

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**OZ**“)
uzavřená mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Kupující

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Zastoupen: prof. MUDr. Martinem Repkem, Ph.D., děkanem LF MU
Kontaktní osoba:

(dále také jen „**Kupující**“)

Prodávající

Obchodní firma/název/jméno: **PBT Rožnov p.R., s.r.o.**
Sídlo: Lesní 2331, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 479 72 769
DIČ: CZ47972769
Zastoupen: Ing. Kateřinou Pilátovou, jednatelkou
Zápis v obchodním rejstříku: C 5390 vedená u Krajského soudu v Ostravě
Bankovní spojení:
Korespondenční adresa: Lesní 2331, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Kontaktní osoba:

(dále také jen „**Prodávající**“; *Prodávající společně s Kupujícím jen „**Smluvní strany**“*)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Dodávka micro CT** zadávané v zadávacím řízení v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky. Prodávající je plně vázán svou nabídkou podanou do zadávacího řízení na tuto veřejnou zakázku.

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

Kupující je příjemcem dotace na předmět Smlouvy, a to z Operačního programu Jan Amos Komenský (název projektu: CREATIC Investment, reg. č. projektu: CZ.02.01.01/00/22_001/0000254) (dále jen „**Projekt**“).

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu.



I. Předmět Smlouvy

- I. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- I. 2) Věci, jež jsou předmětem koupě, jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „věci“). Tato příloha rovněž stanoví množství, jakost a provedení, jakož i další vlastnosti věcí.
- I. 3) Prodávající prohlašuje, že:
 - I. 3) a) je či před odevzdáním věcí Kupujícímu bude výlučným vlastníkem těchto věcí,
 - I. 3) b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité,
 - I. 3) c) věci odpovídají Smlouvě; tzn., že zejména mají vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě reklamy jimi prováděné, popř. vlastnosti obvyklé, že se hodí k účelu, který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se věci tohoto druhu obvykle kupují, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoli vad, a to i právních.
 - I. 3) d) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - I. 3) e) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu ke splnění této Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavateli a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - I. 3) f) zajistí, aby byl při plnění této Smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- I. 4) Součástí předmětu Smlouvy je i bezplatné provedení výrobcem věcí či zákonem předepsaných preventivních prohlídek, kontrol včetně bezpečnostních, revizí, validace a kalibrace a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce věcí nebo právní předpisy ČR nebo technická specifikace věcí vyžadují, nebo jimi prodávající podmiňuje platnost záruky).

II. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- II. 1) Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje i:

- II. 1) a) dopravu věcí na místo jejich odevzdání,
- II. 1) b) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí, zejména návodů k použití v českém jazyce, a příp. které se k věcem jinak vztahují, a
- II. 1) c) předání dodacího listu Kupujícímu,
- II. 1) d) montáž a instalaci věcí,
- II. 1) e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- II. 1) f) předvedení funkčnosti a vzájemné kompatibility věcí, včetně uživatelské instruktáže pověřených pracovníků Kupujícího (předpokládaný počet osob: 3 osoby) v rozsahu minimálně 3 dnů (1 den = min. 8 hodin školení), případně dle požadavků v technické specifikaci věcí, (může být rozděleno do několika cyklů o menším počtu uživatelů dle potřeb Kupujícího a prostorových možností Kupujícího); uživatelská instruktáž musí být provedena v českém nebo slovenském jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu zboží, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů, vysvětlení funkcionalit SW. Výše uvedené požadavky zohledňují odbornou náročnost obsluhy předmětu plnění a počet osob ji zajišťující na straně Kupujícího.

II. 2) **Čas, místo a způsob odevzdání věcí Prodávajícím**

- II. 2) a) Prodávající odevzdá věci Kupujícímu
 - 1. nejpozději do 16 týdnů od účinnosti Smlouvy,
 - 2. v Ústavu Histologie a Embryologie, budově F01B1 na adrese Kamenice 126/3, 625 00 Brno v místnostech určených Kupujícím, a to
 - 3. najednou, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 2) b) Prodávající je povinen písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího o přesném termínu, ve kterém věci odevzdá, a to alespoň 2 pracovní dny před jejich odevzdáním, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn odevzdání věcí odmítnout.
- II. 2) c) Případně-li poslední den lhůty pro odevzdání věcí na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, platí, že odevzdání věcí proběhne v době od 10:00 do 15:00.

II. 3) **Převzetí věcí Kupujícím**

- II. 3) a) Převzetí věcí bude Kupujícím potvrzeno na dodacím listu, který bude pro účely této Smlouvy plnit i funkci předávacího protokolu.
- II. 3) b) Předávací protokol (dodací list) musí obsahovat:
 - 1. Název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího;
 - 2. Identifikaci kupní smlouvy;
 - 3. Označení dodaných věcí včetně výrobního čísla;
 - 4. Datum podpisu předávacího protokolu;
 - 5. Stav věcí v okamžiku jejich předání a převzetí;
 - 6. Seznam předaných dokladů a dokumentace;

7. Seznam uživatelů Kupujícího technicky a aplikačně seznámených s obsluhou věci; případně závazek Prodávajícího provést uživatelskou instruktáž pověřených pracovníků Kupujícího dle ustanovení II. 1) f) této smlouvy v pozdějším termínu dohodnutém s Kupujícím. Odložení uživatelské instruktáže se souhlasem Kupujícího není překážkou pro vznik práva na zaplacení kupní ceny.
 8. Ověření, zda bylo splněno řádně.
- II. 3) c) Převzetím věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.
- II. 4) **Kontrola zjevných vad věcí Kupujícím**
- II. 4) a) Kupující po převzetí věci provede kontrolu zjevných vad věcí, zejména co do jejich provedení a množství. Kupující neprovádí kontrolu zjevných vad věcí při jejich odevzdání; přesto zjistí-li ještě před jejich převzetím od Prodávajícího, že věci trpí jakýmkoli vadami, je oprávněn jejich odevzdání rovnou odmítnout.
- II. 4) b) Zjistí-li Kupující, že věci vykazují vady, příp. že Prodávající neodevzdal byť i jedinou věc, oznámí to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí věci Prodávajícímu. Kupující pak postupuje buď dle ust. II. 4) c), nebo II. 4) d) Smlouvy.
- II. 4) c) **Závazek odevzdat věci Kupující nepovažuje za splněný**
1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že jeho závazek odevzdat věci, byť pro ojedinělé drobné vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věcí, nebyl splněn. Na věci se hledí, jako by Prodávající nebyly odevzdány ani Kupujícím převzaty. Pokud již lhůta pro odevzdání věci uplynula, je Prodávající v prodlení s odevzdáním věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.
 2. Prodávající je povinen odevzdané věci na své náklady od Kupujícího vzít zpět, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 4) d) **Závazek odevzdat věci Kupující považuje za splněný s vadami bez následku prodlení**
1. Kupující oznámí Prodávajícímu, že splnil závazek odevzdat věci s vadami. Smluvní strany výslovně utvrzují, že Prodávající se v tomto případě nemůže dostat do prodlení.
 2. Prodávající vystaví opravený dodací list v rozsahu převzatých bezvadných věcí, příp. věcí, ve vztahu k nimž Kupující uplatnil právo na slevu z kupní ceny.
 3. Chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, budou nově odevzdány a převzaty spolu se samostatným dodacím listem.
 4. Při řešení práv z vadného plnění Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věcí v záruční době. Práva z takto oznámených vad se Prodávající zavazuje uspokojit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- II. 4) e) Neoznámení vad věcí dle ust. II. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.
- II. 5) **Splnění závazků Prodávajícího jinými věcmi**
- II. 5) a) Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, příp. byla nahrazena novějším modelem, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v příloze č. 1 Smlouvy,

a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedenou věc,
 2. nedojde k navýšení kupní ceny a
 3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.
- II. 5) b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu ust. II. 5) a) Smlouvy bude Smluvními stranami vhodně písemně zaznamenáno.

III. Kupní cena a platební podmínky

- III. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy činí:

11 199 020 Kč

bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to k datu uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je třetí den následující po převzetí věci. Ke dni uzavření Smlouvy DPH činí 2 351 794,20 Kč. Kupní cena včetně DPH pak činí 13 550 814,20 Kč.

- III. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění Smlouvy uvažovat.

- III. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností.

III. 4) Právo na zaplacení kupní ceny

- III. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci Kupujícím. Tím není dotčeno právo Prodávajícího na zálohu kupní ceny podle ust. III. 5) e) Smlouvy.
- III. 4) b) Právo na zaplacení kupní ceny chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, vzniká jejich převzetím Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny věcí, u nichž byla uplatněna sleva z kupní ceny, vzniká ke dni dohody Smluvních stran o výši slevy.
- III. 4) c) Odložení provedení uživatelské instruktáže podle ustanovení II. 1) f) Smlouvy nebo procesní kvalifikace věcí dle ustanovení II. 1) j) Smlouvy se souhlasem Kupujícího není překážkou pro vznik práva na zaplacení kupní ceny.

III. 5) Úhrada kupní ceny

- III. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále jen „Faktura“*).
- III. 5) b) V případě vadných či chybějících věcí ve smyslu ust. II. 4) d) Smlouvy,
1. vystaví Prodávající k původní Faktuře, pokud zněla na celou kupní cenu, opravný daňový doklad a tento doručí Kupujícímu, přičemž
 2. Faktura za chybějící věci a věci, jejichž vady byly odstraněny, bude Kupujícímu doručena po jejich převzetí.

- III. 5) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícím.
- III. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- III. 5) e) Prodávající je oprávněn požadovat po Kupujícím zálohu na kupní cenu, a to ve výši maximálně 30 % kupní ceny na základě zálohové Faktury vystavené Prodávajícím po datu účinnosti Smlouvy;
- Zbýlá část kupní ceny bude Kupujícím uhrazena Prodávajícímu na základě Faktury vystavené po převzetí věci Kupujícím v souladu s ust. II. 3) Smlouvy.

III. 6) **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „CREATIC Investment, reg. č. projektu: CZ.02.01.01/00/22_001/0000254“,
4. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
5. uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

- III. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

- III. 8) V případě, že

1. úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
2. číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

IV. **Práva z vadného plnění; záruka za jakost; pozáruční servis**

- IV. 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věci budou Smlouvě odpovídat

a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věci mají, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věcí Kupujícím, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil, a to i v případě vad zjevných.

IV. 2) Záruka za jakost

- IV. 2) a) Záruční doba činí 12 měsíců na předmět Smlouvy; je-li pro věci nebo jejich části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věcí.
- IV. 2) b) Záruční doba věcí začíná běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím; u chybějících věcí a věcí, jejichž vady byly odstraněny, začíná záruční doba běžet ode dne jejich převzetí Kupujícím ve smyslu ust. II. 4) d) bodu 3. Smlouvy.
- IV. 2) c) Neodpovídají-li věci Smlouvě, má Kupující právo zejména na
1. odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součástí věci, může Kupující požadovat jen výměnu součástí,
 2. odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 3. odstranění vady dodáním chybějící věci nebo její součástí,
 4. přiměřenou slevu z kupní ceny,
 5. odstoupení od Smlouvy.
- Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

IV. 3) Reklamáce vad věcí v záruční době

- IV. 3) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující oznámením Prodávajícímu (*dále jen „Reklámace“*), a to kdykoli po zjištění vady. I Reklámace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- IV. 3) b) Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.
- IV. 3) c) Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění práv z vadného plnění.
- IV. 3) d) Uplatněná práva Kupujícího z vadného plnění se Prodávající zavazuje plně uspokojit bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne obdržení Reklámace, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 4) Při odstraňování vad se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu veškerou potřebnou součinnost. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:
- IV. 4) a) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat Kupujícímu, a
- IV. 4) b) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc;
- IV. 4) c) nastoupit k servisní opravě v místě plnění nejpozději do 48 hodin od doručení Reklámace.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

IV. 5) Stavení záruční doby

Záruční doba věci neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z kupní ceny.

IV. 6) Pozáruční servis

- IV. 6) a) Prodávající je povinen po celou dobu životnosti věci, minimálně však po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby, zajistit na výzvu Kupujícího za úplaty v místě a čase obvyklou autorizovaný pozáruční servis včetně preventivních prohlídek a kalibrace, a to ve lhůtách stanovených pro odstranění vad věci v záruční době. Náklady na provedení pozáručního servisu hradí Kupující.
- IV. 6) b) Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů do 30 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího pro všechny části věci po dobu minimálně 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

V. Smluvní pokuty a náhrada škody

- V. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle ust. II. 2) a) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH.
- V. 2) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě dle ust. II. 4) d) bodu 4. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu či chybějící věc, ve vztahu k níž je v prodlení.
- V. 3) V případě nedodržení lhůty pro uspokojení práv Kupujícího z vadného plnění v záruční době dle ust. IV. 3) d) Smlouvy nebo lhůty pro nastoupení k servisní opravě dle ust. IV. 4) c) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení.
- V. 4) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. I. 3) d) Smlouvy nebo povinnosti podle ust. I. 3) f) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- V. 5) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Prodávajícího nebo nepřenesení této povinnosti Prodávajícím do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. I. 3) e) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- V. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo. Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
- V. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- V. 8) V případě nedodržení lhůty pro nastoupení k pozáručnímu servisu dle ust. IV. 6) a) Smlouvy nebo nedodání náhradních dílů dle ust. IV. 6) b) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH, a to za každou vadu, či chybějící náhradní díl, ve vztahu k níž je s uspokojením těchto práv v prodlení. Pokud Prodávající

neuskuteční pozáruční opravy nebo neposkytne náhradní díly do uplynutí 90 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího, má se za to, že Prodávající porušil svou smluvní povinnost podstatným způsobem.

VI. Závěrečná ustanovení

VI. 1) Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- VI. 1) a) Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
- VI. 1) b) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- VI. 1) c) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v Registru smluv zveřejní Kupující. Kupující si vyhrazuje právo nezveřejnit části smlouvy, které považuje za obchodní tajemství. Pokud Prodávající považuje některé části smlouvy za své obchodní tajemství, bude písemně informovat kontaktní osobu Kupujícího nejpozději ke dni podpisu smlouvy.

VI. 2) Ustanovení, která jsou uvozena nebo ke kterým se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy a mohou být provedeny i ústně, přičemž se má za to, že osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

VI. 3) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.

VI. 4) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

VI. 5) Prodávající není oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu; § 1879 OZ se nepoužije.

VI. 6) Další povinnosti Prodávajícího v souvislosti s Projektem

Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

1. archivovat v souladu s pravidly dotačního programu Jan Amos Komenský nejméně do 31. 12. 2034 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.

VI. 7) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní

řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.

- VI. 8) Smlouva je vyhotovena a uzavřena v elektronické formě. Každá Smluvní strana obdrží 1 elektronický originál.
- VI. 9) Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 – Technická specifikace věcí a příloha č. 2 – Položkový rozpočet. Nejsou-li přílohy pevně svázány s vyhotovením této smlouvy, nebo součástí jednoho dokumentu ověřeného elektronickým podpisem, má se za to, že je obsah příloh totožný s obsahem nabídky podané Prodávajícím do zadávacího řízení na veřejnou zakázku uvedenou v preambuli této Smlouvy.
- VI. 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Rožnově pod Radhoštěm dne

.....
prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D.,

Děkan Lékařské fakulty MU,
za Kupujícího

Ing. Kateřina Pilátová,

Jednatelka PBT Rožnov p.R., s.r.o.,
za Prodávajícího

Příloha č. 1 – Technická specifikace věcí

Technická specifikace věcí následuje po tomto listu.

Technická specifikace nabízeného plnění:

Nanotom M 180

Kompaktní systém nanofokusové počítačové tomografie s vysokým rozlišením pro vědecké a průmyslové aplikace např. ve vědě o materiálech, geologii, biologii a biomedicinském výzkumu, 3D analýze poruch a 3D metrologii. Systém nabízí unikátní prostorové a kontrastní rozlišení na široké škále vzorků – od malých biologických nebo materiálových vzorků až po středně velké plastové vzorky pokrývající 3 řády (velikost vzorku 0,25 mm až 250 mm).

Výběr základních komponent je navržen pro nejvyšší rozlišení a stabilitu.

o Pro minimalizaci vlivu vnějších vibrací, které mohou mít vliv na kvalitu CT vyšetření s vysokým rozlišením, je systém vybaven systémem vibrační izolace.

o Vysoce výkonná nanofocus rentgenová trubice s dlouhou životností 180 kV / 20 W s detekcí detailů 200 nm

o Vnitřní chlazení trubice optimalizované pro dlouhodobou stabilitu a wolframový terč na CVD diamantovém okénku, což umožňuje až 2x rychlejší získávání dat při vysoké úrovni kvality obrazu.

o Vysoká kvalita obrazu díky jedinečnému teplotně stabilizovanému detektoru DXR500L pro dlouhodobou stabilitu v submikronovém rozsahu s optimalizovanou nízkošumovou elektronikou a účinným CsI scintilátorem.

o Žulový manipulátor s dlouhodobou stabilitou a přesným otočným stolem se vzduchovým ložiskem.

o Automatické a plynulé nastavení zvětšení.

o Optimalizované snadné použití díky systémové konstrukci a pokročilému softwaru phoenix Datos|x CT.

Parametry

- Maximální vysoké napětí: 180 kV
- Maximální výkon: 20 W (na cíli)
- Nejlepší rozlišení voxelů: <300 nm (0,3 μ m)
- Geometrické zvětšení (3D): 1,5krát až >300krát
- Maximální průměr vzorku: 240 mm
- Maximální výška vzorku: 250 mm
- Maximální hmotnost vzorku: 3 kg

Rozměry systému

- Rozměry (Š x V x H): 1980 mm x 1600 mm x 925 mm
- Hmotnost: 1,9 t

Radiační bezpečnost

Konstrukce kabiny je radiačně stíněná a uzavřená.

- Expoziční limit < 1 μ Sv/h emisní limit měřený ve vzdálenosti 10 cm od přístupných povrchů
- Navrženo v souladu s DIN 54113-1

180 kV vysoce výkonná rentgenová trubice

Transmisní rentgenka XS|180nf s vnitřním chlazením – speciálně optimalizovaná pro nano-CT aplikace a s otevřeným designem (otevřenou konstrukcí) pro neomezenou životnost.

- o Max. vysoké napětí: 180 kV
- o Max. výkon: 20W
- o Detailní detekovatelnost: 200 nm
- o Min. FOD (vzdálenost ohnisko-objekt): 0,4 mm

Vysokonapěťový generátor

- vysoce stabilní 180 kV generátor optimalizovaný pro nanofokusové aplikace

Vestavěný řadič s operačním softwarem založeným na GUI

Optimální intenzita paprsku a kvalita obrazu díky tomu, že je zajištěno:

- o automatické zahřívání systému (warm-up)
- o automatické centrování
- o automatické ostření
- o automatická kontrola terčíku

Vakuum:

- o Dvoustupňový systém vysokého vakua:
 - turbomolekulární bezolejová vakuová pumpa a
 - předvakuová pumpa
- o plně integrován do řídicího systému

Diamantové okénko

Výstupní okénko rentgenky ze syntetického diamantu s cílovou vrstvou wolframu. Optimalizované termofyzikální vlastnosti tohoto materiálu umožňují mnohem vyšší hustotu výkonu v terčíku. Ve srovnání s konvenčním výstupním okénkem umožňuje diamantové okénko buď výrazně lepší kvalitu dat bez změny doby skenování, nebo výrazně zkrácenou dobu získávání dat bez ztráty kvality dat. Navíc je optimalizována dlouhodobá stabilita trubice.

Molybdenový terčík pro nanofokusovou trubici

Molybdenový terčík poskytuje optimalizované rentgenové spektrum pro nízké urychlovací napětí. Proto pomáhá dále zlepšovat kvalitu CT-dat u slabě absorbujících vzorků. Konstrukce otevřené rentgenky umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu terčíku.

Vysoce kontrastní detektor DXR500L+

Teplotně stabilizovaný 7,3megapixelový detektor je dokonale vhodný pro CT aplikace díky extrémně vysokému dynamickému rozsahu ($> 10\,000:1$) a principu zobrazování bez zkreslení. Pro 2D kontrolu je tento detektor vhodný pro vzorky s kritickým kontrastem. Detektor je vhodný pro 2D kontrolu s vysokým rozlišením a CT skeny s vysokým rozlišením.

100 μ m plochý detektor s vysokým rozlišením

Tento pokročilý plochý detektor se dokonale hodí pro 3D aplikace s vysokým rozlišením díky velkému dynamickému rozsahu a vynikající kvalitě obrazu. Vlastnosti:

Digitální plochý detektor DXR 500L+

- CsI Scintilátor
- Aktivní povrch 307 x 240 mm (12 x 9 palců)
- Celkový počet pixelů 3072 x 2400
- Horizontální / na šířku orientace
- Rozteč pixelů 100 μ m
- Doba expozice začíná 375 ms na snímek při rozteči pixelů 100 μ m
- Dynamický rozsah $>10\,000$
- A/D převod 14bit (16 384 stupňů šedi)
- Žádné zkreslení, snížené stínování, snížené vykvétání
- Teplotně stabilizovaný - a uzavřený vodní okruh pro regulaci teploty

5osý přesný manipulátor

5osý přesný manipulátor na bázi žuly, navržený a zkonstruovaný pro dlouhodobou stabilitu a nejpřesnější CT skeny. Umožňuje pohyby:

- Osa Y: 250 mm
- Osa Z (vzorek): 400 mm
- Osa Z (detektor): 450 mm
- Osa otáčení: $n \times 360^\circ$
- Zvýšený rozsah měření: cca. 240 mm (pro 1,5násobek IMR)
- Variabilně nastavitelná vzdálenost mezi rentgenkou a detektorem (FDD): 200 mm až 600 mm
- Ovládání: software a ovládací panel
- Skutečná přesnost chodu osy R: $< 0,2 \mu\text{m}$
- Přesný otočný stůl: Na vzduchových ložiskách optimalizovaných pro nano-CT

Řídicí systém (akviziční počítač)

Systémová řídicí jednotka pro ovládání hardwarových komponent systému, vybavená současnou čtyřjádrovou technologií. Ovládací panel s integrovanou řídicí jednotkou systému s funkcemi:

- 24" TFT, klávesnice a myš
- ≥8 GB hlavní paměti
- Interní data vyměňovaná přes Gigabit-LAN
- Microsoft Windows® 10 – Multi Language

Přístroj umožňuje nastavování parametrů s okamžitou odezvou – k přenosu do/z akvizičního počítače dochází v reálném čase.

Antivirová ochrana

V systému je nainstalován antivirový software. Právo na aktualizaci nainstalovaného antivirového softwaru je dáno v rámci systémové záruky, ale také ve smlouvách o údržbě. Podmínkou je spojení mezi systémem a internetem.

Je poskytována licenční smlouva na aktualizaci antivirového softwaru a virových signatur v tomto období.

Jakmile záruka nebo smlouva o údržbě vyprší, je odpovědností provozovatele pokračovat v licenci nebo deaktivovat funkci automatické aktualizace. Prodloužení licence lze objednat prostřednictvím zástupce prodávajícího.

Rekonstrukční/vizualizační pracovní stanice 512 GB

Špičková pracovní stanice HP Z8 TWR Base Unit G5

- o 43" Ultra HD monitor
- o Procesor Intel Xeon W7-3465X 4.60G 75 MB 28 jader 300 W CPU
- o 512GB (8x64GB) DDR5 4800 DIMM ECC REG 1CPU systémová paměť
- o Grafika NVIDIA RTX A5000 24 GB DH Blower Fan 4DP PCIe x16
- o NVIDIA RTX A5000 24 GB DH 4DP PCIe x16 2nd Graphics
- o Z Turbo 512GB PCIe-4x4 2280 TLC M.2 SSD
- o Z Turbo 2TB PCIe-4x4 2280 TLC M.2 2nd SSD
- o Z Turbo 2TB PCIe-4x4 2280 TLC M.2 3. SSD
- o 2 TB 7200 ot./min SATA 3,5 palce Enterprise
- o USB 320K klávesnice
- o Kabelová myš 320M
- o Typ-C SuperSpeed USB 20Gbps Front IO v2 Premium Module
- o Dual Port 10GBase-T NIC Modul G2
- o Microsoft Windows® 11 Professional (64bit)

Datos|x – Software pro výpočetní tomografii

Datos|x je komplexní ovládací softwarový balík pro tomografické aplikace. Software řídí všechny komponenty CT systému (jako je trubice, detektor, manipulace) a umožňuje řízení všech relevantních kroků při CT měření, jako je vytváření sad projekčních dat, rekonstrukce objemů, vizualizace objemů a projekce. Datos|x je intuitivní a univerzální nástroj pro CT měření.

Balíček Datos|x „Basic“

Balíček modulů pro lepší výsledky CT, včetně následujících modulů:

AGC|modul

Automatic Geometry Calibration - modul pro automatické stanovení kalibrační hodnoty na základě projekcí. To urychluje CT záznam a proces rekonstrukce.

- Přesná kalibrace geometrie během několika sekund
- Rychlejší nastavení CT vyšetření
- Není potřeba žádný speciální kalibrační objekt

BHC+|modul

Beam Hardening Correction - Modul pro vyvažování nevyhnutelných artefaktů kalení paprskem v jednom materiálu nebo vzorcích více materiálů. U vzorků jednotlivých materiálů je to plně automatické, což znamená, že uživatel nemusí zadávat žádné korekční parametry.

RAR|modul

Ring Artifact Reduction - Redukce prstenových artefaktů

- Automatická korekce prstencových artefaktů
- Ruční optimalizace výsledků pro další zlepšení kvality objemu.
- V systémech s virtuálním detektorem/IMR (Increased Measuring Range) lze zapnout účinné potlačení prstenců (RAR2) již ve fázi záznamu dat.

Auto|roi

U mnoho vzorků je rekonstruován i vzduchový trup obklopující objekt. Tato oblast neobsahuje žádné užitečné informace, ale spotřebovává zdroje, jako je paměť a doba rekonstrukce. Proto by měla být ROI oříznuta na velikost vzorku. S modulem Auto|roi to lze provést automaticky, aby se optimalizovala propustnost a snadné použití. Zvláště pro automatizované pracovní postupy je to velmi užitečné.

Balíček modulu Datas|x „Advanced“

Scan|optimiser

Modul pro automatickou optimalizaci CT skenů s vysokým rozlišením. Vyrovnávání driftových efektů způsobených například minimálními tepelnými roztažnostmi během procesu akvizice. Automatizovaný výpočet potřebných korekčních parametrů. Plně automatická aplikace na kompletní datovou sadu.

Multi|scan

Tento modul umožňuje zcela automatizované pořizování a rekonstrukci multi-skenů, tedy skenů dlouhých objektů, které byly vzhledem ke své velikosti naskenovány v podsekcích a sestávají tak z více vertikálně naskládaných sub-skenů.

MV|reco

Tento modul umožňuje automatizovanou po částech rekonstrukci velkých objemů, které potřebují více systémové paměti, než je k dispozici.

Sector|scan

Modul pro záznam "zájmových oblastí" se vzorky, u kterých není možná rotace o 360° kvůli jejich velikosti nebo požadovanému rozlišení a lze naskenovat pouze menší úhlový sektor. Intuitivní nastavení takových obrázků se provádí pomocí podrobného uživatelského návodu krok za krokem.

Fast|scan

Fast|scan umožňuje velmi rychlé CT záznamy bez zastavení vzorku pro každou projekci. Rychlost otáčení, doba integrace detektoru atd. jsou koordinovány automaticky.

Modul Datas|x „Helix|CT“

S Helix|CT se snímáný objekt otáčí v paprsku a navíc se lineárně pohybuje podél osy otáčení, aby se získala data CT. Výsledná trajektorie je šroubovice. Rychlost posuvu lineárního pohybu vyplývá z vybrané nebo dostupné výšky obrazu.

výhody:

- Vzhledem k trajektorii záznamu nedochází k artefaktům Feldkamp/cone beam
- Trajektorie šroubovice umožňuje kontinuální záznam delších objektů bez nutnosti sestavování jednotlivých skenů. Výsledné artefakty se tedy nevyskytují.

Kalibrační fantom Ruby ball (Calibration|object) + Datas|x Modulový balíček „Measurement“

Surface|extraction

Automatická definice geometricky správných ploch v objemu.

- Plošný výstup do souboru. Výstupní formáty: mračno bodů (soubor XYZ), polygonová síť (soubor STL)
- Definice povrchu různých hranic materiálu ve vícesložkových vzorcích
- Funkce adaptivní redukce dat (decimace).

Easy|calib

Pomocí tohoto modulu lze nastavit geometrii systému s vysokou přesností. K tomu musí uživatelé pouze zadat hodnotu, která byla kalibrována a změřena pomocí CT pro známý rozměr (např. vzdálenost koule).

Součástí je fantom pro kalibraci velikosti voxelu o velikosti 40 mm. Pomocí tohoto fantomu lze korigovat geometrii systému tak, aby velikost voxelu byla sledovatelná podle národních norem.

Kalibrační fantom - Micro-CT HA Phantom D10

Kalibrační fantom pro kalibraci mikro-CT kostní minerální hustoty. Fantom (průměr 10 mm) obsahuje pět vložek s různými CaHA hustotami pro kostní kalibraci in-vivo nebo in-vitro mikro-CT.

Node-locked licence VG Studio MAX - SW pro analýzu dat 1

- umožňuje manuální změnu orientace datasetu (jak pohybem 3D modelu tak i náklony os ve všech 3 ortogonálních řezech) nebo pomocí přiložení k existujícímu modelu, tyto orientace musí být možno uložit
- umožňuje zobrazení a manipulaci 3D modelu na základě rekonstruovaných dat
- umožňuje zobrazování vybraného segmentovaného předmětu ve 3D i v řezech
- umožňuje měření vzdáleností (podle přímky i podle křivky) a úhlů
- umožňuje volné uživatelské definice neplanárních ploch řezu rekonstruovaných dat, možnost rozbalení dat podél neplanárních křivek
- umožňuje manuální a AI asistovanou segmentaci komponent skenovaného objektu
- umožňuje geometrickou charakteristiku segmentovaných objektů (plocha, objem, počet voxelů)
- umožňuje vizualizaci vlastností segmentovaných objektů barevnou škálou
- umožňuje úpravy definovaných objektů: průniky mezi objekty, invertování objektů, spojování objektů
- umožňuje úpravy subdatasetu: automatické rozdělení segmentovaných objektů subdatasetu s možností filtrace a ponechání objektů na základě jejich velikosti
- obsahuje volitelný individuální zoom v různých řezech
- zahrnuje editor pro export videa ve formátech podporovaných volně dostupnými přehrávači a běžně používanými webovými prohlížeči, videa s animací průchodu objemovými daty, pohledu v řezech, 3D pohledu, zoom
- zahrnuje samostatný volně šiřitelný prohlížeč umožňující základní zobrazení CT rekonstrukcí ve 3 ortogonálních řezech a 3D zobrazení definovaných objektů a obsahuje i zobrazení analýz vytvořených v plné verzi SW
- časově neomezená licence, 1x service agreement - aktualizace SW po dobu záruční doby přístroje
- akademická licence – možno používat pouze pro účely výzkumu a vzdělávání

Node-locked licence VG Studio MAX + add-on moduly Porosity/Inclusion Analysis a Wall Thickness Analysis - SW pro analýzu dat 2

- Splňuje všechny parametry viz. výše.
- Modul, který umožňuje analýzu šířky stěn pomocí dvou metod: a) fitování koulí daného průměru do definovaného objektu, b) pomocí metody potkávajících se paprsků.
- Modul, který umožňuje analýzu porozity a inkluzí v materiálu: analýza objemu, plochy, polohy, kompaktnosti a třídění pórů/inkluzí v závislosti na těchto parametrech.
- časově neomezená licence, 1x service agreement - aktualizace SW po dobu záruční doby přístroje
- akademická licence – možno používat pouze pro účely výzkumu a vzdělávání

Součástí nabízeného řešení je také:

- instalace a zaškolení personálu - 3denní školení pro 3 osoby.
- Písemné podklady pro nahlášení užívání přístroje pro SÚJB, provedení měření zbytkové radiace
- 1 Preventivní prohlídka po roce užívání
- Záruka 12 měsíců

Položkový rozpočet:

Č. položky	Položka	Počet ks	Jednotková cena bez DPH
1.1	micro CT Výrobce: Waygate Technologies Model: Nanotom M 180		
1.2	Výkonný počítač (PC workstation) pro rekonstrukci a analýzu dat Výrobce: HP – součást položky č. 1.1 Model: Z8 TWR Base Unit G5		
1.3	Node-locked licence SW pro analýzu dat 1 Výrobce: Volume Graphics Verze: VGSTUDIO MAX		
1.4	Node-locked licence SW pro analýzu dat 2 Výrobce: Volume Graphics Verze: VGSTUDIO MAX, add-on module: Porosity/Inclusion Analysis, Wall Thickness Analysis		
1.5	Kalibrační fantom Ruby ball Výrobce: Waygate Technologies – součást položky 1.1 Model: Module package „Measurement“		
1.6	Kalibrační fantom 2 Výrobce: Canberra Model: QRM-70127Micro-CT HA Phantom D10		

(Pozn.: Nelze-li dílčí položku položkového rozpočtu samostatně vyčíslit, protože je integrální součástí celku, proškrtněte cenu takové položky nebo jiným vhodným způsobem označte, že ji nelze nacenit a uveďte, v rámci které položky je naceněna.)