

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

**NC Computers s.r.o.**

se sídlem: Nikoly Tesly 1095/10, 16000, Praha 6

IČ: 26734397

DIČ: CZ26734397

zastoupená: Milanem Záhorským, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném rejstříkovým soudem v Praze, oddíl C, vložka 90384

bankovní spojení: 240351045 / 0600

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Modelace trávícího traktu**“ interní evidenční číslo **VZ-2022-000675**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

### II.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **3D tiskárny Raise3D E2CF a Set SINTERIT OPEN - Lisa Pro, 3D skener EinScan SP, včetně dalšího příslušenství, viz. Položkový seznam - příloha č. 1. a** splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem. Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu,
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do **6 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními orgány formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2022-000675** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do **14 dnů** ode dne dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, I. chirurgická klinika. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je *dodavkaZT@fnol.cz*, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email *10 pracovních dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání*.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále

povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000675**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

**1 114 869,52 Kč Kč bez DPH,**  
234 122,60 Kč DPH,  
**1 348 992,12 Kč Kč včetně DPH**

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V.

##### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo elektronicky na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz) a nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000675**.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů a metrologických ověření.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adresu info@nc.cz, faxem na faxovém čísle 233 334 738 či telefonicky na telefonním čísle 233 320 590. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
  - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
  - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
  - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
  - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
  - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **14 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **30 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně

vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, metrologických ověření, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množství, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na

funkční postavení osob, které předšmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne

V Praze dne 2.8.2022

.....  
kupující  
Fakultní nemocnice Olomouc

.....  
prodávající  
jednatel NC Computers s.r.o.

**Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace**

<b>Počet</b>	<b>Název</b>	<b>Kč bez DPH</b>	<b>Kč s DPH</b>
1	<b>Profesionální 3D tiskárna Raise3D E2CF s duálním extruderem</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=429523">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=429523</a>	104 893,00	126 920,53
1	<b>Set SINTERIT OPEN - Lisa Pro včetně příslušenství</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=406863">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=406863</a>	563 914,00	682 335,94
1	<b>Shining3D EinScan SP s točnou</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=381482">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=381482</a>	63 400,00	76 714,00
1	<b>Lenovo ThinkPad X1 Extreme Gen 4 i7-11800H/16GB/RTX 3050TI</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434891">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434891</a>	66 390,00	80 331,90
1	<b>Lenovo ThinkPad P14s G2 i7-1185G7/16GB/1TB M.2 SSD/T500 4GB</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=438448">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=438448</a>	44 330,00	53 639,30
1	<b>Canon EOS R tělo</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434457">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434457</a>	35 710,00	43 209,10
1	<b>Objektiv CANON RF 24-70 mm f/2,8 L IS USM</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434458">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434458</a>	53 420,00	64 638,20
1	<b>Objektiv Canon RF 35mm f/1.8 Macro IS STM</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434459">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=434459</a>	11 860,00	14 350,60
1	<b>Brother MFC-T920DW (tisk./kop./sken.) ink benefit plus, LAN, Wi-Fi</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=420830">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=420830</a>	6 264,00	7 579,44
1	<b>Synology NAS DS220j 2xSATA server, Gb LAN</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=396704">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=396704</a>	3 858,50	4 668,79
2	<b>Seagate IronWolf, NAS HDD, 6TB, 3.5", SATAIII, 256MB cache</b>	6 759,00	8 178,39
1	<b>DJI Action 2 Dual-Screen Combo</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=440726">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=440726</a>	12 157,02	14 709,99
1	<b>TP-LINK Tapo C100 - IP kamera s WiFi</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=391036">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=391036</a>	580,50	702,41
1	<b>Samsung Galaxy Tab S8+ - Tablet - Android - 128 GB - 12.4"</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=440727">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=440727</a>	19 908,00	24 088,68
1	<b>Samsung Galaxy Tab S8 - Tablet - Android - 128 GB - 11"</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=440728">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=440728</a>	18 688,00	22 612,48
2	<b>Samsung LED LCD 27" Odyssey G5 - prohnutý/2560x1440/1ms/250cd</b> Technická specifikace zde: <a href="https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=421180">https://www.nc.cz/?cls=Stoltem&amp;Stild=421180</a>	11 382,00	13 772,22
1	<b>AXAGON RVC-DP, USB-C -&gt; DisplayPort redukce / adaptér, 4K/60Hz</b>	327,50	396,28
2	SINTERIT Flexa Grey Powder 2 kg	17 626,00	21 327,46
1	SINTERIT PA12 Smooth Fresh Powder 2 kg / 4 L	7 160,00	8 663,60
1	Prodloužení záruky u 3D skenerů Einscan SP na 2 roky	8 522,00	10 311,62
1	Rozšíření záruky 3Dtiskárny Raise3D E2 na 2 roky	22 090,00	26 728,90
1	Sinterit Rozšířená záruka na 24 měsíců	35 630,00	43 112,30

**Splnění minimálních technických podmínek  
VZMR VZ-2022-000675 „Modelace trávicího traktu“**

Název a typ zařízení:	Set SINTERIT OPEN - Lisa Pro, Raise3D E2CF, Canon EOS R, EinScan SP, atd.	
Výrobce:	Sinterit, Raise3D, Canon, Shining3D, atd.	
<b>Předmět veřejné zakázky</b>		
Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a uvedení do provozu 2 ks 3D tiskáren včetně příslušenství, 1 ks fotoaparátu, 1 ks skeneru a 2 ks videokamer pro I. chirurgickou kliniku včetně provedení zaškolení personálu.		
<b>Technická specifikace</b>	<b>ano/ne</b>	<b>poznámky/skutečné parametry/odkazy</b>
<b>Technická specifikace 3D tiskárny</b>		
Přístroj musí být 3D tiskárna	ano	
Přístroj musí tisknout za pomoci technologie SLS	ano	
Přístroj musí mít velikost tiskového lůžka minimálně 150x200x260 mm	ano	
Přístroj musí mít minimální velikost tisku 316 mm diagonálně	ano	
Přístroj musí mít umožňovat tisk materiálů PA, Flexa/TPE	ano	
Přístroj musí umožňovat výtisk z materiálu PA mimálně při objemu 90x130x230 mm a Flexa/TPE minimálně při objemu 110x150x250 s vysokou přesností	ano	
Přístroj musí umožňovat tisk při minimální tloušťce stěny 0,4 mm, minimální velikosti detailů 0,1 mm, minimálního průměru otvoru 0,5 mm a minimální tloušťce mezery mezi pohyblivými částmi 0,2 mm	ano	
Přístroj musí mít minimální přesnost na osách XY od 0.05 mm a ose Z v rozmezí 0.075 - 0.175 mm	ano	
Přístroj musí mít vestavěnou dusíkovou komoru pro tisk PA11 s průměrnou spotřebou dusíku 0.48 m3/hod	ano	
Přístroj musí mít komunikaci s PC prostřednictvím Wifi a mít USB pro připojení flashdisku	ano	
Přístroj musí mít vestavěný dotykový LCD panel s informacemi o tisku a ovládáním	ano	
Součástí dodávky musí být software pro práci s 3D modely	ano	
<b>Součást dodávky 3D tiskárny</b>		

Součástí dodávky je PC s min. HW požadavky: CPU dle Passmark (www.passmark.com) min. 21238 bodů, Grafická karta dle Passmark (www.passmark.com) min. 9535 bodů s pamětí 4GB, 16GB RAM DDR4, DisplayPort, SSD 512GB, min. Win 10 Pro (64bit) a SW pro 3D tisk, aktualizace SW zajišťující kompatibilitu s nainstalovanou verzí OS Microsoft (min. Win 10 Pro (64bit) po dobu životnosti přístroje zdarma, bezpečnostní aktualizace zdarma po dobu servisní podpory přístroje (minimálně 8 let).	ano	
Součástí dodávky musí být Tablet s minimálně 12.4" displejem ( min požadavky: dotykový super AMOLED, 120Hz, HDR10+, rozlišení 1752 x 2800 pixelů, 16:10), hlavní kamerou - duální, 13Mpix a 6Mpix, selfie kamerou - 12Mpix (ultrawide), 128GB úložištěm, 8GB RAM. Minimálně s Rozhraním: microSDXC slotem, dvoupásmové WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, Bluetooth 5.2, A-GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, USB type-C 3.2 (magnetický konektor). Minimálně s výbavou: čtečka otisků prstů pod displejem, akcelerometr, gyroskop, senzor přiblížení, kompas, stereo reproduktory. Minimálně s operačním systém Android 12.	ano	
Součástí dodávky musí být min 4 kg flexa prášku pro SLS tisk a 2 kg PA12 prášku pro SLS tisk.	ano	
Součástí dodávky musí být platforma, práškové nástroje, síto na prášek, vysavač, pískovač	ano	
<b>Technická specifikace FDM tiskárny</b>		
Přístroj musí být 3D tiskárna s duálním extrúderem	ano	
Přístroj musí tisknout za pomoci technologie FDM	ano	
Tisková plocha přístroje musí být uzavřená vně přístroje	ano	
Rozměry tiskového objemu přístroje musí být minimálně 330x240x240 mm a v duálním režimu 295 x 240 x 240 mm	ano	
Přístroj musí umožňovat tisk při teplotách 300 °C pro extrudér a 110 °C pro podložku (topná deska)	ano	
Přístroj musí být kompatibilní s průměry trysek: 0.2 mm, 0.4 mm, 0.6 mm, 0.8 mm a 1 mm	ano	
Přístroj musí umožňovat tisk materiálů Nylon PA12 CF, Nylon PA12 a PA6	ano	
Přístroj musí obsahovat uzavíratelné boxy určené pro skladování Nylonu. Tyto boxy musí zamezovat přístupu vlhkosti, musí umožňovat přístroji odebírat materiál přímo z těchto boxů	ano	
Přístroj musí obsahovat funkci pozastavení tisku a obnovení tisku po krátkodobém výpadku el. Sítě nebo vyčerpání tiskové struny	ano	

Přístroj musí mít lcd panel s ovládáním, který zobrazuje informace o tisku (teploty, doba a aktuální stav tisku), základní nastavení (změna tiskové struny, manuální nastavení teplot, polohování tiskové hlavy, z offset)	ano	
Přístroj musí obsahovat software pro ovládání přes PC, zobrazovat informace o teplotách, aktuální poloze extruderu, zobrazení průběhu tisku (vytištěných vrstev, zobrazení aktuálně tištěné vrstvy, tiskové cesty), zobrazení rychlostního průběhu a teplotního průběhu extruderu v čase), úprava teplot v průběhu tisku, pozastavení a zastavení tisku, zobrazení využití tiskové struny pro aktuální tisk v délce (mm)	ano	
Přístroj musí umožňovat tisk z PC a z vyjimatelného media (sd karta, flashdisk)	ano	
Přístroj musí obsahovat alarm a automatické přerušení v případě nedostatku tiskové struny, v případě poruchy teplotních čidel, v případě otevření dvířek tiskového prostoru	ano	
Přístroj musí umožňovat automatickou kalibraci	ano	
Přístroj musí umožňovat komunikaci s PC skrze WIFI, Ethernet a USB	ano	
Součástí dodávky musí být software určený pro slicing 3D modelů	ano	
Součástí dodávky musí být vyjimatelná tisková podložka v rozměrech tiskové plochy	ano	
Součástí dodávky musí být min 6 kg PPA CF filamentu.	ne	1kg PA12 CF a 1kg PA12 CF Support - vysvětlení ZD č. 2 z 12/7/2022
<b>Součást dodávky FDM tiskárny</b>		
Součástí dodávky je PC s min. HW požadavky PC ICT FNOL: CPU dle Passmark (www.passmark.com) min. 10876 bodů, 16GB RAM, digitální výstup HDMI, SSD 1 TB, min. Win 10 Pro (64bit) a SW pro 3D tisk, aktualizace SW zajišťující kompatibilitu s nainstalovanou verzí OS Microsoft (min. Win 10 Pro (64bit) po dobu životnosti přístroje zdarma, bezpečnostní aktualizace zdarma po dobu servisní podpory přístroje (minimálně 8 let).	ano	
Součástí dodávky je Tablet minimálně s displejem 11" QHD 2560 × 1600 TFT, RAM 8 GB, interní paměť 128 GB, podporou paměťových karet až 1000 GB, WiFi, Bluetooth, zadním fotoaparátem 13 Mpx (f/2), předním fotoaparátem 12 Mpx (f/2,4), USB-C, baterii min. 8000 mAh, operačním systémem Android 12	ano	
Součástí dodávky je 2x LCD monitor minimálně s parametry: prohnutý 27" Quad HD 2560 × 1440, VA, poměrem 16:9, odezvou maximálně 1 ms, frekvencí 144Hz, podporou (FreeSync, HDR, pivot), jasně 250 cd/m2, kontrastem 2500:1, porty (DisplayPort 1.4, HDMI 2.0, sluchátkovým výstup),	ano	

Součástí dodávky je tiskárna s minimálním rozlišením 1200 x 2400 DPI, se zásobníkem na papír A4 s minimálním objemem 150 listů, s minimální rychlostí tisku 17 str./min pro barevný a 16.5 str/min mono tisk, s LCD displayem, s minimální podporou rozhraní USB a WI-FI.	ano	
<b>Technická specifikace skeneru</b>		
Přístroj musí být otočný 360° 3D skener s kruhovou podstavou a kruhou plochou pro skenování 3D modelů	ano	
Přístroj musí mít automatický režim skenování (auto scan)	ano	
Přístroj musí mít maximální skenovací objem minimálně o velikosti 1200x1200x1200 mm a v automatickém režimu 200x200x200 mm	ano	
Přístroj musí umožňovat plný 360° ve všech režimech	ano	
Přístroj musí umožňovat sken při minimálním objemu 30x30x30 mm	ano	
Přístroj musí mít při prvotním skenování přesnost alespoň 0.05 mm	ano	
Přístroj musí mít nosnost plochy pro 3D modely minimálně 5 kg	ano	
Přístroj musí umožňovat komunikaci s PC skrze USB	ano	
Přístroj musí mít rozlišení kamery alespoň 1.3 Mga pixelů	ano	
<b>Součást dodávky skeneru</b>		
Součástí dodávky je NAS server s minimálně s 2 sloty na 3,5" nebo 2,5" HDD nebo SSD diky, podporou RAID 0 a 1, jedním portem USB 3.0 a RJ-45, operační paměť 512MB. Dále 2x SATA HDD/SSD disky s minimální kapacitou 6TB.	ano	
<b>Technická specifikace fotoaparát</b>		
Přístroj musí být digitální bezzrcadlový fotoaparát	ano	
Přístroj musí mít typ snímače CMOS s rozlišením 30.3 Mpx typu Fullframe	ano	
Přístroj musí mít podporu poměrů stran snímku 16:9, 3:2, 1:1	ano	
Přístroj musí mít minimální čas závěrky 1/8 000 s a maximální čas závěrky 30 s	ano	
Přístroj musí mít maximální ISO 40 000	ano	
Přístroj musí mít rychlost sekvenčního snímkování 8 snímku/s	ano	
Přístroj musí podporovat rozlišení videa UHD 4K 16:9 (3840 x 2160), Full HD 16:9 (1920 x 1080)	ano	

Přístroj musí mít podporované režimy nahrávání: MP4/H.264 4:2:0 8-Bit UHD 4K (3840 x 2160) - 23.98p/24.00p/25p/29.97p [120 - 480 Mb/s] Full HD (1920 x 1080) - 23.98p/24.00p/25p/29.97p/50p/59.94p [12 - 180 Mb/s] HD (1280 x 720) - 25p/29.97p/50p/59.94p/100p/119.88p [13 - 160 Mb/s]	ano	
Přístroj musí mít elektronický hledáček (EVF) s rozlišením minimálně 3.69 Mpx	ano	
Přístroj musí mít podporu SD karet s kapacitou minimálně do 512 GB	ano	
Přístroj musí podporovat formáty typu RAW a JPEG	ano	
Přístroj musí mít rozhraní min. USB 3.1, Wi-Fi, bluetooth, miniHDMI,	ano	
Přístroj musí mít možnost připojení externího mikrofónu	ano	
<b>Součást dodávky fotoaparátu</b>		
Součást dodávky je kompatibilní objektiv typu zoom, pro bezzrcadlový digitální fotoaparát se snímačem typu Fullframe, s minimální ohniskovou vzdáleností 24mm, maximální ohniskovou vzdáleností 70 mm, s pevnou světlostí f/2,8, s průměrem filtru 82mm a minimální zaostřovací vzdáleností 21 cm.	ano	
Součást dodávky je kompatibilní objektiv, pro bezzrcadlový digitální fotoaparát se snímačem typu Fullframe s ohniskovou pevnou vzdáleností 35mm, maximální clonou 22, průměrem filtru 52 mm, minimální zaostřovací vzdáleností 17cm, s funkcemi (optická stabilizace, multifunkčním kroužek, video), technologii STM.	ano	
<b>Technická specifikace IP kamery</b>		
Přístroj musí mít minimální rozlišení videa 1920x1080 px	ano	
Přístroj musí mít zorný úhel minálně 105 °	ano	
Přístroj musí mít noční vidění s minimálním dosvícením 9m	ano	
Přístroj musí podporovat microSD karty s minimální kapacitou 128 GB	ano	
Přístroj musí mít minimálně podporu rozhraní WI-FI	ano	
Přístroj musí mít minimálně cloudový přístup	ano	
Přístroj musí mít minimálně codec videa H.264	ano	
Přístroj musí mít minimálně podporu funkce detekce pohybu	ano	
<b>Technická specifikace videokamery</b>		

Přístroj musí mít minimalně maximální rozlišení videa videa 4K/120 FPS	ano	
Přístroj musí mít podporu RAW	ano	
Přístroj musí mít CMOS čip s minimálním rozlišením 12 Mpx	ano	
Přístroj musí mít světlost objektivu 2.8f/	ano	
Přístroj musí mít úhel záběru 155 °	ano	
Přístroj musí mít vodotěsnost do 10m	ano	
Přístroj musí obsahovat dotykový LCD display	ano	
Přístroj musí mít elektronickou stabilizaci obrazu	ano	
Přístroj musí mít minimálně podporu rozhraní USB, WI-FI, Bluetooth	ano	
Přístroj musí mít podporu microSD karet	ano	
Přístroj musí mít minimální interní paměť 32 GB	ano	
<b>Obecné požadavky</b>		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ano	
Životnost přístrojů minimálně 8 let	ano	