



KUPNÍ SMLOUVA

Simulátor lineárního urychlovače v radioterapii

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů,
kterou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
se sídlem: Břehová 7, 115 19 Praha 1
IČO: 68407700
DIČ: CZ 68407700

jednající ve věcech smluvních: prof. Ing. Igor Jex, DrSc. – děkan

jednající ve věcech technických: Prof. Ladislav Musílek, e-mail: [REDACTED], tel: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „kupující“

a

Stargen EU s.r.o.

se sídlem: Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3

IČO: 28487150

DIČ: CZ28487150

zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 145163

zastoupený: Ing. Martinem Kalošem, jednatelem

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

dále jen „prodávající“

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu výukový systém simulace lineárního urychlovače pro výuku fyziků a radioterapeutických laborantů (dále jen „zboží“), a to dle nabídky přeložené na veřejnou zakázku s názvem **„Simulátor lineárního urychlovače v radioterapii“**, která byla zadána v otevřeném řízení dle § 3 písm. b) a § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZV“).
2. Zakázka je součástí Projektu financovaného z prostředků Evropské unie v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)
Název projektu: Laboratoře pro špičkové bakalářské a magisterské obory
Název programu: Modernizace přístrojového vybavení oborů Radiologická technika a Radiologická fyzika
Registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002357
3. Technická specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 a č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy a dále v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce.

4. Prodávající se zavazuje, že odevzdá kupujícímu věc, která je předmětem koupě a umožní mu nabytí vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
5. Prodávající je povinen dodat zboží nové, nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezatižené leasingem nebo jinými právními vadami a nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.
6. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy jsou dále:
 - a) veškeré nezbytné komponenty nutné pro provoz a užívání zboží;
 - b) doprava zboží do místa dodání;
 - c) instalace zboží v místě určeném kupujícím;
 - d) instalace dodaného software na PC;
 - e) licence k dodanému software;
 - f) uvedení do provozu a předvedení funkčnosti zboží;
 - g) provedení veškerých předepsaných zkoušek, včetně vystavení dokladů o jejich provedení;
 - h) zaškolení obsluhy, a to na pracovišti kupujícího,
 - i) veškeré poplatky spojené s dovozem zboží, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou zboží až do jejího funkčního předání v místě plnění;
 - j) potřebná technická dokumentace (uživatelská příručka a manuál) v českém jazyce, popř. předepsané doklady a certifikáty a dále dodací list.

II. **Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena zboží dle této smlouvy je:
 - 5 040 000,- Kč bez DPH
 - 1 058 400,- Kč DPH 21 %
 - 6 098 400,- Kč včetně DPH
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy. Kupní cena zahrnuje zboží i všechny jeho součásti uvedené v čl. I. této smlouvy.
3. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po řádném dodání zboží se splatností nejméně 30 kalendářních dní. Povinnost kupujícího zaplatit dohodnutou kupní cenu je splněna dnem odesání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího.
4. Daňový doklad musí být vystaven v měně CZK a v hodnotě odpovídající kupní ceně stanovené v čl. II, bod 1 této smlouvy.
5. Daňový doklad musí obsahovat mimo náležitosti podle § 28 zákona o DPH dále tyto náležitosti:
 - a) IČO,
 - b) den splatnosti,
 - c) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - d) odvolávka na smlouvu,
 - e) název a registrační číslo projektu
 - f) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
 - g) soupis příloh.
6. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny zboží.

III. **Dodání, instalace a uvedení zboží do provozu – Dopravní a expediční podmínky**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží nejpozději **do 2 měsíců** ode dne účinnosti této smlouvy. Prodávající splní svou povinnost dodat zboží tím, že zboží bude kupujícím převzato jako úplné

a bezvadné, bude nainstalované a uvedené do provozu.

2. Termín a přibližná hodina dodání zboží budou ze strany prodávajícího písemně sdělena kupujícímu alespoň 7 dnů před plánovaným dnem dodání zboží.
3. Místem dodání, instalace, uvedení zboží do provozu a zaškolení obsluhy je budova zadavatele: **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Břehová 7, Praha 1.**
4. Zboží je pokládáno za dodané a uvedené do provozu včetně instalace po povinné prohlídce kupujícím a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Součástí této prohlídky bude předvedení funkčnosti zboží.
Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat Prof. Ladislav Musílek nebo jím pověřený pracovník. Jedno vyhotovení předávacího protokolu si ponechá prodávající pro své potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.
5. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je povinen do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží.
6. V případě, že pracovník kupujícího odmítne předávací protokol podepsat nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat pracovník prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.
7. Prodávající je povinen do 7 dnů od dodání a převzetí zboží zaškolit v dostatečném rozsahu pro bezpečné ovládání a základní údržbu zboží jeho obsluhu v počtu alespoň 2 osoby – pracovníků kupujícího a to v rozsahu min. 1 den školení na pracovišti kupujícího až do úplného zvládnutí obsluhy přístroje ze strany pracovníků.

IV.

Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních této smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
3. Prodávající bude dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zároveň se prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Kupující je dále povinen poskytnout veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu a umožnit vstup pověřeným osobám do svých objektů a na pozemky k ověřování podmínek plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje dodržovat veškerá pravidla a podmínky vyplývající pro něj z pravidel pro poskytnutí dotace.
4. Prodávající je po celou dobu trvání smlouvy povinen splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s realizací této smlouvy, které byly prokázány v předchozím výběrovém řízení, na základě něhož byla s prodávajícím, jakožto vybraným účastníkem výběrového řízení uzavřena příslušná smlouva na předmět plnění veřejné zakázky malého rozsahu. Prodávající je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany kupujícího.
5. Poddodavatelé:
5.1. V příloze č. 3 této smlouvy (Seznam poddodavatelů) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli prodávajícího.

5.2. Změnu poddodavatele je prodávající oprávněn provést pouze se souhlasem kupujícího. Proávající je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit kupujícímu. Nový poddodavatel nahrazující poddodavatele uvedeného v nabídce prodávajícího musí splňovat všechny kvalifikační předpoklady, a to v takovém rozsahu, ve kterém byly kupujícím požadovány v zadávací dokumentaci a které splňoval původní poddodavatel uvedený v nabídce prodávajícího. O těchto skutečnostech prodávající za nového poddodavatele doloží doklady o splnění jeho kvalifikačních předpokladů.

Kupující je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Pokud prodávající předloží kupujícímu v rámci změny poddodavatele doklady požadované v tomto bodě smlouvy a kupující se nevyjádří ve stanovené lhůtě ke změně poddodavatele, má se za to, že kupující se změnou na pozici poddodavatele souhlasí.

5.3. Proávající je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů podílejících se na realizaci této smlouvy. Tento přehled je povinen neprodleně, nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne doručení žádosti, předložit kupujícímu.

V. **Smluvní záruka**

1. Proávající poskytuje na zboží smluvní záruku v délce **24 měsíců** od předání a převzetí zboží. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost, kvalitu a kompletnost zboží.
2. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na vady zboží, které se projeví u zboží během záruční doby s výjimkou vad, u nichž prodávající prokáže, že jejich vznik zavínil kupující. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Proávající se zavazuje, že zboží bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštnostem zboží, použité technologii a materiálu. Není-li stanoveno jinak, je prodávající odpovědný za vady plnění podle ustanovení OZ.
4. Proávající je povinen v záruční době adekvátně reagovat na nahlášenou vadu ve lhůtě nejpozději do 72 hodin od nahlášení vady, a to dle potřeby buď telefonicky, e-mailem nebo osobní návštěvou technika prodávajícího. Lhůta pro odstranění vady nesmí být delší než 30 kalendářních dní. Tyto lhůty počíná plynout ode dne doručení písemné reklamace vady. V případě dodávky specifického náhradního dílu bude domluvena přiměřená lhůta pro odstranění závady.
5. Kupující je oprávněn reklamovat u prodávajícího vady jeho plnění nejpozději do konce záruční doby. Reklamací provádí kupující písemně, v reklamaci vady popíše a uvede své požadavky, včetně termínu pro odstranění vad prodávajícím s tím, že je-li reklamační oprávněná, má právo:
 - půjde-li o vady nepodstatné (§ 2107 OZ), na dodání chybějícího zboží, odstranění ostatních vad zboží nebo slevu z kupní ceny.
 - půjde-li o vady podstatné (§ 2106 OZ), má kupující právo požadovat odstranění vad dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, požadovat odstranění vad opravou zboží, jestliže vady jsou opravitelné, požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny nebo od smlouvy odstoupit.
6. Kupující má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění. Proávající je povinen do 5 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace zaslat kupujícímu své písemné stanovisko s uvedením, zda reklamaci uznává, nebo sdělí kupujícímu své námitky spolu s jejich odůvodněním. Proávající se zavazuje zahájit odstranění vad zboží nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace, a to i tehdy, neuznává-li odpovědnost za vady zboží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění, běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba, a to ode dne převzetí nového plnění kupujícím.
7. Neodstraní-li prodávající reklamované vady ve lhůtě stanovené v bodu 4. tohoto článku smlouvy nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, má kupující právo zadat provedení oprav třetí osobě. Kupujícímu v takovém případě vzniká nárok, aby mu prodávající zaplatil částku připadající na cenu, kterou kupující třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.

8. Práva a povinnosti z poskytnuté záruky nezanikají, ohledně kupujícímu předaného zboží, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
9. Po dobu záruky se prodávající zavazuje zabezpečit pro kupujícího bezplatný dostupný servis zboží, a to bezplatnou opravou, případně výměnu vadných součástí či celého zboží, a to včetně veškerých nákladů spojených s opravou na místě, popřípadě dodáním opravených respektive nových dílů nebo zboží až do místa plnění v případě, že nebude oprava provedena na místě. Po dobu záruky se prodávající dále zavazuje provést bezplatné záruční prohlídky dle požadavků výrobce zboží.
10. V období posledního měsíce záruční lhůty je prodávající povinen provést s kupujícím výstupní prohlídku předmětu kupní smlouvy. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění.
11. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
12. Prodávající se zavazuje po skončení smluvní záruky poskytovat kupujícímu úplatný pozáruční servis k dodávanému zboží, a to na základě samostatných objednávek/ servisní smlouvy a postupem, jenž bude v souladu se ZZVZ a směrnicí kupujícího pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu.

VI.

Nabytí vlastnického práva, poskytnutí licence

1. Kupující nabývá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím.
2. Za účelem racionálního a efektivního používání zboží uděluje touto smlouvou prodávající kupujícímu bezúplatně licenci k užívání Software, a to na dobu, po kterou trvá vlastnické právo kupujícího ke zboží.
3. Po dobu trvání licence k užívání Software se prodávající zavazuje poskytnout kupujícímu veškerá vylepšení Software, která bude mít k dispozici. V případě, že prodávající poskytne kupujícímu jakékoli vylepšení Software, má se za to, že okamžikem předání příslušného Vylepšení, resp. okamžikem umožnění jeho užívání za strany kupujícího, uděluje prodávající kupujícímu oprávnění (licenci) užívat takové vylepšení, a to všemi způsoby a v rozsahu, kterým je oprávněn užívat na základě této smlouvy software.

VII.

Přechod nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva.

VIII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním zboží, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
2. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro nástup na odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

IX. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

1. **Splněním**

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají především jejich splněním.

2. **Dohodou smluvních stran**

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.

3. **Odstoupením od smlouvy**

Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem) upozorněna.

Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.

Kupující má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit:

- a) při prodlení s dodáním zboží ze strany prodávajícího po dobu delší než 30 dnů; a nebo
- b) při zjištění, že parametry zboží neodpovídají požadavkům kupujícího stanoveným v zadávací dokumentaci nebo nabídce prodávajícího; a nebo
- c) při zjištění, že zboží, které je předmětem plnění není nové, je použité, zastavené, zapůjčené, zatížené leasingem nebo jinými právními vadami a porušuje práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví; a nebo
- d) v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce podané ve výběrovém řízení specifikovaném v čl. I bod 1. této smlouvy informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení; a nebo
- e) bude-li zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího, prodávající je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně, nejpozději do 7 dnů ode dne zahájení řízení kupujícímu; a
- f) v případě, že mu nebude udělena předem přislíbená dotace z OP VVV

4. **Následná nemožnost plnění**

Závazek zaniká pro nemožnost plnění, stane-li se dluh po vzniku závazku nesplnitelným (§ 2006 a násl. občanského zákoníku).

5. **Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem**

Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran vzniklé z této smlouvy i právní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí platnými předpisy České republiky. Zejména příslušnými ustanoveními OZ v platném znění.
2. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce, popř. v anglickém jazyce.

4. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná kupní cena včetně DPH.
5. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
6. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění dohodly, že místně příslušným soudem k projednávání a rozhodování sporů a jiných právních věcí, vyplývajících z této smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je obecný soud kupujícího.
7. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
9. Kupující se zavazuje zajistit uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (zákon o registru smluv).
10. Kupující se zavazuje zaslat prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že do 15 dnů od podpisu smlouvy prodávající od kupujícího toto potvrzení neobdrží, zavazuje se prodávající kontaktovat kupujícího za účelem zjištění stavu věci.
11. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž má každý platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží 2 paré.
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující smluvními stranami parafované přílohy:
 - 12.1 příloha č. 1: Technická specifikace
 - 12.2 příloha č. 2: Technický list nabízeného systému / brožura / bližší technický popis dodávaného systému
 - 12.3 příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

Kupující:

Prodávající:

V Praze dne 15.12.2017

V Praze dne 13.12.2017

prof. Ing. Igor Jex, DrSc.
děkan

Ing. Martin Kaloš
jednatel

Požadavky na systém a jeho vlastnosti

Popis parametru – požadavky zadavatele – zadavatel požaduje, aby systém zahrnoval všechny níže uvedené požadavky	Dodavatel doplní, zda jeho nabídka požadavky splňuje (uvede ANO) či nikoliv (uvede NE)
Dodávka celého systému na klíč včetně hardware, software.	Ano
Projekční systém s rozlišením minimálně 1024 x 768 pro projekční plochu min. 3m x 2.25m.	Ano
Grafická pracovní stanice s externím zobrazením hodnot lineárního urychlovače.	Ano
3D model lineárního urychlovače s příslušným ručním ovladačem gantry a stolu urychlovače.	Ano
Systém poskytuje realistické zobrazení lineárního urychlovače v životní velikosti – nebo dle možností posluchárny.	Ano
Systém musí nabízet 3D vizualizaci s možností přepnutí I do 2D zobrazení.	Ano
Simulace pohybů urychlovače a patientského lůžka reálnou rychlostí včetně realistického ozvučení.	Ano
Možnost ovládat virtuální urychlovač skutečným ovladačem používaným v praxi.	Ano
Varovné alarmy zvukové I světelné při vzniku mechanické kolize nebo při jejím přiblížení.	Ano
Nabízí funkce, které pomáhají studentům porozumět základním principům radioterapie včetně pojmů jako izocentrum, divergence paprsku, procentuální hloubkové dávky, velikosti pole a světelné/radiační pole.	Ano
Možnost zobrazení příčných CT řezů pro výuku anatomie.	Ano
Možnost předvedení principů a technik QA.	Ano
Podpora DICOM RT plan data včetně CT snímků, structures, plan a dose z plánovací stanice.	Ano
Specifické požadavky	
Podpora zobrazení CT snímků bez návaznosti na ozařovací plán.	Ano
Podpora zobrazení sagitálních, koronárních a transverzálních CT řezů.	Ano
Podpora zobrazení CBCT a jejich porovnání s CT snímky.	Ano
Podpora zobrazení 3D rendereovaných patientských struktur, kontur a bodů zájmů.	Ano
Podpora zobrazení svazku s proměnnou úrovní průhlednosti pro znázornění trajektorie svazku a jeho průchodu orgány.	Ano
Podpora simulacím komplexních Technik jako RapidArc a IMRT.	Ano
Podpora zobrazení BEV (Beam Eye View) pohledu ve směru paprsku, pohybu lamel MLC během ozařování.	Ano
Vizualizace dodané dávky do zakreslených objemových struktur i na povrch těla pacienta.	Ano
Zobrazení hot-spotů v cílovém objemu.	Ano
Možnosti zobrazení důsledků chyby v polohování pacienta nebo případné špatné funkce lineárního urychlovače.	Ano
Možnost přípravy vyučovací hodiny off-line a následného přehrání připravených scén, snímků a plánů.	Ano
Možnost simulace fyzikálního QA vybavení, včetně zobrazení	Ano

vodního fantomu, ionizační komory, kalibrace komory, voděekvivalentních desek a zarovnání fantomu.	
Podpora mezinárodních dosimetrických protokolů pro QA včetně TSR398 a TG51.	Ano
Podpora QA pro fotony i elektrony.	Ano
Sada DICOM příkladů různých částí těla – např. head and neck, thorax, pelvis, prostate and breast.	Ano

Příloha č. 2: Technický list nabízeného systému / brožura / bližší technický popis dodávaného systému

Příloha č. 2 je předmětem obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

1. Název veřejné zakázky
<u>Simulátor lineárního urychlovače v radioterapii</u>

2. Účastník zadávacího řízení	
Obchodní firma / Název:	Stargen EU s.r.o.
Sídlo / místo podnikání:	Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3
IČO:	28487150
Právní forma:	společnost s ručením omezeným

Seznam poddodavatelů, kterým má účastník zadávacího řízení („ÚZŘ“) v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky:

Název poddodavatele:	Vertual Limited UK
Sídlo:	Logistics Institute, University of Hull, Cottingham Road, Hull HU6 7RX, United Kingdom
IČO:	
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavateli:	vývoj SW modulu, zaškolení uživatelů

V Praze dne 11. 12. 2017

.....
Ing. Martin Kaloš
jednatel