

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Požadované přístroje	Počet ks v dodávce	Typové označení přístroje	Výrobce přístroje	Autorizovaný servis
Scanner histologických preparátů včetně SW	1	VENTANA DP 200	FFEI Ltd.	Roche Diagnostics GmbH

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
Obecné parametry přístroje		
1	Stolní digitální scanner histologických preparátů	ANO – počítačové a zobrazovací zařízení schopné skenovat, digitalizovat, komprimovat, ukládat a prohlížet digitalizované snímky histologických, cytologických i kryo preparátů
2	Hmotnost přístroje včetně PC stanice ≤ 50 kg	Hmotnost kompletního přístroje je 46,4 kg
3	Skenování různých typů preparátů: <ul style="list-style-type: none"> • jednoduchá i dvojitá skla • skla s folií • zmrazené řezy • cytologické preparáty • speciální barvení a tkáně 	ANO – přístroj umožňuje skenovat jednoduchá i dvojitá skla. Je schopen provádět skenování u preparátu s krycími skly i s krycími fóliemi. Přístroj je schopný skenovat kromě standardních histologických preparátů také zmrazené řezy, cytologické preparáty, preparáty speciálního barvení.
4	Kapacita zařízení minimálně 5 skel v jednom rámu	Přístroj umožňuje skenovat zároveň 6 jednoduchých skel v jednom rámu

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
5	Funkce zajišťující minimalizaci možnosti poškození preparátu i přístroje, během procesu skenování	ANO – přístroj během skenování má skla vložené v zásobníku (tray-based mode), který minimalizuje možné poškození preparátu i přístroje během procesu skenování
6	Objem skenování minimálně v 5 vrstvách	ANO – přístroj umožňuje skenovat daný vzorek až 15 vrstev, uživatel může nastavit nejen počet skenovaných vrstev, ale i vzdálenost mezi vrstvami (5 variant vzdáleností - 1; 0,5, 0,25; 0,2, 0,1 μm)
7	Dynamické zaostřování (sleduje hloubku tkáně v reálném čase a využívá data pro vysoké rozlišení snímků)	ANO – přístroj během skenování provádí dynamické zaostřování v závislosti na charakteru preparátu
8	Liniový typ skenování	ANO – přístroj pro skenování využívá liniový typ
9	Přístroj při skenování používá barevný profil dle ICC, pro získání obrazu, který co nejpřesněji odpovídá mikroskopickému zobrazení	ANO – přístroj při skenování využívá barevný profil ICC, který zajistí maximální věrnost mikroskopickému obrazu
10	Automatická kalibrace vyvážení bílé	ANO – přístroj má funkci automatické kalibrace vyvážení bílé
11	Možnost uživatelského nastavení vzdálenosti skenovaných vrstev	ANO – přístroj umožňuje uživatelsky nastavit vzdálenosti mezi skenovanými vrstvami (5 variant vzdáleností)

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
12	Možnost současného skenování více sklíček s rozdílnými parametry pro skenování (skenovací oblast, zvětšení)	ANO – přístroj umožňuje nastavit rozdílné podmínky skenování pro jednotlivá skla (tedy až 6 různých skenovacích podmínek v rámci jednoho vloženého zásobníku)
13	Automatická detekce chyb při skenování	ANO – přístroj automaticky vyhodnocuje kvalitu skenování, v případě odchylek upozorní obsluhu a umožní opakované skenování daného skla
14	Vizuální kontrola procesu skenování (na přístroji i v SW)	ANO – přístroj umožňuje sledovat proces skenování jednak na vlastním přístroji (led diody), jednak v počítači u zástupných zobrazení jednotlivých skel
15	Identifikace sklíček pomocí 1D a/nebo 2D čárových kódů	ANO – přístroj umožňuje identifikovat vložená skla pomocí 1D a/nebo 2D čárových kódů
16	CE-IVD certifikace	ANO
Softwarové požadavky		
17	Software pro snímání, zpracování a analýzu obrazu a získaných dat	ANO – nabízený systém umožňuje uživatelům snímat, zpracovat a analyzovat digitalizované snímky
18	Licence na algoritmy minimálně po dobu 5 let (udržitelnost projektu): <ul style="list-style-type: none"> • HER2 • Progesteron • Estrogen • KI67 	ANO – algoritmy pro uvedené parametry jsou a budou dostupné

P. č.	Požadavek	ANO/NE Konkrétní hodnota nabízeného zařízení
19	Kvantitativní hodnocení IHC markerů (algoritmy): <ul style="list-style-type: none"> • HER2 • Progesteron • Estrogen • KI67 	ANO – nabízené algoritmy umožňují kvantitativní hodnocení daných markerů udávaných v obvyklých klinických skórech
20	Automatické rozpoznávání AOI (oblast zájmu) s možností úpravy	ANO – systém je schopen automaticky rozpoznávat zájmovou oblast a také ji umožňuje upravovat
21	Kompatibilita s DICOM	ANO – systém umožňuje skenování do formátu DICOM
22	Možnost nastavení výstupního formátu, včetně formátu DICOM	ANO v kombinaci s uPath
23	Možnost připojení k LIS na pracovišti zadavatele	ANO - možno prostřednictvím firemního SW (Ventana Connect) napojit na LIS/NIS pomocí standardního komunikačního protokolu.
24	Kapacita minimálně 5 000 ks uchovávaných preparátů	Lze – dle konkrétních parametrů – případně lze navýšit úložiště
Příslušenství		
25	PC stanice	ANO
26	Monitor s rozlišením pro diagnostické hodnocení, klávesnice, myš	ANO

P. č.	Hodnocené parametry technické úrovně předmětu plnění	Splnění požadavku ANO = 100 bodů NE = 0 bodů
1	Rychlost skenování (kompletní scan do zobrazení výsledku): <ul style="list-style-type: none"> • při 20x zvětšení ≤ 1 minuta • při 40x zvětšení ≤ 2 minuty 	ANO – 20x 49 s; 40x 85 s