

KUPNÍ SMLOUVA

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

SYSMEX CZ s.r.o.

se sídlem Plynářská 499/1, 602 00 Brno
zastoupená MUDr. Kristiánem Flekem, jednatelem
IČO: 27752356, DIČ: CZ27752356
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., číslo účtu: 5010018055/5500
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 56576
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce **Skenery histologických skel [2025]**, evidenční číslo: Z2025-050958, zadávané kupujícím v souladu se zákonem č. 1134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

2. Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu skenery histologických preparátů včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:

- instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
- provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), je-li instruktáž vyžadována výrobcem dle návodu k použití, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
- provedení elektrické revize v rozsahu dle zákona o zdravotnických prostředcích, je-li právními předpisy vyžadována, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení,
- dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména
 - uživatelských manuálů / návodů k obsluze a technických manuálů v českém nebo v anglickém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
- odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů.

2.2. Prodávající se v záruční době a po dobu 6 let od skončení záruční doby zavazuje k provádění a poskytování následujících služeb (dále jen „služby“):

- provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení,
- provádění upgradu a updatu softwaru zařízení,
- poskytování konzultačních služeb k zařízení,
- preventivní údržbu zařízení.

Po dobu 6 let od skončení záruční doby je součástí služeb rovněž:

- odstraňování vad zařízení,

které je v záruční době kryto odpovědností za vady a zárukou za jakost dle čl. 6 smlouvy.

2.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, dále se zavazuje zaplatit dohodnutou cenu za řádně a včas provedené a poskytnuté služby.

3. Doba a místo dodání zařízení

3.1. Prodávající se zavazuje splnit své závazky dle čl. 2.1 smlouvy do 45 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.

3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Oddělení onkologické patologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno).

4. Předání a převzetí zařízení

- 4.1. Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání, školení, zkušebního provozu, převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1. smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání, zkušební provoz i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.
- 4.2. Součástí procesu předání a převzetí zařízení bude **zkušební provoz zařízení** po dobu dvou pracovních dnů kupujícího počínaje dnem následujícím po instalaci a zprovoznění.
- 4.3. Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1. smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně), včas a zkušební provoz prokázal splnění technické specifikace zařízením dle přílohy č. 1 smlouvy, v opačném případě není kupující povinen zařízení převzít.
- 4.4. Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- identifikaci smluvních stran,
 - specifikaci zařízení,
 - prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
 - datum vyhotovení zápisu,
 - pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
 - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
 - seznam předaných dokladů,
 - datum provedení zkušebního provozu + jeho výsledek,
 - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),
- pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:
- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.

Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.

- 4.5. Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.4. smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.6. Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály (a dále postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů), nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.7. Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1. Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1. Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2. Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3. Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení a neuvádí-li je, pak vlastnosti obvyklé.
- 6.4. Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezuující provoz).
- 6.5. V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstranil opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady),
 - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy) anebo

- odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstraní vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.6. Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 9.3. a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 6.7. Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

7. Provádění bezpečnostně technických kontrol, preventivní údržby a upgradu a updatu softwaru zařízení

- 7.1. Prodávající se zavazuje provádět jednotlivé úkony služeb dle tohoto článku smlouvy (dále také „servisní zásahy“) v termínech dle domluvy s kupujícím, obvykle v pracovní dny v době od 8.00 do 17.00 h.
- 7.2. Prodávající se zavazuje provádět **pravidelné bezpečnostně technické kontroly zařízení** (dále jen „PBTk“) alespoň v rozsahu a četnosti dle zákona o zdravotnických prostředcích.
- Prodávající se zavazuje o každé provedené PBTk vypracovat protokol a do 3 dnů od provedení PBTk jej v jednom vyhotovení předat kupujícímu; jedno vyhotovení protokolu si ponechá prodávající.
- 7.3. Prodávající se zavazuje provádět **preventivní údržbu zařízení** a dalších úkonů směřujících k zachování bezpečnosti a plné funkčnosti zařízení alespoň v rozsahu a četnosti dle doporučení výrobce zařízení (zejména nastavení, seřízení, opravy, promazání, kalibraci, aktualizaci a další údržbu nutnou pro spolehlivý provoz hardwarové i softwarové části zařízení). Seznam úkonů preventivní údržby s určením měsíce, ve kterém mají být jednotlivé úkony provedeny, je uveden v příloze č. 4 smlouvy.
- Prodávající se zavazuje o provedené preventivní údržbě zařízení vypracovat protokol a do 3 dnů od jeho provedení jej předložit kupujícímu.
- 7.4. Prodávající se zavazuje oznámit kupujícímu uvolnění **upgradu a updatu softwaru zařízení** vždy nejpozději do 60 dnů ode dne uvolnění dotčeného upgradu či updatu výrobcem (softwaru) zařízení, do 30 dnů ode dne potvrzení souhlasu kupujícího se zavazuje dotčený upgrade anebo update softwaru zařízení řádně nainstalovat.
- Prodávající se zavazuje o každém provedeném upgradu nebo updatu softwaru zařízení vypracovat protokol a do 3 dnů od jeho provedení jej předložit kupujícímu.
- 7.5. Jednotlivé servisní zásahy se považují za řádně provedené dnem podepsání protokolu / servisního výkazu ze strany kupujícího.
- 7.6. Neprovede-li prodávající servisní zásah řádně a včas, je kupující oprávněn zajistit si jeho provedení prostřednictvím jiných dodavatelů, a to nejvýše za cenu na trhu obvyklou, v takovém případě o této skutečnosti prodávajícího neprodleně informuje. Prodávající je následně povinen kupujícímu takto provedený servisní zásah uhradit, a to do 10 dnů ode dne doručení faktury prodávajícímu (kupující zároveň předloží kupujícímu doklad o úhradě servisního zásahu). Od okamžiku oznámení kupujícího prodávajícímu, že bude postupovat dle tohoto odstavce, se doba prodloužení prodávajícího s provedením servisního zásahu nezvyšuje.

8. Konzultační služby

- 8.1. Prodávající se v pracovních dnech od 8.00 do 17.00 h zavazuje kupujícímu poskytovat telefonické konzultační služby týkající se zařízení osobou proškolenou výrobcem zařízení. Konzultační služby musí být poskytovány v českém jazyce. Kupující je oprávněn využít 50 hodin telefonických konzultací ročně.

9. Odstraňování vad zařízení

- 9.1. Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezuující provoz).
- 9.2. Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 9.3. Prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující provoz	do 16 hodin od nahlášení vady
omezuující provoz	do 32 hodin od nahlášení vady
neomezuující provoz	do 96 hodin od nahlášení vady

- 9.4. V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na dvojnásobek a v případě dodání nového bezvadného zařízení na trojnásobek.
- 9.5. Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h (případně prodloužení s odstraněním vady se tedy také počítá pouze v této době).

- 9.6.** Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující servisní výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným v servisním výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení servisního výkazu kupujícím. V případě, že kupující nebude s obsahem servisního výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Proávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se servisní výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě. Neposkytnutí součinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 9.7.** Proávající se zavazuje, že, bude-li to možné a vhodné, bude odstraňování vad zařízení provádět formou vzdálené správy, a to na základě smlouvy o vzdáleném přístupu uzavřené s kupujícím.

10. Komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 10.1.** Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 10.2.** Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

11. Další práva a povinnosti smluvních stran

- 11.1.** Proávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy a doporučeními výrobce. Proávající je v této souvislosti povinen provádět / poskytovat služby výhradně prostřednictvím osob k tomu v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích a dalšími právními předpisy oprávněných.
- 11.2.** Proávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího.
- 11.3.** Proávající je povinen používat při poskytování služeb dle smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.
- 11.4.** Proávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 11.5.** Proávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Proávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 11.6.** Proávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.
- 11.7.** Proávající se zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Proávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavateli a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout.
- 11.8.** Proávající se zavazuje zajistit, aby byl při plnění smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a aby byla respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- 11.9.** Proávající prohlašuje, že nebyl ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.
- 11.10.** Proávající prohlašuje, že splňuje požadavky stanovené v Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/578 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/512/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Prováděcím nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, a v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/582 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí

2014/145/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny. Splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.

- 11.11.** Smluvní strany se zavazují, že budou při plnění svých závazků vyplývajících ze smlouvy postupovat v souladu s právními předpisy vztahujícími se k ochraně osobních údajů, zejména v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Prodávající tímto potvrzuje, že byl v okamžiku získání osobních údajů seznámen kupujícím s informacemi o zpracování osobních údajů pro účely splnění práv a povinností dle smlouvy. Bližší informace o zpracování osobních údajů poskytuje kupující na svých internetových stránkách www.mou.cz v sekci „GDPR a ochrana osobních údajů“.
- 11.12.** Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 11.13.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 11.14.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

12. Kupní cena a platební podmínky

- 12.1.** Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1. smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	5 289 760 Kč
DPH 21 %:	1 110 849 Kč
Kupní cena včetně DPH:	6 400 609 Kč

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 12.2.** Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 12.3.** Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 12.4.** Cena za poskytování služeb v záruční době činí **0 Kč bez DPH / měsíčně** a po dobu 6 let od skončení záruční doby činí **4 170 Kč bez DPH / měsíčně** (dále jen „cena služeb“). Rozklad ceny služeb včetně informace o jednotkových cenách je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 12.5.** V ceně služeb jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním smlouvy (včetně cestovních) po dobu 6 let od skončení záruky včetně bezplatné dodávky (výměny) všech potřebných náhradních dílů a součástí (tzv. „full service“).
- 12.6.** Prodávající je oprávněn s účinností od 1. dubna roku, který bezprostředně následuje po kalendářním roce, v němž skončila záruční doba, zvýšit cenu služeb o přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen (dále jen „míra inflace“) vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok. Zvýšení ceny je účinné od okamžiku doručení písemného oznámení prodávajícího o zvýšení ceny kupujícím. Toto oznámení musí obsahovat míru inflace, zvýšenou cenu a podrobnosti výpočtu zvýšení ceny.
- 12.7.** Cena služeb bude hrazena na základě faktur vystavovaných prodávajícím do tří pracovních dní od posledního dne každého kalendářního roku), a to zpětně. Cena služeb je splatná do 30 dní ode dne doručení faktury kupujícím. V případě, že v dotčeném období jsou služby poskytovány pouze v části období, je prodávající oprávněn za toto období fakturovat cenu služeb pouze v poměrné výši. DPH bude dopočítána a uhrazena ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 12.8.** Veškeré faktury musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“). Na faktuře musí být uveden veřejné zakázky: „Skenery histologických skel [2025]“ evidenční číslo veřejné zakázky: „Z2025-050958“.
- 12.9.** Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícím.
- 12.10.** Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZodPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZodPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

13. Smluvní sankce

- 13.1.** Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny a ceny služeb povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 13.2.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 5.000 Kč.
- 13.3.** Prodávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující provoz	300 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující provoz	150 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující provoz	100 Kč za každou započatou hodinu prodlení

- 13.4.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s provedením BTK zařízení, elektrické revize zařízení či preventivní údržby zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 500 Kč. Způsobí-li toto prodlení vyloučení či omezení provozu zařízení, pak ve výši:

Prodlení	Smluvní pokuta
vylučující provoz	3.000 Kč za každý započatý den prodlení
omezující provoz	1.500 Kč za každý započatý den prodlení

- 13.5.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s provedením updatu či upgradu softwaru zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300 Kč.
- 13.6.** Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 13.7.** Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

14. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 14.1.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 14.2.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 14.3.** Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 14.4.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 14.5.** Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.
- 14.6.** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5. smlouvy.
- 14.7.** Kupující je oprávněn smlouvu v rozsahu poskytování služeb vypovědět (nejdříve však po skončení záruční doby), a to i bez udání důvodu, s šestiměsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvního dne měsíce bezprostředně následujícího po měsíci, ve kterém je písemná výpověď kupujícího doručena prodávajícímu.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení. Je-li smlouva podepisována elektronicky, každá ze stran obdrží její shodné, elektronicky podepsané vyhotovení.
- 15.2.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, kupující správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.
- 15.3.** Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,

- Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny a ceny služeb,
- Příloha č. 3 – Kontaktní údaje,
- Příloha č. 4 – Seznam úkonů preventivní údržby.

15.4. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne 04-12-2025

V Brně dne 12-12-2025

za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:
MUDr. Kristián Flek
jednatel

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Zařízení = vybavení skenery potřebnými ke kompletní digitalizaci bioptického provozu Oddělení onkologické patologie kupujícího. Požadovaná průchodnost celého systému je minimálně 600 běžných histologických preparátů a 10 histotopogramů (dvojnásobná velikost skla) během maximálně 10 hodin nepřerušovaného provozu.	ANO	
Zařízení musí být vyrobeno méně než 2 roky od uzavření smlouvy	ANO	
Zařízení nesmí být používáné ani repasované	ANO	
Skener běžných histologických preparátů pro rutinní kontinuální automatický velkoobjemový provoz		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Rychlost skenování zařízení při splnění požadovaného rozlišení 0,26 µm/pixel a při kontinuálním plnění preparáty 24×76 mm z běžného bioptického provozu kupujícího dosahuje minimálně 60 skl/hod.	ANO	Požadavek splněn 1 skenerem.
Skener včetně ovládacího softwaru musí být certifikován pro použití v in-vitro diagnostice (IVDR), tj. splňovat podmínky pro zdravotnický prostředek podle nařízení (EU) 2017/746. Požadavek se vztahuje na skener a ovládací software v rozsahu nezbytném k vytvoření a uložení skenů v požadovaném formátu na určené místo v LAN uživatele / kupujícího. Pokud konkrétní technické řešení skeneru vyžaduje pro svůj provoz další systémový komponent (např. intermediární server nebo obdobné rozhraní), vztahuje se požadavek IVDR i na tento komponent.	ANO	
Kompatibilita s nosiči preparátů barvicího/lepícího automatu Sakura na běžná skla 25×76 mm.	ANO	
Kontinuální provoz (= skenování neprobíhá po velkých dávkách, ale skla mohou být po jednotlivých nosičích vkládána a po naskenování odebírána průběžně bez přerušení provozu).	ANO	
Chybovost skenů (odmítnutí skenerem) je u čerstvě obarvených a zamontovaných skl s montáží filmem v automatu Sakura méně než 1 %	ANO	
Pojmenování skenů pomocí 2D Datamatrix nebo QR kódů tištěných na identifikační části skla.	ANO	
Rozlišení skenů 0,26 µm/pixel nebo lepší.	ANO	
Skener je vybaven objektivem 40× (případně 20× a 40×, pokud to je v rámci konfigurace skeneru technicky možné).	ANO	
Ovládací software skeneru automaticky provádí kontrolu kvality skenů.	ANO	
Ovládací software skeneru umožňuje automatické ukládání skenů na síťový disk v LAN definovaný UNC adresou. Musí být podporován protokol SMBv2 a novější.	ANO	
Skenování probíhá do formátu DICOM. Skener kromě toho umožňuje skenovat do jiného formátu bezproblémově čitelného knihovnamí Openslide nebo Bioformats.	ANO	
V případě, že skener (skenery) vyžadují umístění na speciální stůl s vyšší nosností než 100 kg, je prodávající povinen učinit tento stůl součástí dodávky, rozměry nepřesahují celkovou šířku 180 cm viz níže.	ANO	
Celková šířka zařízení nepřesáhne, vzhledem k prostorovým možnostem laboratoře kupujícího 180 cm. Do tohoto rozměru se nepočítá prostor pro umístění monitorů ovládacích PC.	ANO	

Pokud je k řízení skeneru nutné dedikované PC, je součástí dodávky ve specifikaci dle doporučení výrobce skeneru včetně monitoru a software. V případě, že bude skener připojen přímo do technologické datové sítě (bez dedikovaného PC) a bude třeba instalace serveru pro chod ovládacího SW, bude toto realizováno v prostředí VMware kupujícího. Licenční pokrytí MS Windows server zajistí kupující.	ANO	Požadavek splněn 1 ks Dedikované PC
Skener, případně dedikované PC bude připojeno do technologické datové sítě a bude komunikovat protokolem TCP/IP.	ANO	
V případě, že jsou pro skener dostupné dvě verze ovládacího software (pro certifikovaný provoz a pro výzkum) je i výzkumná verze součástí dodávky.	ANO	
Skener histotopogramů		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Skener včetně ovládacího softwaru musí být certifikován pro použití v in-vitro diagnostice (IVDR), tj. splňovat podmínky pro zdravotnický prostředek podle nařízení (EU) 2017/746. Požadavek se vztahuje na skener a ovládací software v rozsahu nezbytném k vytvoření a uložení skenů v požadovaném formátu na určené místo v LAN uživatele / kupujícího. Pokud konkrétní technické řešení skeneru vyžaduje pro svůj provoz další systémový komponent (např. intermediární server nebo obdobné rozhraní), vztahuje se požadavek IVDR i na tento komponent.	ANO	
Skenování histologických preparátů o velkém formátu (50,8×76,2mm).	ANO	
Pojmenování skenů pomocí 2D Datamatrix nebo QR kódů na identifikační části skla.	ANO	
Rozlišení 0,26 µm/pixel nebo lepší.	ANO	
Rychlost skenování 1 sklo/30 minut nebo lepší.	ANO	
Skenování probíhá do formátu DICOM. Kromě toho je možné skenovat do jiného formátu bezproblémově čitelného knihovnamí Openslide nebo Bioformats.	ANO	
Ovládací software skeneru umožňuje automatické ukládání skenů na síťový disk v LAN definovaný UNC adresou. Musí být podporován protokol SMBv2 a novější.	ANO	
Pokud je k řízení skeneru nutné dedikované PC, je součástí dodávky ve specifikaci dle doporučení výrobce skeneru včetně monitoru a software. V případě, že bude skener připojen přímo do technologické datové sítě (bez dedikovaného PC) a bude třeba instalace serveru pro chod ovládacího SW, bude toto realizováno v prostředí VMware kupujícího. Licenční pokrytí MS Windows server zajistí kupující.	ANO	Požadavek splněn Dedikované PC
Skener, případně dedikované PC bude připojeno do technologické datové sítě a bude komunikovat protokolem TCP/IP.	ANO	
V případě, že jsou pro skener dostupné dvě verze ovládacího software (pro certifikovaný provoz a pro výzkum) je i výzkumná verze součástí dodávky.	ANO	

Pannoramic® digital slide scanners

Product specification sheet

PANNORAMIC 480 DX Digital Scanner

IVDR certified ultra high throughput world class brightfield whole slide scanner with up-to 480 slides capacity.

Safety container for uninterrupted batch processing, the rack priority can be defined to meet the actual workflow's needs.

Various rack type support feature provides maximum compatibility with coverslippers machines.

Scan in single or multilayer to provide excellent image quality.



Article Number	Product Name	Camera	Adapter	Objective	Magnification	resolution $\mu\text{m}/\text{pixel}$	Control SW
DX-04802-B1200ACAA	PANNORAMIC 480 DX Digital Scanner	Min.12MP	Camera dept.	20x 40x	50x 100x / 57x 113x / 41x 82x	0.2 0.1 / 0.18 0.09 / 0.24 0.12	Pannoramic Diagnostic Scanner SW

Common characteristics:

- High-resolution advanced **imaging optics**
- **Integrated Touch display** to control the scanner and first QC inspection
- **Up to 480 slides** fully automatic loading and scanning
- Automated **tissue detection** and automated **coverslip detection**
- 1D and 2D **barcode reading**
- Automated slide loading for single and double (optional) width slides
- **Scan method**: area scanning with autofocus
- Server based scanning mode where CaseManager DX defines the scanning parameters
- **MRXS or DICOM file format support**
- **Safety container** for mechanical problematic slides to ensure uninterrupted batch processing
- **Process monitoring** and recovery function
- Anti-vibration granite base for maximum stability and image quality
- Priority rack handling
- Motorized condenser height adjustment
- Easy to Use interface
- Redesigned mechanic to support installation (device can pass through 70cm wide doors)

Acceptable slide format:

Slide	Cover slip
Length: 75.0 to 76.0 mm Width: 25.0 to 26.0 mm / 50.0 to 51.0 mm Thickness: 0.9 to 1.2 mm – 45° beveled or 90° corners – Grounded or cut edges – Recommended: Color area for barcode stickers placement	Length: max. 50 mm Width: max. 24 / 48 mm Thickness: No. 1 and 1.5 (0.13 to 0.16 mm and 0.16 to 0.19 mm, respectively)

Detailed technical specification

Pannoramic 480 DX Digital Scanner

Dimensions (width x depth x height)	
Pannoramic 480 Base Unit	approx. 1189 mm x 886 mm x 1004 mm
Pannoramic 480 Control Unit	approx. 190 mm x 620 mm x 430 mm
Integrated Display (19,6", 1920 x 1080 px)	approx. 437 mm x 239 mm display area
Weight	
Pannoramic Base Unit	approx. 240 kg
Pannoramic Control Unit	approx. 20 kg
Ambient conditions	
Transportation / Shipment (packed)	
Permissible ambient temperature	-20 °C to +70 °C
Storage	
Permissible ambient temperature	+0 °C to +60 °C
Permissible relative air humidity (non-condensing)	max. 75 % at 35 °C
Operation	
Permissible ambient temperature	+10 °C to +28 °C
Permissible relative air humidity	max. 75 % at 28 °C
Altitude of place of installation	max. 2000 m
Air pressure	500 hPa to 1060 hPa
Degree of pollution	2
Operating Data	
Category of operating environment	closed room facilities
Protection class	I
Degree of protection	IP 20
Electrical safety	in compliance with EN 61010-1:2010, EN61010-2-081:2015, EN 61010-2-101:2017
Over-voltage category	II
Electromagnetic compatibility	in compliance with EN31326-2-6:2013
Radio interference suppression	in accordance with EN 55011 class B
Noise immunity	in accordance with EN 61326-2-6:2005
Base unit input voltage	100-240V AC
Power consumption (Base Unit)	Max 200W
Fusing	2 x T 3.15A L, 250V
Software	
PANNORAMIC Diagnostic Scanner Software	included

Slide capacity & loading	
Slide capacity (2 configurable rack panels)	up to 480 slides, depends on configuration
Available racks panels	2
Rack panel options:	
• Leica for LEICA 14051252473	8 racks / panel: 30 slides/rack (Total 240)
• 3DH/Sakura for 3DH or Sakura 4768	10 racks / panel: 20 slides/rack (Total 200)
• Double width	8 racks / panel: 5 double width slides/rack (Total 40)
Default configuration	2 Leica rack panels (Total 480 slides)
Slide loading	Automatic
Light sources	
Transmitted light operation	Precision-Aligned Pulsed Xenon Light Source
Average service life of light source	1 x 10 ⁹ flashes
Available objectives	
20x/0.8 NA	1 st objective
40x/0.95 NA	2 nd objective
Motorized objective changer	Included, supports up to 3 objectives
Identification of slides / Barcode reading	
Slides are identified by a 12-megapixel preview camera. Label area is saved as image and barcode is interpreted as a character string, with capability for interpretation of the following types of 1D and 2Ds:	
1D barcodes: • Code39 (ASCII encoding) • Code93 (ASCII encoding) • Code128 (UCC/EAN128) (ASCII encoding) • Interleaved 2 of 5 • Standard 2 of 5 • IATA 2 of 5 • Matrix 2 of 5 • EAN-8 (Numeric encoding) • EAN-13 (Numeric encoding) • RSS 14 • RSS Expanded • RSS Limited	2D barcodes: • Aztec • Data Matrix (Numeric encoding, Alpha encoding, AlphaNumericPunc encoding, AlphaNumeric encoding, ASCII encoding, ISO8 encoding) • Micro QR • QR (QR code Model 1, 2 encoding) • MaxiCode (Encoding mode 2, 3, 4, 5, 6) • MicroPDF417 (Standard encoding type) • PDF417 (Standard encoding type) • PDF417 Compact • Han Xin Code
Image digitalisation	
Option A) 21 MP Adimec CMOS digital imaging camera Pixel size Camera resolution Bit depths Digital slide image resolution: Pixel resolution with 20x objective with adapter 1.6x Pixel resolution with 40x objective with adapter 1.6x Connection type	with 1.6x adapter 4.5 µm x 4.5 µm 5120 (H) x 4096 (W) pixels 8 bit 0.2 µm / 50x 0.1 µm / 100x CoaXPress – 4 lanes
Option B) 25 MP CIS CMOS digital imaging camera Pixel size Camera resolution Bit depths Digital slide image resolution: Pixel resolution with 20x objective with adapter 1.0x Pixel resolution with 40x objective with adapter 1.0x Connection type	with 1.0x adapter 2.5 µm x 2.5 µm 5120 (H) x 5120 (W) pixels 8 bit 0.18 µm / 57x 0.09 µm / 113x CoaXPress – 4 lanes or Rapixo 4 lane

Option C) 12 MP Adimec CMOS digital imaging camera	with 1.6x adapter
Pixel size	5.5 μm x 5.5 μm
Camera resolution	4096 (H) x 3072 (W) pixel s
Bit depths	8 bit
Digital slide image resolution:	
Pixel resolution with 20x objective with adapter 1.6x	0.24 μm / 41x
Pixel resolution with 40x objective with adapter 1.6x	0.12 μm / 82x
Connection type	CoaXPress – 4 lanes

Scanning speed (brightfield, 20x objective, single layer, 15 mm x 15 mm area, FD 7500)	
0.2 μm / pixel (1.6x camera adapter, 12/21 MP high perf. CMOS or 1x adapter, 25MP high perform. CMOS)	up to 80 slides / hour (depending on sample)
Features of the Control Software	
Digital slide properties	
Digital slide format	MRXS
Image compression type	JPG
Slide file format	MRXS or DICOM
Scanning mode	Brightfield only
Recognition of tissue area	
AI-based fully automated tissue detection	Yes
Exclusion of cover glass	Automatic
Remove of specks from digitization	Automatic
Multiple tissue areas recognition	Automatic
Control Unit minimum system requirements	
Control Unit ALL-IN-One	
CPU	AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX 64 Cores / 128 Threads or similar
RAM	128 GB DDR4
Hard Disk (SSD) for OS	256 GB
Hard Disk (SSD) for Server	256 GB
Hard Disk (HDD) for Data	1x 4 TB SATA III
Hard Disk (HDD) for Server	4x 10 TB (RAID5 30TB usable)
Graphics Output	NVIDIA T400 with 4GB GDDR6 with 3x miniDP 1.4
Ports	2x USB 2.0 6x USB 3.0 10GbE Ethernet, Marvell AQtion AQN-107
Input units	1x keyboard, mouse
Operating System	Windows 11 (64 bit)

Digital Slide Storage	
Scan to Case Manager DX	Yes
Scan to Slide Center server	Yes
Scan to PACS server	Yes
Scanner features	
Fully automated scanning process	Yes
Self Calibration	Yes
Mechanically problematic slide handling	Problematic slides are put into the Safety container
Server based scanning mode	Yes
Easy to use scanning operation	Yes
Automated sample detection	Yes
Automated image quality check	Yes
Automated rescanning in the case of poor image quality	Yes
Priority scan	Yes
Multiple server handling during scanning operation	Yes
Extended focus scanning mode	Yes
Multilayer Scan (Z-stack) (optional)	Yes
Number of layers	1-30
Adjustable layer distance	0.2 μ m - 10 μ m
Flash Z stack scanning mode	Yes
Multiple Scanning mode	Yes
Multiple Color Profiles & Color Schemes	Yes, color calibrated ICC and custom
Image compensation	Yes, automatic
Label rotation	Selectable by 180°degree
Barcode parsing	Yes
- Digital slide name	Yes
- Patient identification	Yes
- Scanning mode auto selection through LIS/PIS	Yes
- Slide path definition	Yes
- Profile assignment	Yes
Preview image type	Brightfield color image
Event Call Handling	
External Application Call	Yes
- Slide scan finished	
- Scan error occurred	
Message Call	Yes
- Slide scan finished	
- Slide scan stopped	
- Scan error occurred	
- Scanning warning	

Pannoramic digital slide scanners

Product specification sheet

PANNORAMIC FLASH DESK DX Digital Scanner

Single slide digital slide scanner
 World class brightfield whole slide scanning
 Small footprint and dimensions
 Low maintenance
 Simple and easy use



Common characteristics:

- **High-speed flash illumination**
- High-resolution scanner **imaging optics**
- Automated **tissue detection** and automated **coverslip detection**
- Outstanding 0.12 µm/pixel resolution is achieved with the 40×/0.95 NA (equivalent to 81× magnification)
- **Multilayer (Z-stack) scanning** (optional)
- 1D and 2D **barcode reading** (optional)
- Mega (double-wide) slide support (optional)
- **Scan method**: area scanning with autofocus
- **Server based scanning mode** (CaseManager defines the scanning parameters)
- **DICOM file format support**

Acceptable **slide format** (PANNORAMIC Flash DESK):

Slide	Cover slip
Length: 75.0 to 76.2 mm Width: 25.0 to 26.0 mm / 50.0 to 51.0 mm Thickness: 0.9 to 1.2 mm – 45° beveled or 90° corners – Grounded or cut edges – Recommended: Colored area for placement of barcode stickers	Length: max. 50 mm Width: max. 48 mm (recommended: 44 mm) Thickness: No. 1 and 1.5 (0.13 to 0.16 mm and 0.16 to 0.19 mm, respectively)

Detailed technical specification

Pannoramic FLASH DESK

Dimensions (width x depth x height)	
PANNORAMIC FLASH DESK DX Base Unit	approx. 380 mm x 306 mm x 249 mm
PANNORAMIC FLASH DESK DX	approx. 175 mm x 419 mm x 395 mm
1920x1200 Display (24") (not included)	approx. 559 mm x 204 mm x 384 mm
Power supply Unit (24 V)	approx. 189 mm x 90 mm x 44 mm
Weight	
PANNORAMIC FLASH DESK DX Base Unit	approx. 12 kg
PANNORAMIC FLASH DESK DX Control Unit	approx. 11 kg
Display (24") (not included)	approx. 7,1 kg
Power supply unit (24 V)	approx. 550 g
Ambient conditions	
Transportation / Shipment (packed)	
Permissible ambient temperature	-40 °C to +70 °C
Storage	
Permissible ambient temperature	0 °C to +60 °C
Permissible relative air humidity (non-condensing)	25-75 %
Operation	
Permissible ambient temperature	+10 °C to +35 °C
Permissible relative air humidity	max. 75 % at 35 °C
Altitude of place of installation	max. 2000 m
Air pressure	500 hPa to 1060 hPa
Degree of pollution	2
Operating Data	
Category of operating environment	closed room facilities
Protection class	I
Degree of protection	IP 20
Electrical safety	under IEC 61010-1:2010+AMD:2016, IEC 61010-2-101:2018, IEC 61010-2-081:2019
Electromechanical safety	IEC 61326-2-6:2012
Over-voltage category	II
Radio interference suppression	under EN 55011 class B
Noise immunity	under DIN EN 61326
Base unit input voltage	24 V DC $\pm$ 1 V
Power consumption (DESK II Base Unit)	75 VA
Power Supply Unit (24 V)	
Category of operating environment	closed room facilities
Protection class	I
Degree of protection	IP 20
Input voltage	100 to 240 V AC
Input frequency	50 / 60 Hz
Power consumption	max. 50 VA
Secondary voltage	24 V DC
Secondary current	max. 3 A
Fusing	2 x T 2,5 A / H, 250 V, 5 x 20 mm
Light sources	
Transmitted light operation	Precision-Aligned Pulsed Xenon Light Source

Average service life of light source	1 x 10 ⁹ flashes
Software	
PANNORAMIC FLASH DESK DX Control Software	included by the PANNORAMIC FLASH DESK DX System
Clinical Viewer – Digital Microscopy Software Application	included by the PANNORAMIC FLASH DESK DX System
Slide capacity & loading	
Slide capacity	1
Wet slide handling	Yes
Slide loading	Manual
Available objectives	
20x/0.8	(option 1)
40x/0.95	(option 2)
Identification of slides / Barcode reading	
Identification of slides via preview camera (VRmC-8+ Pro): Storage of barcode area as image and interpretation of barcode label as character string (optional); the following 1D and 2D barcode types can be interpreted: 1D barcodes: • Code39 (ASCII encoding) • Code128 (UCC/EAN128) (ASCII encoding) • Code 16K • Interleaved 2 of 5 • Standard 2 of 5 • IATA 2 of 5 • Matrix 2 of 5 • Telepen • Code93 (ASCII encoding) • Code 11 • MSI • Codabar • Patch Code • Pharmacode • EAN-13 (Numeric encoding) • EAN-8 (Numeric encoding) • UPC-A (Numeric encoding) • UPC-E 2D barcodes: • Aztec • Data Matrix (Numeric encoding, Alpha encoding, AlphaNumericPunc encoding, AlphaNumeric encoding, ASCII encoding, ISO8 encoding) • Micro QR • Maxicode (Encoding mode 2, 3, 4, 5, 6) • MicroPDF417 (Standard encoding type) • PDF417 (Standard encoding type) • QR (QR code Model 1, 2 encoding)	
Recognition of tissue area	
Via the USB preview camera (VRmC-8+ Pro) with automatic threshold	

Exclusion of cover glass	Automatic
Remove of specks from digitization	User selectable
Scan inside marker (selectable)	Only areas encircled by marker pen will be scanned
Multiple tissue areas selectable / recognized automated	Yes
Image digitization	
12 MP high performance CMOS digital imaging camera for brightfield scan mode	Global Shutter CMOS
Pixel size	5.5 μm x 5.5 μm
Camera resolution	4096 x 3072 pixel
Digital slide image resolution:	
Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 1.6x	0.24 μm / 40x
Pixel resolution with 40x objective and C-mount adapter 1.6x	0.12 μm / 80x
Connection type	CoaXPress – 4 lanes
Scanning speed (brightfield, 20x or 40x objectives, 15 mm x 15 mm)	
0.12 μm / pixel (1.6x camera adapter, 12MP high perf. CMOS)	30 sec
0.24 μm / pixel (1.6x camera adapter, 12 MP high perf. CMOS)	1 min 30sec
Control Unit and required system resources	
CPU	Intel Xeon W-2145 CPU 8 Cores / 16 Thread or similar
RAM	62 GB
Hard Disk (SSD)	128 GB
Graphics Output	1x DVI (1920x1200), 2x DisplayPort (4096x2304)
Ports	4x USB 3.0 6x USB 2.0 10/100/1000 Ethernet
Input units	keyboard, mouse
Operating System	Windows 10 Pro (64)
Zero Noise function	
System management	Intel® vPro™ technology, DeskView manageability suite
Green technology	
Features of the Diagnostic Scanner Software (DX)	
Digital slide properties	
Digital slide format	MRXS
Image type	.JPG,
Slide export	DICOM, MRXS,
Scanning mode	Brightfield only
Integrated Scanning system to Diagnostic product package	
Recognition of tissue area	
Via the USB preview camera (VRmC-8+ Pro) with automatic threshold	
Exclusion of cover glass	Automatic
Remove of specks from digitization	Automatic
Scan inside marker (selectable)	Only areas encircled by marker pen will be scanned
Multiple tissue areas selectable / recognized automated	Yes
Digital Slide Storage	
Scan to local network (Slide Server not included)	Yes
	Yes

Scan to PANNORAMIC Information System's server (Slide Server not included)	Yes
Scan to local Hard Drive	
Scanner features	
Fully automated scanning process	Yes
Secured access to the DX scanner software	Yes
Multiple user levels	Yes
Easy to use scanning operation	Yes
Automated sample detection	Yes
Automated image quality check	Yes
Automated rescanning process in the case of poor image quality	Yes
Priority scan	Yes
Multiple server handling during scanning operation	Yes
Automated image quality check	Yes
Event History export to csv	Yes
Central Log Service server client connection. External control of the state of the scanning process.	Yes
Multilayer Scan (Z-stack) (optional)	
Number of layers	1-30
Adjustable layer distance	0.2 μm - 2 μm
Flash Z stack scanning mode	Yes
Multiple Scanning mode	Yes
Multiple Color Profiles & Color Schemes	Yes
Image compensation	Yes: 1 to 10
Barcode parsing	
- Digital slide name	Yes
- Patient identification	Yes
- Scanning mode auto selection through LIS/PIS	Yes
Preview types	Brightfield

Příloha č. 2

ROZKLAD KUPNÍ CENY A CENY SLUŽEB

Kupní cena

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
Digitální skener 3DHISTECH Pannoramic 480 DX	1	3 990 000	3 990 000	837 900	4 827 900
Digitální skener 3DHISTECH Pannoramic Flash Desk DX	1	1 290 000	1 290 000	270 900	1 560 900
Školení / instruktáž		9 760	9 760	2 049	11 809

Cena celkem (Kč bez DPH)	5 289 760
Cena celkem (Kč včetně DPH)	6 400 609

Cena záručních služeb

Položka	Cena za 1 měsíc (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena za 1 měsíc (Kč vč. DPH)
Provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení	0	0	0
Provádění preventivní údržby zařízení	0	0	0
Provádění upgradu a updatu softwaru zařízení	0	0	0
Poskytování konzultačních služeb k zařízení	0	0	0

Cena pozáručních služeb

Položka	Cena za 1 měsíc (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena za 1 měsíc (Kč vč. DPH)
Provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení	1 800	378	2 178
Provádění preventivní údržby zařízení	570	119	689
Provádění upgradu a updatu softwaru zařízení	1 500	315	1 815
Poskytování konzultačních služeb k zařízení	300	63	363
Odstraňování vad zařízení	0	0	0

Příloha č. 3

KONTAKTNÍ ÚDAJE

Kupující				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Převzetí zařízení				
Řešení vad				
Potvrzení servisního výkazu				
Konzultační služby				
Ostatní služby				
Prodávající				
Funkce / oblast				
Dodání zařízení				
Předání zařízení				
Řešení vad				
Konzultační služby				
Ostatní služby				

Příloha č. 4

SEZNAM ÚKONŮ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

1. Kontrola krytu skeneru a dvířek, kontrola senzoru dvířek.
2. Kontrola a případné očištění objektivů.
3. Kontrola průchodnosti dráhy světla mezi jednotlivými částmi skeneru (objektiv, adaptér, kamera, zdroj světla).
4. Očištění vnitřní části skeneru od prachu a případných částech skla.
5. Kontrola upevnění objektivů, rotace kamery, správné funkce senzorů a indikátorů LED.
6. Kontrola piezo motoru (doporučená výměna po naskenování 100 000 sklíček).
7. Kontrola držáku sklíček a zkouška správného pohybu podavače sklíček.
8. Zkouška správné funkce zařízení pro generování náhledu sklíček.
9. Zkouška zdroje světla (doporučená výměna po naskenování 100 000 sklíček).
10. Zkouška kvality skenování.