



<b>C1-080-RT</b>	<b>Skener array čipu</b>	<b>Projekt: C1</b>
------------------	--------------------------	--------------------

**1. Technické požadavky:**

- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Účastník doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

**2. Medicínský účel:** Nezbytná součást workflow array CGH pro prenatální (vyšetření mikrodelečních a mikroduplikačních syndromů dle doporučení SLG) a postnatální diagnostiku (pacienti s mentálními retardacemi, VVV a CNV u pacientů s epilepsiemi a epileptickými syndromy)

**3. Kompatibilita:** není požadována

**4. Specifikace:**

Zde (účastník uvede přesné obchodní označení, model výrobce): **SureScan Dx Microarray Scanner, Agilent Technologies, Inc.**

Nesplnění kteréhokoliv kritéria povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.

Specifikace – Minimální zadavatelem požadované technické parametry (nominační požadavky)	Splnění požadavku Ano/Ne	Odkaz na dokument a na číslo stránky nabídky - originálního produktového listu nebo návodu, kde lze splnění požadavků dohledat
1. Microarray skener - počítačem řízený skenovací systém s dvojitým nebo více násobným laserovým systémem výkon max 20 mW	Ano	Technický list, strana 2
2. Vhodná sklíčka: 76 x 26 mm – formát podložního skla	Ano	Manuál k použití, strana 24
3. Otevřena platforma (není omezeno na skenování jen mikroarray jednoho výrobce, musí skenovat např. Agilent, OGT, Illumina)	Ano	Specifikace Skener, strana 4
4. Excitační vlnová délka 532 nm a/nebo 640 nm	Ano	Technický list, strana 2
5. Emisní vlnová délka 570 ± 10 nm, 675 ± 10 nm	Ano	Technický list, strana 2
6. Fluorofory: Cy3, Alexa 555, Cy5, Alexa 647	Ano	Technický list, strana 2
7. Možnosti rozlišení 2 µm v dynamickém rozsahu 10exp6 µm	Ano	Technický list, strana 2
8. Výstupní formát TIFF, JPG, BMP, PNG, RAW	Ano	Specifikace Skener, strana 4, manuál k použití strana 17
9. Datová hloubka 20 bit	Ano	Technický list, strana 2
10. Operační systém Windows 10	Ano	Technický list, strana 2
11. Automatické ostření na povrch čipu během skenování	Ano	Technický list, strana 2
12. Maximální rozlišení 2 µm/pixel	Ano	Technický list, strana 2
13. Integrovaná čtečka čárových kódů	Ano	Technický list, strana 2
14. karusel s 24 pozicemi, možnost změny pořadí skenovaných skel během skenování	Ano	Technický list, strana 2
15. Ozónová bariéra	Ano	Technický list, strana 2
16. Automatické procesování raw dat	Ano	Technický list, strana 2
17. Součástí PC s monitorem odpovídající práci se skenerem (operační systém 64b)	Ano	Technický list, strana 2
18. Součástí nainstalovaná SW knihovna - program pro hodnocení obrazové analýzy a komplexní analýzu dat a jejich interpretaci, včetně klinické analýzy, umožňuje analýzu duplikací a delecí, LOH, spolupráce s databázemi OMIM, DGV, NCBI; neomezená licence	Ano	Technický list, strana 2; Specifikace Ser, strana 4