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu a poměru monocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu a poměru eozinofilů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu a poměru bazofilů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu a poměru nezralých granulocytů (promyelocytů, myelocytů a metamyelocytů) | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu trombocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu retikulovaných trombocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení trombocytového hematokritu  | Ano | absolutní |  |
| Stanovení distribuční sítě trombocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení středního objemu trombocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení poměru velkých trombocytů k celkovému počtu trombocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení parametrů červené řady včetně kvality erytropoézy a využití hemoglobinu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu erytrocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu normoblastů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení počtu retikulocytů | Ano | absolutní |  |
| Rozlišení retikulocytů podle stupně jejich zralosti | Ano | absolutní |  |
| Stanovení koncentrace celkového hemoglobinu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení koncentrace hematokritu  | Ano | absolutní |  |
| Stanovení středního objemu erytrocytu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení středního obsahu hemoglobinu v erytrocytu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení středního obsahu hemoglobinu v retikulocytu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu | Ano | absolutní |  |
| Stanovení distribuční sítě erytrocytů | Ano | absolutní |  |
| Stanovení různých tělních tekutin (počty erytrocytů a leukocytů včetně rozdělení leukocytů na polynukleáry a mononukleáry (absolutní i relativní četnost) | Ano | absolutní |  |

**Plně automatický hematologický analyzátor a záložní hematologický analyzátor včetně analyzátoru na digitální morfologii**

**Technická specifikace:**

|  |
| --- |
| **Plně automatický hematologický analyzátor** |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  |
| **Výrobce přístroje** |  |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet kusů:** | **1** |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\*** |
| Certifikace CE zdravotnického prostředku třídy IVD | Ano | absolutní |  |
| Všechna dodaná zařízení musí být nová, nepoužitá a nerepasovaná | Ano | absolutní |  |
| Plně automatický hematologický analyzátor | Ano | absolutní |  |
| Princip stanovení a měření – průtoková fluorescenční cytometrie | Ano | absolutní |  |
| Princip stanovení a určení trombocytů – opticky, impedančně a fluorescenčně z primární zkumavky bez nutnosti manuální úpravy vzorku | Ano | absolutní |  |
| Sjednocený systém vzdálené správy a vzájemné komunikace s ostatními požadovanými komponenty tzn. analyzátor, barvící automat a systém pro provádění digitální morfologie | Ano | absolutní |  |
| **Přístroj stanovuje všechny parametry jmenované v požadavcích materiálního zajištění pro analýzu v části *prováděné výkony*** | **Ano** | **absolutní** |  |
| **Požadavky na práci se vzorkem a reagencií** |
| Automatický podavač na uzavřené zkumavky | Ano | absolutní |  |
| Vyšetření i v mikrozkumavkách | Ano | Absolutní |  |
| Výběr z několika měřících profilů dle volby uživatele v laboratorním informačním systému (LIS), např. KO,KO+DIF,KO+RET,KO+DIF+RET | Ano  | absolutní |  |
| Výkon měření při kombinaci KO+DIF | Min. 100 vzorků/hod. | absolutní |  |
| Aspirační objem vzorku při KO+DIF+RET+NRBC | Max. 90 µl | absolutní |  |
| Míchání vzorku dnem vzhůru | Ano  | absolutní |  |
| Okamžité provedení analýzy vřazeného statimového vzorku do procesu | Ano | absolutní |  |
| Načítání vzorků a vložených reagencií pomocí čtečky čárových kódů | Ano | absolutní |  |
| Možnost manuálního vložení ID vzorku s požadavky | Ano | absolutní |  |
| Interní kontrola kvality pro 3 hladiny (nízká, normální, vysoká) | Ano | absolutní |  |
| Vizuální i akustický alarm pro doplnění reagencií nebo jiného spotřebního materiálu | Ano | absolutní |  |
| Ukazatel počtu zbývajících vyšetření u reagencií analyzátoru | Ano | absolutní |  |
| Jednotný způsob aspirace vzorku v otevřeném i uzavřeném systému | Ano | absolutní |  |
| Automatický retest vzorku při podezření na ovlivnění vzorku (chlad, protilátky, sraženina apod.) | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na ovládání a kompatibilitu** |
| Software a komunikace systému v českém jazyce včetně chybových hlášek a návrhů na řešení dané závady | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na komunikaci systému** |
| Software pro analýzu laboratorních procesů s možností komunikace s ostatními analyzátory v laboratoři | Ano | absolutní |  |
| Čtečka čárových kódů | Ano | absolutní  |  |
| Oboustranná komunikace s LIS používaném v laboratoři v reálném čase | Ano | absolutní |  |
| Komunikace přes pevnou datovou síť | Ano | absolutní |  |
| Automatické načtení hodnot IKK | Ano | absolutní |  |
| Zabezpečení a funkční vzdálená správa | Ano | absolutní |  |
| Integrovaná správa reagencií a QC (použití od -do) | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na archivaci v systému** |
| Kompatibilita se softwarem pro bezpečnou archivaci pacientských dat | Ano | absolutní |  |
| Software pro snadné zálohování a následné zpřístupnění naměřených primárních dat a kontrol | Ano  | absolutní |  |
| **Požadavky na servis a podporu** |
| Zálohování napájení integrovaného systému záložními zdroji (UPS) na dobu delší, než je doba pro zpracování všech aktuálně vložených vzorků | Ano | absolutní |  |
| V případě potřeby zpracování technologického projektu umístění analytického systému do prostor uživatele | Ano | absolutní |  |
| Dodání všech položek dodávky na místo určení | Ano | absolutní |  |
| Montáž a instalace jednotlivých položek dodávky | Ano | absolutní |  |
| Připojení zařízení na potřebná media a zdroje energií | Ano | absolutní |  |
| Česky mluvící aplikační specialista, Hot – linka a servisní podpora | Ano | absolutní |  |
| Zajištění servisních služeb/zásahů na místě instalace do 4 h od nahlášení (i v mimopracovní dobu včetně sobot, nedělí a svátků) | Ano | absolutní |  |
| BTK, validace, opravy a další kontroly nutné pro řádné provozování systému dle platné legislativy zdarma v rámci zápůjčky | Ano | absolutní |  |
| Zajištění pravidelných upgrade SW (povinných i nepovinných) | Ano | absolutní |  |
| **Příslušenství** |
| Externí čtečka čárových kódů pro přímý import dat do přístroje např. načtení deklarovaných hodnot kontrol nebo kalibrátorů | Ano | absolutní |  |
| Ovládací PC s monitorem, klávesnicí a myší | Ano | absolutní |  |
| Záložní zdroj (UPS) při výpadku napájení z hlavního zdroje  | Ano | absolutní |  |
| V případě nesamonosného systému dodání odpovídajícího laboratorního stolu dle dispozic přístroje a prostorových možností laboratoře | Ano | absolutní |  |
| **Záložní automatický hematologický analyzátor** |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  |
| **Výrobce přístroje** |  |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet kusů:** | **1** |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\*** |
| Certifikace CE zdravotnického prostředku třídy IVD | Ano | absolutní |  |
| Všechna dodaná zařízení musí být nová, nepoužitá a nerepasovaná | Ano | absolutní |  |
| Plně automatický hematologický analyzátor | Ano | absolutní |  |
| Princip stanovení a měření – průtoková fluorescenční cytometrie | Ano | absolutní |  |
| Sjednocený systém vzdálené správy a vzájemné komunikace s ostatními požadovanými komponenty tzn. analyzátor, barvící automat a systém pro provádění digitální morfologie | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na práci se vzorkem a reagencií** |
| Automatický podavač na uzavřené zkumavky | Ano | absolutní |  |
| Vyšetření i v mikrozkumavkách | Ano | absolutní |  |
| Výběr z několika měřících profilů dle volby uživatele KO samostatně, KO+DIF | Ano  | absolutní |  |
| Výkon měření při kombinaci KO+DIF | Min. 60 vzorků/hod. | absolutní |  |
| Aspirační objem vzorku z plné krve | Max. 30 µl | absolutní |  |
| Míchání vzorku dnem vzhůru | Ano  | absolutní |  |
| Okamžité provedení analýzy vřazeného statimového vzorku do procesu | Ano | absolutní |  |
| Načítání vzorků a pomocí interní čtečky čárových kódů | Ano | absolutní |  |
| Možnost manuálního vložení ID vzorku s požadavky | Ano | absolutní |  |
| Interní kontrola kvality pro 3 hladiny (nízká, normální, vysoká) | Ano | absolutní |  |
| Vizuální i akustický alarm pro doplnění reagencií nebo jiného spotřebního materiálu | Ano | absolutní |  |
| Ukazatel počtu zbývajících vyšetření u reagencií analyzátoru | Ano | absolutní |  |
| Jednotný způsob aspirace vzorku v otevřeném i uzavřeném systému | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na ovládání a kompatibilitu** |
| Software a komunikace systému v českém jazyce včetně chybových hlášek a návrhů na řešení dané závady | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na komunikaci systému** |
| Software pro analýzu laboratorních procesů s možností komunikace s ostatními analyzátory v laboratoři | Ano | absolutní |  |
| Čtečka čárových kódů | Ano | absolutní  |  |
| Oboustranná komunikace s LIS používaném v laboratoři v reálném čase | Ano | absolutní |  |
| Komunikace přes pevnou datovou síť | Ano | absolutní |  |
| Automatické načtení hodnot IKK | Ano | absolutní |  |
| Zabezpečení a funkční vzdálená správa | Ano | absolutní |  |
| Integrovaná správa reagencií a QC (použití od – do) | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na archivaci v systému** |
| Kompatibilita se softwarem pro bezpečnou archivaci pacientských dat | Ano | absolutní |  |
| Software pro snadné zálohování a následné zpřístupnění naměřených primárních dat a kontrol | Ano  | absolutní |  |
| **Požadavky na servis a podporu** |
| Zálohování napájení integrovaného systému záložními zdroji (UPS) na dobu delší, než je doba pro zpracování všech aktuálně vložených vzorků | Ano | absolutní |  |
| Zpracování technologického projektu umístění analytického systému do prostor uživatele | Ano | absolutní |  |
| Dodání všech položek dodávky na místo určení | Ano | absolutní |  |
| Montáž a instalace jednotlivých položek dodávky | Ano | absolutní |  |
| Připojení zařízení na potřebná media a zdroje energií | Ano | absolutní |  |
| Česky mluvící aplikační specialista, Hot – linka a servisní podpora | Ano | absolutní |  |
| Zajištění servisních služeb/zásahů na místě instalace do 4 h od nahlášení (i v mimopracovní dobu včetně sobot, nedělí a svátků) | Ano | absolutní |  |
| BTK, validace, opravy a další kontroly nutné pro řádné provozování systému dle platné legislativy zdarma v rámci zápůjčky | Ano | absolutní |  |
| Zajištění pravidelných upgrade SW (povinných i nepovinných) | Ano | absolutní |  |
| **Příslušenství** |
| Externí čtečka čárových kódů pro přímý import dat do přístroje např. načtení deklarovaných hodnot kontrol nebo kalibrátorů | Ano | absolutní |  |
| Ovládací PC s monitorem, klávesnicí a myší | Ano | absolutní |  |
| Záložní zdroj (UPS) při výpadku napájení z hlavního zdroje  | Ano | absolutní |  |
| V případě nesamonosného systému dodání odpovídajícího laboratorního stolu dle dispozic přístroje a prostorových možností laboratoře | Ano | absolutní |  |
| **Digitální morfologie** |
| SW pro hodnocení digitální morfologií | Ano | absolutní |  |
| Analýza obsahuje preklasifikace leukocytů do 17 buněčných tříd | Ano | absolutní |  |
| Analýza obsahuje preklasifikace erytrocytů do 6 morfologických skupin | Ano | absolutní |  |
| Přímá nadstavba pro software pro automatizaci a optimalizaci workflow používaného na oddělení | Ano | absolutní |  |
| Automatický přenos validovaných výsledků |  | absolutní |  |
| Výkon  | Min 14 čtení/hod. | absolutní |  |

**Materiální zajištění pro měření srážlivých parametrů krve**

**Specifikace požadovaných metod**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\*** |
| **Základní požadavky na reagencie** |
| CE, IVD – shoda s požadavky 98/79/EC a následně (EU) 2017/746  | Ano | absolutní |  |
| Reagencie určené a validované na nabízené přístroje | Ano | absolutní |  |
| Identifikace reagencií čárovým kódem | Ano | absolutní |  |
| Exspirace dodávaných reagencií minimálně 3 měsíce ode dne doručení na pracoviště | Ano | absolutní |  |
| Stanovení fibrinogenu dle Clausse | Ano | absolutní |  |
| D dimery vyjádřené v jednotkách FEU | Ano | absolutní |  |
| Agregace krevních destiček | Ano | absolutní |  |
| Příbalové letáky a bezpečnostní listy v českém jazyce | Ano | absolutní |  |
| **Prováděné výkony**  |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\* (obchodní název reagencie)** |
| Protrombinový test (PT) | Ano | absolutní |  |
| Aktivovaný parciální tromboplastinový test (APTT) | Ano | absolutní |  |
| Trombinový test (TT) | Ano | absolutní |  |
| Fibrinogen (FIB) | Ano | absolutní |  |
| Antitrombin (AT) | Ano | absolutní |  |
| D-dimery (DD) | Ano | absolutní |  |
| Heparinové jednotky anti XA | Ano | absolutní |  |
| Rivaroxaban | Ano | absolutní |  |
| Dabigatran | Ano | absolutní |  |
| Apixaban | Ano | absolutní |  |
| **Speciální výkony** |
| FAKTOR VIII - aktivita | Ano | absolutní |  |
| FAKTOR IX - aktivita | Ano | absolutní |  |
| PROTEIN C - aktivita | Ano | absolutní |  |
| PROTEIN S - aktivita | Ano | absolutní |  |
| PRO-C Global | Ano | absolutní |  |
| APC rezistence | Ano | absolutní |  |
| Lupus Antikoagulans LA1 | Ano | absolutní |  |
| Lupus Antikoagulans LA2 | Ano | absolutní |  |

**Plně automatický nemodulární koagulometr**

**Technická specifikace:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Obchodní název a typové označení přístroje** |  |
| **Výrobce přístroje** |  |
| **Základní požadavky** | **Požadovaný počet kusů:** | **2** |
| **Parametr** | **ANO/hodnota** | **Typ parametru** | **Nabídnuto\*** |
| Nemodulární systém pro provádění koagulačních, chromogenních a imunologických testů | Ano | absolutní |  |
| Agregace krevních destiček (agregometrická vyšetření) | Ano | absolutní |  |
| Certifikace CE zdravotnického prostředku třídy IVD | Ano | absolutní |  |
| Všechna dodaná zařízení musí být nová a nepoužitá | Ano | absolutní |  |
| Plně automatický optický koagulometr | Ano | absolutní |  |
| Dávkovací mechanismus vybaven zvlášť pipetory pro dávkování reagencií a vzorků | 2 pipetory | absolutní |  |
| Systém pracuje s validovanými aplikačními protokoly | Ano | absolutní |  |
| Otevřený systém, tzn. možnost programovat metody jiných výrobců | Ano | absolutní |  |
| Počet vyšetření PT + APTT za hodinu | 180 vyšetření/hod. | absolutní |  |
| Měření koagulačních, chromogenních a imunologických testů souběžně | Ano  | absolutní |  |
| **Požadavky na práci se vzorkem a reagencií** |
| Preanalytická kontrola vzorků na hemolýzu,ikteritu, lipemii | Ano  | absolutní |  |
| Kontrola naplnění zkumavky | Ano  | absolutní |  |
| Automatický podavač na uzavřené zkumavky | Ano | absolutní |  |
| Počet parametrů zpracovaných na vzorek | min. 15 | absolutní |  |
| Malé objemy vzorku pro základní vyšetření koagulace (PT, APTT, Fib, AT, DD) | celkem max. 150 µl\*\* | absolutní |  |
| Mrtvý objem reagencií | max. 0,5 ml\*\* | absolutní |  |
| Možnost používání tzv. cupů |  |  |  |
| Pracovní režim tzv. „po pacientech“ | Ano  | absolutní |  |
| Kontinuální doplňování vzorků | Ano | absolutní |  |
| Okamžité provedení analýzy vřazeného statimového vzorku do procesu | Ano | absolutní |  |
| Načítání vzorků a vložených reagencií automaticky pomocí interní čtečky čárových kódů | Ano | absolutní |  |
| Možnost manuálního vložení ID vzorku s požadavky | Ano | absolutní |  |
| Interní kontrola kvality pro současné měření 2 šarží definované kontroly | Ano | absolutní |  |
| Ukazatel počtu zbývajících vyšetření u reagencií analyzátoru | Ano | absolutní |  |
| Doplňování reagencií, spotřebního materiálu a odstranění odpadu v průběhu analýzy vzorků bez nutnosti přerušení procesu | Ano  | absolutní |  |
| Přístroj je vybaven chladícím mechanismem pro skladování reagencií uvnitř přístroje při teplotě 10 °C | min. 40 chlazených pozic pro reagencie | absolutní |  |
| **Požadavky na komunikaci systému** |
| Software pro analýzu laboratorních procesů s možností komunikace s ostatními analyzátory v laboratoři | Ano | absolutní |  |
| Interní čtečka čárových kódů | Ano | absolutní  |  |
| Oboustranná komunikace s LIS používaném v laboratoři v reálném čase | Ano | absolutní |  |
| Integrovaná správa reagencií a QC (použití od – do) | Ano | absolutní |  |
| Komunikace přes pevnou datovou síť | Ano | absolutní |  |
| Zabezpečení a funkční vzdálená správa | Ano | absolutní |  |
| **Požadavky na archivaci v systému** |
| Kompatibilita se softwarem pro bezpečnou archivaci pacientských dat | Ano | absolutní |  |
| Primární data jsou zálohována na externí zařízení např. ve formátu .csv nebo pdf | Ano  | absolutní |  |
| **Požadavky na servis a podporu** |
| Zálohování napájení integrovaného systému záložními zdroji (UPS) na dobu delší, než je doba pro zpracování všech aktuálně vložených vzorků | Ano | absolutní |  |
| V případě potřeby zpracování technologického projektu umístění analytického systému do prostor uživatele | Ano | absolutní |  |
| Dodání všech položek dodávky na místo určení | Ano | absolutní |  |
| Montáž a instalace jednotlivých položek dodávky | Ano | absolutní |  |
| Připojení zařízení na potřebná media a zdroje energií | Ano | absolutní |  |
| Česky mluvící aplikační specialista, Hot – linka a servisní podpora | Ano | absolutní |  |
| Zajištění servisních služeb/zásahů na místě instalace do 24 h od nahlášení (i v mimopracovní dobu včetně sobot, nedělí a svátků) | Ano | absolutní |  |
| BTK, validace, opravy a další kontroly nutné pro řádné provozování systému dle platné legislativy zdarma v rámci zápůjčky | Ano | absolutní |  |
| Upgrade SW po celou dobu zápůjčky zdarma | Ano | absolutní |  |
| **Příslušenství** |
| Tiskárna výsledků | Ano | absolutní |  |
| Externí čtečka čárových kódů pro přímý import dat do přístroje např. načtení deklarovaných hodnot kontrol nebo kalibrátorů | Ano | absolutní |  |
| Ovládací PC s monitorem, klávesnicí a myší | Ano | absolutní |  |
| Záložní zdroj (UPS) při výpadku napájení z hlavního zdroje  | Ano | absolutní |  |
| V případě nesamonosného systému dodání odpovídajícího laboratorního stolu dle dispozic přístroje a prostorových možností laboratoře | Ano | absolutní |  |

\*Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů, případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.

*Za splnění numerického parametru (číselně vyjádřeného) se považuje i případ, kdy se hodnota nabízeného parametru odchyluje od požadovaného parametru v rozmezí do ±10%.*

V ……………. dne ………….. Za účastníka: ………………………..