



Kupní smlouva

č. j. UKLFHK/362160/2025

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Kupující

Univerzita Karlova

sídlo: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Lékařská fakulta v Hradci Králové

na adrese: Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové (adresa pro doručování)

zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mandřákem, Ph.D., děkanem

ID datové schránky: piyj9b4

bankovní spojení (číslo účtu): 3716290/0300

osoba oprávněná jednat za kupujícího ve věcech technických:

prof. MUDr. Viktor Chrobok, CSc., Ph.D.

telefon: 495 833 790

e-mail: ChrobokV@lfhk.cuni.cz

(dále jen „Kupující“)

a

2. Prodávající

RADIX CZ s.r.o.

zastoupená: Matyášem Ludvíkem, jednatelem

se sídlem: Kutná Hora - Karlov, Čáslavská 231, PSČ 28401

IČO: 26774321

DIČ: CZ26774321

plátce DPH: ANO

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. C 92823

bankovní spojení (číslo účtu): Československá obchodní banka a.s., číslo účtu: 277647691/0300

telefon: 327 315 980

e-mail: radix@radixcz.cz

ID datové schránky: l8wv6x3

osoba oprávněná jednat za prodávajícího ve věcech technických:

Mgr. Petr Škoda, manažer prodeje

telefon: 734 314 744

e-mail: skoda@radixcz.cz

(dále jen „Prodávající“)



(Kupující a Prodávající společně dále také jako „*Smluvní strany*“)

uzavřeli v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Občanský zákoník*“), tuto kupní smlouvu (dále jen „*Kupní smlouva*“).

II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení (dále jen „*Řízení veřejné zakázky*“) veřejné zakázky s názvem „**LF HK – NPO – SIMULÁTOR VYBRANÝCH CHIRURGICKÝCH PROCEDUR V ORL**“, ev. č. zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: Z2025-014560 (dále jen „*Veřejná zakázka*“). Jednotlivá ujednání Kupní smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku.
4. Účelem Kupní smlouvy je zabezpečení dodávky dále specifikovaného simulátoru: "*Simulátor vybraných chirurgických procedur v ORL* " Kupujícímu a poskytnutí dalších plnění Kupujícímu, a to v souladu se všemi podmínkami sjednanými Kupní smlouvou tak, aby byl zajištěn řádný provoz Kupujícího jako vzdělávací a vědecko-výzkumné instituce a s tím spojené provádění výuky, vědy a výzkumu.
5. Koupě podle Kupní smlouvy je financována z Národního plánu obnovy (dále jen „*Dotační program*“). Kupující v této souvislosti upozorňuje Prodávajícího na povinnost poskytovat v tomto ohledu veškerou potřebnou součinnost a plnit závazky z této skutečnosti plynoucí. Koupě podle Kupní smlouvy je realizována v rámci projektu s názvem: Rozvoj simulační medicíny na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové, registrační číslo: CZ.31.7.0/0.0/0.0/23_086/0008515 (dále jen „*Projekt*“). Řízení Veřejné zakázky bylo realizováno v souladu s pravidly Dotačního programu.
6. Prodávající je povinen při plnění povinností vyplývajících z Kupní smlouvy dodržovat požadavky stanovené podmínkami pro poskytnutí dotace z Dotačního programu.

III. PŘEDMĚT KOUPE

7. Předmětem koupě je **1 kus simulátoru: simulátor vybraných chirurgických procedur v ORL**, včetně software funkcí simulátoru k naplnění účelu koupě a veškerých součástí a příslušenství (dále jen „*Předmět koupě*“).
8. Přesná specifikace Předmětu koupě je uvedena v příloze Kupní smlouvy Specifikace Předmětu koupě (Příloha č. 1 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „*Specifikace Předmětu koupě*“).
9. Předmět koupě bude sloužit k následujícímu účelu:

Projekt „Rozvoj simulační medicíny na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové“ je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR



Jedná se o simulátor umožňující několik úrovní výcviku manuálních zručností, dovedností a inovativních přístupů ve výuce chirurgické anatomie (chirurgie ucha a spánkové kosti, nosu a vedlejších nosních dutin) s využitím technik virtuální reality a robotiky v postgraduálním vzdělávání.

10. Předmět koupě musí být k okamžiku odevzdání Kupujícímu nový, nepoužitý, v množství, jakosti a provedení vyplývajícím z této Kupní smlouvy a ze Specifikace Předmětu koupě. Předmět koupě musí být dále v takové jakosti a provedení,
 - 10.1. jež odpovídá vlastnostem, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Předmětu koupě a na základě reklamy jimi prováděné. Předmět koupě musí zejména odpovídat plnění nabídnutému Prodávajícím v nabídce podané do Řízení veřejné zakázky, na jehož základě je Kupní smlouva uzavřena;
 - 10.2. jež se hodí k účelu vyplývajícemu z Kupní smlouvy;
 - 10.3. jež vyhovuje požadavkům příslušných právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu;
 - 10.4. jež vyhovuje požadavkům příslušných technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
11. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu pouze takový Předmět koupě, který splňuje veškeré požadavky Kupujícího na jeho použití Kupjícím a který zároveň vyhovuje platným a účinným právním předpisům a technickým normám. Dojde-li ke změně právních předpisů nebo technických norem, musí Prodávající zajistit, aby Předmět koupě splňoval požadavky stanovené právními předpisy a technickými normami v platném a účinném znění ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.

IV. PŘEDMĚT ZÁVAZKU

12. Prodávající se zavazuje odevzdat Předmět koupě Kupujícímu se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a poskytnout Kupujícímu související plnění vymezená v Kupní smlouvě (dále také jen „**Předmět plnění**“).
13. Kupující se zavazuje převzít řádně dodaný Předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví, přijmout související plnění vymezená v Kupní smlouvě a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.
14. Povinnost Prodávajícího odevzdat Předmět koupě Kupujícímu podle Kupní smlouvy zahrnuje tato plnění:
 - 14.1. dodat Předmět koupě Kupujícímu do místa plnění;
 - 14.2. vyložit Předmět koupě z dopravního prostředku, v němž byl Předmět koupě dodán do místa plnění podle pokynů Kupujícího;
 - 14.3. umístit Předmět koupě v místě plnění podle pokynů Kupujícího;
 - 14.4. sestavit, namontovat, zapojit a zprovoznit Předmět koupě v místě plnění podle Kupní smlouvy a podle pokynů Kupujícího;



- 14.5. předat doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů (dále jen „**Doklady**“). Doklady podle výslovné vůle smluvních stran tvoří příslušenství Předmětu koupě. Prodávající je povinen předat Kupujícímu Doklady:
- 14.5.1. ze kterých bude vyplývat zejména způsob užívání Předmětu koupě, způsob údržby Předmětu koupě a identifikace výrobce Předmětu koupě (zejména návod k obsluze, uživatelský manuál apod.);
 - 14.5.2. ze kterých bude vyplývat zejména, že Předmět koupě, dodaný podle Kupní smlouvy, splňuje požadavky na jeho použití Kupujícím k danému účelu podle právních předpisů a technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu (zejména prohlášení o shodě apod.);
- 14.6. zlikvidovat obaly, v nichž byl Předmět koupě dodán, a jakékoli další odpady či materiály, které při dodání Předmětu koupě vznikly, a to podle právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu;
- 14.7. vykonání dalších činností, jejichž provedení je nebo se stane nezbytným k řádnému provedení Předmětu plnění.
15. Prodávající se dále zavazuje poskytnout nebo poskytovat Kupujícímu podle jeho pokynů tato související plnění (dále jen „**Související plnění**“):
- 15.1. nezbytná součinnost za účelem seznámení se s vlastnostmi či způsobem užívání, obsluhou a údržbou dodaného Předmětu koupě;
 - 15.2. zkoušky dodaného Předmětu koupě za účelem ověření funkčnosti Předmětu koupě a splnění požadovaných technických parametrů a dalších podmínek sjednaných Kupní smlouvou;
 - 15.3. průběžná rozšíření, upgrady, updaty, patche a další změny software;
 - 15.4. licence na dodaný software, včetně všech rozšíření, upgrade, update, patche a dalších změn software;
 - 15.5. řádné plnění veškerých povinností Prodávajícího po dobu trvání záruční doby Předmětu koupě v souladu s ustanoveními této Kupní smlouvy, zejména povinností podle čl. XIII. odst. 67, 68, 69, 71, 72, 76 a 78 Kupní smlouvy;
 - 15.6. poskytnout Kupujícímu informace o možnostech dostupného autorizovaného pozáručního servisu Předmětu koupě (pro vyloučení pochybností se uvádí, že pozáruční servis není Předmětem plnění podle této Kupní smlouvy);
 - 15.7. proškolení pracovníků Kupujícího v obsluze a užívání dodaného Předmětu koupě v místě plnění (předpokládaný rozsah školení 4-6 hodin, termín bude předem dohodnut s Kupujícím).
16. Další specifikace Souvisejícího plnění je uvedena v Kupní smlouvě a v příloze Kupní smlouvy Specifikace Souvisejícího plnění (Příloha č. 2 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „**Specifikace Souvisejícího plnění**“).
17. Prodávající je povinen plnit povinnosti z Kupní smlouvy s odbornou péčí, na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas.



V. CENA

18. Kupní cena za Předmět koupě dohodnutá podle Kupní smlouvy činí **2.645.444,- Kč bez DPH** (dále jen „**Cena**“).
19. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná s výjimkami stanovenými v Kupní smlouvě.
20. Cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy. Cena tak zahrnuje zejména cenu za odevzdání Předmětu koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím Kupujícímu a poskytnutí Souvisejících plnění. Kupující není povinen hradit v souvislosti s Kupní smlouvou žádné jiné finanční částky, než Cenu a případně příslušnou DPH. Ujednáním tohoto odstavce není dotčeno právo Prodávajícího na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení či jiných sankcí a právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy způsobené Kupujícím.

VI. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

21. Je-li Prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Kupní smlouvy DPH, je Kupující povinen Prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle Ceny. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Kupní smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
22. Prodávající vyúčtuje Kupujícímu Cenu a případnou DPH fakturou (dále jen „**Faktura**“).
23. Prodávající je oprávněn vyúčtovat Cenu a případnou DPH až po převzetí Předmětu koupě Kupujícím.
24. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH. V případě, že Prodávající není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku. Datum uskutečnění zdanitelného plnění uvedený na Faktuře musí odpovídat datu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Přílohou Faktury musí být kopie předávacího protokolu. Faktura musí dále odpovídat požadavkům stanoveným podmínkami pro poskytnutí dotace z Dotačního programu, tj. musí obsahovat název projektu (Rozvoj simulační medicíny na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové) a registrační číslo Projektu: CZ.31.7.0/0.0/0.0/23_086/0008515).
25. Prodávající je povinen zajistit, aby na účetních a daňových dokladech byly uvedeny výdaje pouze z jednoho projektu (s výjimkou režijních a provozních výdajů).
26. Cenu a případnou DPH je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu do 30 dnů ode dne převzetí Předmětu koupě.



27. Fakturu je Prodávající povinen doručit Kupujícímu nejpozději 15 dnů před uplynutím doby uvedené v odstavci 26 Kupní smlouvy v listinné podobě na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví Kupní smlouvy nebo elektronicky na podatelna@lfhk.cuni.cz.
28. Splatnost Ceny musí být stanovena Fakturou tak, aby nenastala dříve, než uplyne doba stanovená v odstavci 26 Kupní smlouvy.
29. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v předchozím odstavci, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH ve lhůtě splatnosti uvedené ve Faktuře.
30. Cena a případná DPH je uhrazena vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu Kupujícího.
31. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Prodávající je nespolehlivým plátcem DPH, je Kupující oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Prodávajícího.
32. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě Ceny a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Prodávajícím používáno pro ekonomickou činnost, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Prodávajícím používán pro ekonomickou činnost.
33. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost či přílohu, nebo bude-li chybně stanovena Cena či její část, DPH nebo chybně uvedena jiná náležitost Faktury, je Kupující oprávněn tuto Fakturu vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající je povinen opravit Fakturu podle pokynů Kupujícího a řádně opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu. Splatnost Ceny podle opravené Faktury nesmí být stanovena tak, aby nastala dříve než splatnost Ceny podle vrácené Faktury, a nesmí být kratší než 15 dnů od jejího doručení Kupujícímu. Do splatnosti Ceny podle opravené Faktury není Kupující v prodlení se zaplacením Ceny.
34. Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné závdavky a zálohy.
35. Vzhledem k financování Projektu z Dotačního programu probíhá kontrola vystavených Faktur poskytovatelem dotace. Pokud budou v rámci této kontroly poskytovatelem dotace ve Faktuře nebo dokladech přiložených k Faktuře zjištěny nedostatky, je Kupující rovněž oprávněn tuto Fakturu Prodávajícímu vrátit. Prodávající je povinen takovou Fakturu, příp. její přílohy, opravit podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.

VII. MÍSTO PLNĚNÍ

36. Prodávající je povinen Kupujícímu odevzdat Předmět koupě v místě plnění: **Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (areál Fakultní nemocnice Hradec Králové, budova č. 4) na adrese Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové.**



VIII. DOBA PLNĚNÍ

37. Prodávající je povinen splnit povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu **nejpozději do 8 týdnů** od účinnosti Kupní smlouvy.
38. Prodávající je povinen splnit povinnost poskytnout Kupujícímu Související plnění nejpozději při odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu, nevyplyvá-li z povahy Souvisejícího plnění nebo není-li výslovně stanoveno jinak.
39. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín odevzdání Předmětu koupě alespoň 5 kalendářních dnů předem.
40. Smluvní strany se dohodly, že § 1912 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedenému ustanovení, se nepoužijí.

IX. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPĚ

41. Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu:
 - 41.1. převezme-li Kupující Předmět koupě, nebo
 - 41.2. umožní-li Kupujícímu nakládat s Předmětem koupě v místě plnění a v době plnění a Kupující bude bezdůvodně v prodlení s převzetím Předmětu koupě (odmítne Předmět koupě převzít nebo neposkytne potřebnou součinnost).
42. Prodávající je povinen před samotným odevzdáním Předmětu koupě Předmět koupě před Kupujícím překontrolovat a předvést jeho funkce.
43. Prodávající je povinen před samotným odevzdáním Předmětu koupě provést všechny zkoušky dodaného Předmětu koupě ověřující splnění požadovaných technických parametrů a dalších podmínek sjednaných Kupní smlouvou.
44. Kupující je oprávněn před samotným převzetím Předmětu koupě provést kontrolu, zda Předmět koupě má veškeré požadované vlastnosti a splňuje veškeré požadavky podle platných a účinných právních předpisů nebo technických norem a Kupní smlouvy.
45. O předání Předmětu koupě Kupujícímu je Prodávající povinen sepsat s Kupujícím písemný protokol o předání (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol bude obsahovat zejména identifikační údaje Kupujícího a Prodávajícího, označení a popis Předmětu koupě, datum odevzdání a převzetí Předmětu koupě, název a registrační číslo Projektu.
46. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí zejména v následujících případech:
 - 46.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované Kupní smlouvou nebo
 - 46.2. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo technickými normami nebo



- 46.3. Předmět koupě či obal bude vykazovat znaky zjevného poškození nebo
46.4. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než je sjednaným místem plnění nebo
46.5. Prodávající dodá Předmět koupě za cenu v rozporu s Kupní smlouvou nebo
46.6. Prodávající nesplní některou ze svých povinností a podmínek odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu podle Kupní smlouvy.
47. V případě, že Kupující Předmět koupě odmítne převzít, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Předmětu koupě a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Prodávající. Nebude-li záznam podle tohoto odstavce sepsán, sdělí Kupující důvody pro odmítnutí převzetí Předmětu koupě Prodávajícímu na jeho žádost. Poté, co Prodávající odstraní vytknuté vady, dohodnou se Smluvní strany na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Dohodou na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nedochází ke změně doby plnění podle Kupní smlouvy.

X. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

48. Vlastnické právo k Předmětu koupě Kupující nabývá okamžikem, kdy Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
49. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
50. Smluvní strany se dohodly, že § 2121 – 2123 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XI. VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA

51. Předmět koupě musí být prostý všech faktických a právních vad a Prodávající je povinen zajistit, aby dodáním a užíváním Předmětu koupě nebyla porušena práva Prodávajícího nebo jiných osob vyplývající z práv duševního vlastnictví. Předmět koupě má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo jiná osoba.
52. Prodávající prohlašuje, že poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Předmětu koupě, jíž se Prodávající zaručuje a prohlašuje, že Předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu stanovenému Kupní smlouvou a že si zachová jakost a vlastnosti sjednané Kupní smlouvou a nebude mít právní vady. Záruční doba Předmětu koupě včetně veškerých součástí a příslušenství činí **24 měsíců**; je-li pro Předmět koupě nebo jeho části v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce (včetně přílohy č. 1 této smlouvy) uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. (dále jen „**Záruční doba**“).

Záruční doba k dodanému Předmětu koupě začíná běžet dnem, kdy Prodávající splní povinnost odevzdat funkční Předmět koupě Kupujícímu. V případě záruční (nebo podle práv z vadného plnění) opravy nebo výměny Předmětu koupě nebo jeho části se záruka v délce trvání dle tohoto



odstavce vztahuje i na každou opravenou nebo vyměněnou část ode dne provedení opravy nebo výměny.

53. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
- 53.1. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
- 53.2. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilý pro použití k účelu stanovenému Kupní smlouvou nebo
- 53.3. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prostý právních vad.
54. Související plnění musí být prosta faktických a právních vad. Související plnění budou vadná, nebudou-li v souladu s pokyny Kupujícího, Kupní smlouvou nebo právními předpisy. Týká-li se vada Souvisejícího plnění, použijí se ujednání o odstranění vad obdobně.
55. Kupující má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Kupní smlouvy nebo při převzetí Předmětu koupě.
56. Prodávající nenese odpovědnost za vady způsobené Kupujícím nebo jinými osobami, ledaže Kupující nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdrželi od Prodávajícího.
57. Kupující nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Kupujícího vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Prodávající nebo jakákoliv jiná osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající z Kupní smlouvy nebo vznikla-li vada z důvodu na straně Prodávajícího.
58. Prodávající odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Kupní smlouvy na jakost a provedení Předmětu koupě nemělo dojít.

XII. UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZE ZÁRUKY

59. Má-li nebo vykáže-li Předmět koupě vadu a odpovídá-li Prodávající za tuto vadu Předmětu koupě, má Kupující práva z vadného plnění nebo ze záruky.
60. Kupující je oprávněn vytknout vady (z vadného plnění i ze záruky) Prodávajícímu jakýmkoliv prokazatelným způsobem. Prodávající je povinen přijetí reklamace či vytknutí vady Kupujícímu potvrdit, a to nejpozději do 48 hodin od uplatnění vady. V reklamaci či uplatnění vady Kupující uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje. Prodávající je povinen v souvislosti s uplatňováním práv z vadného plnění a ze záruky podle Kupní smlouvy komunikovat s Kupujícím výhradně v českém jazyce; to platí i pro jakékoli jiné osoby pověřené Prodávajícím k jednání s Kupujícím v souvislosti s uplatňováním práv z vadného plnění a ze záruky podle Kupní smlouvy.
61. Vada je vytknuta včas, je-li reklamace odeslána Prodávajícímu nejpozději v poslední den běhu Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den běhu



Záruční doby, nenastane-li sjednaná možnost vytknutí pozdějšího. Případně-li poslední den běhu Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas vytknuta, je-li reklamáce odeslána Prodávajícímu nejblíže následující pracovní den, nebo je-li mu reklamáce sdělena jakoukoli jinou formou nejblíže následující pracovní den. Vady, které má Předmět koupě při dodání, je Kupující povinen vytknout Prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí. V ostatním se použijí ustanovení o právech z vadného plnění obdobně.

62. Má-li Předmět koupě vady, za které Prodávající odpovídá, má Kupující právo:
- 62.1. na dodání nového Předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, pokud se vada týká pouze části Předmětu koupě, může Kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od Kupní smlouvy, nebo
 - 62.2. na dodání chybějící části Předmětu koupě, nebo
 - 62.3. na odstranění vady bezplatnou opravou Předmětu koupě, nebo
 - 62.4. na přiměřenou slevu z Ceny, nebo
 - 62.5. odstoupit od Kupní smlouvy.
63. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového Předmětu koupě nebo výměnu jeho části, vyskytla-li se stejná vada po její opravě znovu nebo nemůže-li Kupující řádně užívat Předmět koupě pro větší počet vad.
64. Kupující sdělí Prodávajícímu volbu nároku z vady při uplatnění vady, nebo bez zbytečného odkladu poté, co je mu znám charakter vady. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez souhlasu Prodávajícího; to neplatí, žádal-li Kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
65. Nesdělí-li Kupující Prodávajícímu, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Prodávající vyzval, musí Prodávající odstranit vady, a to podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
66. Kupující má právo za Prodávajícího na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s uplatněním vad u Prodávajícího.

XIII. PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD

67. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím vytknutou vadu nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vady, nedohodnou-li se Kupující s Prodávajícím jinak.
68. Prodávající je povinen zahájit odstraňování Kupujícím vytknuté vady nejpozději do 2 pracovních dnů od uplatnění vady či doručení reklamáce Prodávajícímu. Zahájením odstraňování vady se rozumí fyzický nástup servisního technika k odstraňování vady v místě plnění, identifikace vady a projednání a odsouhlasení způsobu odstranění vady s osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických.



69. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím vytknutou vadu v místě plnění. Není-li odstranění Kupujícím vytknuté vady v místě plnění z objektivních důvodů možné (např. z technických důvodů), je Prodávající povinen o této skutečnosti neprodleně informovat Kupujícího tak, aby mohl být bez zbytečného odkladu projednán a odsouhlasen s osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických jiný způsob odstranění vady. Prodávající je oprávněn se souhlasem osoby oprávněné jednat za Kupujícího ve věcech technických vadný Předmět koupě či jeho vadnou část z místa plnění odvézt a vadu odstranit na jiném místě. O převzetí vadného Předmětu koupě či jeho vadné části k odstranění vady mimo místo plnění je Prodávající povinen sepsat a předat Kupujícímu doklad o převzetí. V případě výskytu vady, kterou nelze odstranit v místě plnění, se Prodávající zavazuje poskytnout náhradní plnění v dané kvalitativní kategorii do doby odstranění vady.
70. Nebude-li vada odstraněna ve sjednané době, je Kupující oprávněn:
- 70.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou, nebo
 - 70.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou, nebo
 - 70.3. požadovat slevu z Ceny, nebo
 - 70.4. od Kupní smlouvy odstoupit.
71. Veškeré náklady vzniklé Kupujícímu v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle předchozího odstavce je Prodávající povinen Kupujícímu nahradit. Prodávající se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Kupujícímu jinou odborně způsobilou osobou za náhradní plnění.
72. Prodávající je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Kupujícím nebylo oprávněné, tj. že Prodávající za vadu neodpovídal, je Kupující povinen nahradit Prodávajícímu veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
73. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k odstranění vady.
74. Do odstranění vady nemusí Kupující platit dosud nezaplacenou část Ceny a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu z Ceny.
75. Při dodání nového Předmětu koupě nebo jeho části vrátí Kupující Prodávajícímu na náklady Prodávajícího Předmět koupě nebo jeho část původně dodanou.
76. Prodávající je po odstranění vady povinen Kupujícímu potvrdit, že došlo k odstranění vady, uvést způsob jejího odstranění a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
77. Záruční doba neběží od okamžiku vytknutí vady (z vadného plnění nebo ze záruky) Prodávajícímu do okamžiku odstranění vady. Odstraněním vady se rozumí zjednání nápravy Prodávajícím nebo naplněním některého z práv z vadného či náhradního plnění.
78. Prodávající je povinen na svůj náklad převzít a odvézt Předmět koupě (či jeho část) dodaný s vadou nebo v rozporu s podmínkami sjednanými v Kupní smlouvě, nebo nesplňující požadavky



právních předpisů nebo technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.

79. Smluvní strany se dohodly, že § 1917 - 1924, § 2099 - 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XIV. SANKCE

80. Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je součástí Projektu a je nezbytný pro provoz Kupujícího jakožto vzdělávací a vědecko-výzkumnou instituci a pro zajištění poskytování vysokoškolského vzdělání a provádění vědy a výzkumu. Z tohoto důvodu je kladen zvýšený důraz na dodržení vlastností a jakosti Předmětu koupě a doby plnění.
81. Poruší-li Prodávající povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu ve sjednané době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny, a to za každý i započatý den prodlení se splněním povinnosti.
82. Poruší-li Prodávající povinnost poskytnout Kupujícímu veškerá Související plnění ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny, a to za každý i započatý den prodlení se splněním povinnosti.
83. Poruší-li Prodávající povinnost zahájit odstraňování Kupujícím vytknuté vady nebo odstranit vady Předmětu koupě ve sjednané době, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny, a to za každý i započatý den prodlení se splněním povinnosti. Prodlení s plněním povinnosti odstranit vady Předmětu koupě podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím nebo konzumováno některé z práv z vadného či náhradního plnění Kupujícím. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího.
84. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením Ceny je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení se zaplacením.
85. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Smluvní strany povinnosti splnit závazek či dluh smluvní pokutou utvrzený.
86. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
87. Splatnost smluvních pokut podle Kupní smlouvy bude 15 dnů od jejich uplatnění, doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.



XV. ODSTOUPENÍ OD KUPNÍ SMLOUVY

88. Kupující je oprávněn od Kupní smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo Kupní smlouvou.
89. Kupující je oprávněn odstoupit od Kupní smlouvy zejména:
- 89.1. bude-li Prodávající v prodlení s dodáním Předmětu koupě Kupujícímu o více než 1 týden nebo
 - 89.2. bude-li Prodávající v prodlení s poskytnutím Souvisejícího plnění Kupujícímu o více než 1 týden nebo
 - 89.3. bude-li Předmět koupě trpět vadami, které jej budou činit neupotřebitelným vzhledem k účelu, ke kterému má sloužit nebo právními vadami nebo
 - 89.4. nebude-li mít Předmět koupě vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
 - 89.5. nebude-li Předmět koupě splňovat podmínky stanovené právními předpisy nebo technickými normami platnými a účinnými ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nebo
 - 89.6. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Prodávajícího, mající vliv na plnění a vztahy ze Smlouvy, nebo ocitne-li se Prodávající ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
 - 89.7. v ostatních případech výslovně uvedených v této Kupní smlouvě (viz např. bod 115. Kupní smlouvy).

XVI. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

90. Prodávající prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Prodávající dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Prodávajícího a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
91. Prodávající prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Kupujícího podle Kupní smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s Kupní smlouvou.
92. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
93. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.



94. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kontrole**“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je zejména povinen:
- 94.1. poskytnout Kupujícímu a subjektům provádějícím kontrolu ve smyslu Zákona o kontrole potřebnou součinnost; tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídek, dohody a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů);
- 94.2. řádně uchovávat originály vyhotovení Kupní smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a veškerou další dokumentaci a další nezbytné doklady a informace týkající se jeho činností souvisejících s poskytovaným plněním podle Kupní smlouvy, a to alespoň po dobu 10 let od 1.1. roku následujícího po roce, ve kterém uplyne lhůta pro splnění poslední podmínky pro udržitelnost Projektu, pokud z příslušných právních předpisů pro některé typy dokumentů nevyplývá doba delší (tj. minimálně do 31. 12. 2036);
- 94.3. poskytnout kontrolou pověřeným osobám (zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (OLAF – Evropský úřad pro boj proti podvodům, Úřadu evropského veřejného žalobce, Ministerstva finanční ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Ministerstva zdravotnictví ČR, Nejvyššího kontrolní úřadu a dalších příslušných vnitrostátních orgánů)) veškeré informace a doklady týkající se dodavatelských a poddodatelských činností souvisejících s plněním Kupní smlouvy, a to včetně účetních dokladů a dále vytvořit výše uvedeným osobám podmínky pro provádění kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost (což zahrnuje rovněž povinnost umožnit uvedeným osobám přístup do Prodávajícím k podnikání užívaných objektů a na Prodávajícím k podnikání užívané pozemky k ověřování plnění podmínek Kupní smlouvy).
- Prodávající je povinen zajistit shora uvedené povinnosti ve stejném rozsahu u svých poddodavatelů (tj. smluvně své poddodavatele k těmto povinnostem zavázat).
95. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I Kupní smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Kupní smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
96. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I Kupní smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Kupní smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu sdělit druhé Smluvní straně.
97. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené v Kupní smlouvě ukáže býti nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, které nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikly.



XVII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

98. Tvoří-li Prodávajícího více osob, platí následující:
- 98.1. všechny osoby tvořící Prodávajícího jsou z Kupní smlouvy zavázány společně a nerozdílně;
 - 98.2. jednání kterékoli z osob tvořících Prodávajícího je přičítáno Prodávajícímu bez ohledu na vnitřní vztahy mezi jednotlivými osobami tvořícími Prodávajícího;
 - 98.3. za Prodávajícího může jednat kterákoli z osob tvořících Prodávajícího.
99. Prodávající je povinen neprodleně písemně informovat Kupujícího o skutečnostech majících i potencionálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Prodávající zjistí, že by nastat mohla. Současně je Prodávající povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Kupujícímu, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
100. V případě, že Prodávající nesplní svoji povinnost z Kupní smlouvy spočívající v odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu podle Kupní smlouvy a současně do 1 týdne od marného uplynutí doby plnění nedodá náhradní plnění, je Kupující oprávněn zajistit si na náklady Prodávajícího náhradní plnění tak, aby nedošlo k přerušení či k jakémukoliv omezení činnosti Kupujícího.
101. Prodávající je povinen při dodání Předmětu koupě dodržovat v areálu Kupujícího veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto areálu, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření. Jakákoliv manipulace s dodávaným Předmětem koupě v areálu Kupujícího je možná pouze za přítomnosti odpovědné osoby pověřené Kupujícím, nestanoví-li odpovědná osoba Kupujícího jinak. Za areál Kupujícího se pro účely Kupní smlouvy považují veškeré prostory v užívání Kupujícího, které jsou nebo mohou být dotčeny dodáním Předmětu koupě podle Kupní smlouvy.
102. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
103. Prodávající souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v souladu s povinnostmi Kupujícího za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Kupní smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Kupujícího podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“). Vzhledem ke skutečnosti, že Kupující je povinným subjektem podle Zákonu o registru smluv, Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Kupní smlouvy v registru smluv, včetně uvedení metadat, zajistí Kupující. Prodávající prohlašuje, že Kupní smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím Prodávajícího ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.
104. Prodávající je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních



údajů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), ve znění pozdějších předpisů.

105. Prodávající není oprávněn postoupit Kupní smlouvu, práva a povinnosti z Kupní smlouvy a žádnou svou pohledávku za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s Kupní smlouvou třetí osobě.
106. Prodávající není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou na jakoukoliv pohledávku Kupujícího za Prodávajícím.
107. Kupující je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Prodávajícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou (zejm. smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplatnou pohledávku Prodávajícího za Kupujícím.
108. Poruší-li Prodávající v souvislosti s Kupní smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Kupujcímu škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Prodávající zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Prodávající povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
109. Písemnou formou se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany, e-mail podepsaný uznávaným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany, nebo datová zpráva zaslaná prostřednictvím datové schránky Smluvní strany.
110. Prodávající se zavazuje dodržovat pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zajistit legální zaměstnávání a důstojné pracovní podmínky vůči všem osobám, které se podílejí na plnění Kupní smlouvy, bez ohledu na to, zda bude plněno Prodávajícím nebo jeho poddodavatelem. Při porušení této povinnosti je Kupující oprávněn od Kupní smlouvy odstoupit.
111. Prodávající se zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění Kupní smlouvy, a to vždy do 30 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce. Při porušení této povinnosti je Kupující oprávněn od Kupní smlouvy odstoupit.
112. Prodávající zajistí, aby při plnění Kupní smlouvy byl minimalizován dopad na životní prostředí a zavazuje se při plnění Kupní smlouvy dbát zvýšené ochrany životního prostředí, přijímat vhodná opatření k ochraně životního prostředí, zejména předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na životní prostředí, zejména minimalizací vzniku, tříděním a legální likvidací odpadu a úsporou energií, a při plnění



- Kupní smlouvy volit přednostně takové materiály, předměty a postupy, které mají co nejmenší negativní dopad na životní prostředí.
113. Prodávající se zavazuje, že Předmět koupě bude zabalen v obalech ze snadno recyklovatelného materiálu nebo materiálu z obnovitelných zdrojů, nebo se musí jednat o obalový systém pro opakované použití. Všechny obalové materiály musí být ručně snadno oddělitelné na části tvořené jedním materiálem (např. lepenka, papír, plast). Na vyžádání musí být schopen Prodávající dodržení této povinnosti Kupujícímu prokázat.
114. Prodávající je povinen využít při plnění Kupní smlouvy poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval část kvalifikace ve Veřejné zakázce, a to pro samotné plnění předmětu Kupní smlouvy minimálně v rozsahu, který odpovídá části kvalifikace, kterou za Prodávajícího poddodavatel ve Veřejné zakázce prokázal. Pokud by měl Prodávající zájem na výměně uvedeného poddodavatele za jiného, je povinen požádat předem písemně Kupujícího o umožnění této výměny s tím, že v takovém případě musí být obsahem žádosti Prodávajícího adresované Kupujícímu nejen odůvodnění požadované změny, ale i doložení všech dokladů z Veřejné zakázky, které budou prokazovat, že nově navržený poddodavatel splňuje shodnou kvalifikaci jako původní poddodavatel. Kupující není povinen žádosti Prodávajícího vyhovět. Bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího se změnou uvedeného poddodavatele nesmí Prodávající jiného poddodavatele využít; porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení smlouvy ze strany Kupujícího.
115. Prodávající je povinen v průběhu plnění Kupní smlouvy předložit Kupujícímu aktualizovaný seznam svých poddodavatelů v případě, že identifikuje svého poddodavatele, který plní více než 10 % hodnoty Kupní smlouvy, a to ve lhůtě do 10 dnů ode dne zjištění této skutečnosti.
116. Prodávající se uzavřením této Kupní smlouvy zavazuje a prohlašuje, že čestné prohlášení, které předložil do Veřejné zakázky a které se týkalo střetu zájmů a prohlášení ve vztahu k mezinárodním sankcím, je platné a účinné beze změn i v průběhu plnění této Kupní smlouvy, a to i ve vztahu k poddodavatelům, kteří se podílejí na plnění této Kupní smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že pokud se čestné prohlášení ukáže být nepravdivým, je Kupující oprávněn od této Kupní smlouvy odstoupit pro podstatné porušení této Kupní smlouvy ze strany Prodávajícího.

XVIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

117. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z Kupní smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Kupní smlouva nestanoví jinak. Smluvní strany vylučují použití Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
118. Všechny spory vznikající z Kupní smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran řešeny přednostně dohodou a teprve následně rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
119. Kupní smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky. Jakékoli změny Kupní smlouvy učiněné jinou, než písemnou formou jsou vyloučeny.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

120. Kupní smlouva je uzavírána v elektronické podobě podepsané kvalifikovaným elektronickým podpisem a uznávaným elektronickým podpisem podle § 5 a 6 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
121. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

Přílohy

- Příloha č. 1** Specifikace Předmětu koupě
Příloha č. 2 Specifikace Souvisejícího plnění

V Hradci Králové dne

V Kutné Hoře dne

Kupující

Prodávající



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

**Příloha č. 1
Kupní smlouvy**

Specifikace Předmětu koupě

Virtuální ORL chirurgický simulátor VOXEL-MAN

Technické specifikace

1 Aplikace simulátoru

1.1 Aplikace VOXEL-MAN Tempo (ENT-20, součástí ENT-11, ENT-12)

Aplikace VOXEL-MAN Sinus (ENT-21)

Aplikace VOXEL-MAN My Cases (ENT-22)

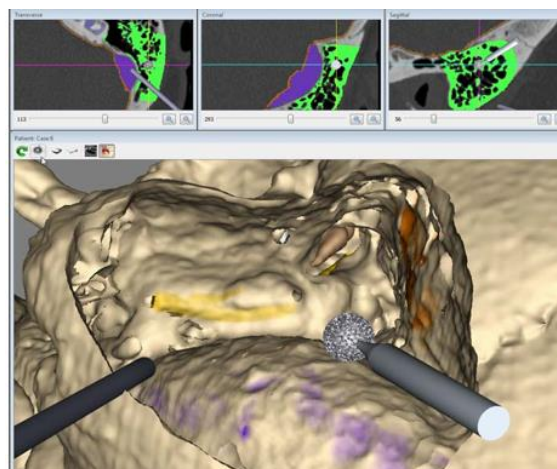
Následující obecný popis platí pro všechny tři aplikace simulátoru (Tempo, Sinus, My Cases). Pokud se jedna nebo z těchto aplikací výslovně uvedeno, platí příslušná vlastnost pouze pro uvedenou aplikaci.

1.1.1 Uživatelské rozhraní a zobrazení

- Plně grafické uživatelské rozhraní (angličtina, čínština, francouzština, němčina, portugalština, ruština, španělština).
- 3D zobrazení pacienta a nástrojů (n/a ve VOXEL-MAN ENT Lite)
- Zobrazení endoskopickou kamerou
- Tři ortogonální průřezové snímky pacienta (ve stylu navigačního CT), se středem na přístroji pozici (lze vypnout)
- Polohování a přibližování pacienta v reálném čase pomocí prostorové myši
- Indikátor blízkosti rizikových struktur (lze vypnout)
- Akustický monitor obličejového nervu (Tempo, lze vypnout)

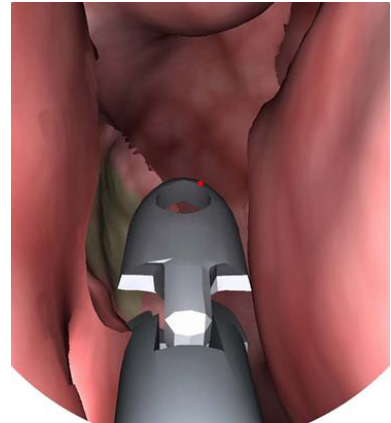
1.1.2 Virtuální pacient

- Spánková kost (Tempo), respektive nosní dutina a vedlejší nosní dutiny (Sinus) podle skutečných případů z CT
- 7 (Tempo) resp. 2 (Sinus) předem definovaných tréninkových případů, které představují přirozenou variabilitu.
- Vizualizace ohrožených kostí a hlavních struktur (Tempo, Sinus)
- Možnost nahrát vlastní případy pacientů z CT nebo CBCT ve formátu DICOM a vytvořit 3D model kostí. (Moje případy)
- Interaktivní segmentační nástroje pro modelování dalších anatomických struktur (Moje případy)



1.1.3 Virtuální nástroje

- Pohyb nástroje ovládaný haptickým zařízením
- Vizuální, haptická a akustická zpětná vazba
- Kovové a diamantové břity různých tvarů a průměrů, ovládané nožním pedálem
- Odsávání (ve VOXEL-MAN ENT Lite neuvedeno)
- Endoskop (přímý a úhlový, variabilní úhel pohledu)
- Debrider, ovládaný nožním pedálem (Sinus, My Cases)
- Blakesleyho kleště, průbojník na ostrum antrum, etmoidální fréza (Sinus, My Cases)



1.1.4 Záznam

- Přípravy a výsledky se automaticky ukládají a školený a/nebo školitel je může vyvolat.
- Videozáznam celého sezení
- Vizualizace křivek učení jednotlivců a skupin

1.1.5 Hodnocení úkolů a dovedností

- Předdefinované úkoly pro vybrané případy antrotomie, mastoidektomie (s různými dílčími úkoly) a otevření mastoidní dutiny
- Automatické hodnocení dovedností na základě hlavních preparátů (správně odstraněná tkáň, poranění struk rizikových struktur, manipulace s nástroji, spotřebovaný čas)
- Možnost definovat vlastní hlavní preparáty a úkoly

1.1.6 Aktualizace softwaru

- Tlačítko pro stažení aktualizací softwaru (je vyžadováno připojení k internetu, viz provozní podmínky níže)

1.1.7 Dokumentace

- Digitální a tištěné uživatelské příručky (v angličtině)

1.2 Aplikace 3D tisku VOXEL-MAN (ENT-23)

- Vytvářejte digitální modely pro 3D tisk v jakékoli fázi virtuální operace.
- Modely z jednoho materiálu (kost) a z více materiálů (kost a měkké tkáně).
- Pozitivní a negativní (odstraněné části) tvary
- Nastavitelné rozlišení
- Podporované formáty souborů pro 3D tiskárny 3MF, AMF, OBJ, STL

Poznámka: 3D tiskárna není součástí dodávky.

2 Hardware simulátoru

2.2 Hardware simulátoru VOXEL-MAN (součástí ENT-12)

Hardware (počítač a periferní zařízení) pro aplikace simulátoru VOXEL-MAN.

2.2.1 Počítač pracovní stanice

Počítač Dell Precision Tower 5820 Workstation (1 jednotka), včetně

- Procesor Intel Xeon
- Pevný disk s kapacitou 1 TB
- Grafická karta Nvidia Quadro RTX4000
- Systém Windows 11 Pro
- Anglická klávesnice
- Myš
- Vestavěný reproduktor



2.2.2 3D displej

3D monitor LCD Benq Zowie XL2411K, HD, ≥ 120 Hz, 24" (1 kus)

2.2.3 Haptická zařízení

3D Systems Touch (2 jednotky, pro obouruční ovládání), včetně softwaru VOXEL-MAN pro haptickou simulaci. (patent USA č. 8 396 698)

2.2.4 Nožní pedál Delcom Nožní pedál (1 jednotka)

2.2.5 Space Mouse 3Dconnexion SpaceMouse Compact (1 jednotka)

2.2.6 3D brýle Aktivní závěrkové brýle (2 jednotky)

2.2.7 Vzdálený přístup Aplikace vzdálené plochy TeamViewer pro vzdálený servis a podporu (nutné připojení k internetu, viz provozní podmínky níže)2.3 Pouzdro simulátoru VOXEL-MAN (ENT-25)

2.3 Pracovní stanice pro simulátoru VOXEL-MAN (ENT-25)

Stolní provedení, přibl. 60 cm x 100 cm (cca 24 palců x 39 palců)

- Variabilní výška, elektricky nastavitelná
- Rameno monitoru
- Upevnění pro haptická zařízení
- Nastavitelné opěrky rukou
- Zásuvka na klávesnici
- Držák počítače (pod stolem)
- Skryté kabely

3 oblasti použití

VOXEL-MAN ENT je zařízení pro nácvik chirurgie. VOXEL-MAN nebyl uvolněn pro léčbu člověka a nemá k tomuto účelu žádné regulační schválení.

4 Provozní podmínky

Vstupní napětí AC: 100-240 V, 50-60 Hz

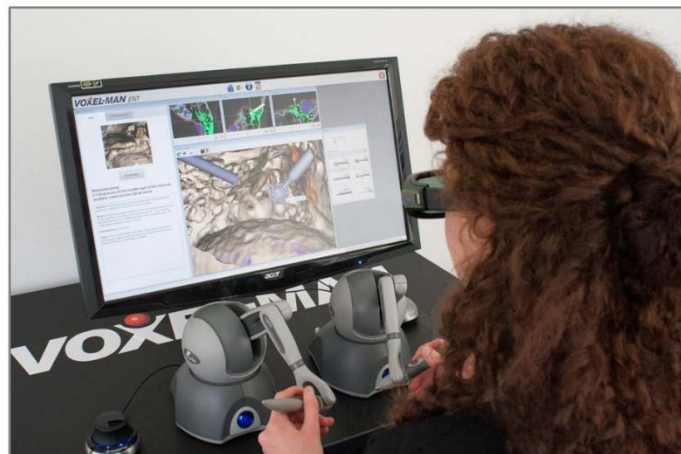
Spotřeba energie: < 1 kW

Provozní teplota: 10° až 35° C (50° až 95° F)

Vlhkost: 20-80 %, bez kondenzace

Síť: Širokopásmové připojení k internetu vyžadováno pro:

- aktualizace softwaru simulátoru (port 443)
- Vzdálený servis a podpora přes TeamViewer (port 5938 doporučovaný, náhradní port 443)



VOXEL-MAN ENT Surgery Simulator

Simulátor ORL chirurgie – VOXEL-MAN ENT

Plný překlad dokumentu

Simulátor ORL chirurgie

VOXEL-MAN ENT je jedinečný simulátor pro nácvik chirurgických zákroků. Kombinuje moduly Tempo pro frézování spánkové kosti, Sinus pro endoskopickou chirurgii dutin a My Cases, který umožňuje nahrávání vlastních případů. Pomocí technik virtuální reality a robotiky nabízí vzhled a pocit blízky skutečnému zákroku. Systém je založen na 3D modelech vytvořených z CT dat ve vysokém rozlišení.

VOXEL-MAN ENT je ideální pro důkladné pochopení chirurgické anatomie a přístupů, výrazně snižuje potřebu kadaverózních vzorků. Nabízí jedno- nebo obouruční ovládání nástrojů, přednastavené úlohy, automatické hodnocení dovedností, online aktualizace a kompaktní sestavu. Přínosy systému potvrzují nezávislé validační studie.

Tempo – Frézování spánkové kosti

VOXEL-MAN Tempo je unikátní simulátor pro trénink přístupu ke složitým a zranitelným strukturám středního ucha. Pacient a nástroje jsou modelovány ve vysokém rozlišení a zobrazovány na 3D obrazovce. Rukojeť nástroje je zobrazena jako zařízení s hmatovou zpětnou vazbou, které lze volně pohybovat v prostoru a poskytuje velmi realistické hmatové vjemy. S VOXEL-MAN Tempo skutečně cítíte jemné rozdíly mezi různými kostními strukturami.

Součástí jsou různé kovové a diamantové frézy různých velikostí aktivované nožním pedálem a odsávání. Operační pole lze kdykoli zobrazit ze všech stran a přiblížit podle potřeby. Virtuální navigační systém trvale sleduje pohyby nástrojů na třech ortogonálních řezech CT.

Výuka založená na problému

VOXEL-MAN Tempo nabízí 7 přednastavených výukových případů středního ucha s různou anatomií a patologií. Každý případ je dostupný pro levé i pravé ucho. Rizikové struktury jako lícní nerv, tympanická chorda, vestibulární labyrint, hlemýžď, sluchové kůstky,

karotida, esovitý splav a dura jsou zvýrazněny. Volitelná podpora poskytuje automatické upozornění při přiblížení k těmto strukturám.

Všechny postupy lze opakovat bez nákladů na spotřební materiál. Systém automaticky ukládá záznam videa i chyb.

Úkoly a hodnocení dovedností

VOXEL-MAN Tempo poskytuje také automatické hodnocení dovedností. Proces a výsledek přípravy jsou objektivně vyhodnoceny na základě předdefinovaných úloh a vzorových příprav. Studenti získávají okamžitou zpětnou vazbu, lze sledovat pokrok a umožňuje to samostudium. Instruktoři mohou kdykoli přezkoumat výsledky – a také vytvářet vlastní úlohy.

My Cases – Použijte vlastní data

Modul VOXEL-MAN My Cases umožňuje nahrát klinická nebo výzkumná data z CT nebo CBCT a vytvořit vlastní výukové případy. Stačí CD ve standardním DICOM formátu. Během několika minut systém vytvoří kostní model připravený k frézování. Modely lze doplnit rizikovými strukturami pomocí pokročilé interaktivní segmentace – výsledné modely tak dosahují stejné funkcionality jako přednastavené případy.

Sinus – Endoskopická chirurgie dutin

VOXEL-MAN Sinus je simulátor pro trénink endoskopické chirurgie vedlejších nosních dutin. Sdílí design a platformu s VOXEL-MAN Tempo. **Umožňuje realistický trénink současné práce s endoskopem a chirurgickým nástrojem a je vhodný pro nácvik orientace podle endoskopických obrazů.**

Nabízí přímé i zahnuté endoskopy a nástroje jako Blakesley kleště a debrider. **Zvýrazněny jsou rizikové struktury jako periorbita, optický nerv, chiasma, ethmoidální buňky, čichový bulb a vnitřní karotida.** Významné anatomické orientační body, jako unciformní výběžek, jsou pojmenovány při zaměření. Virtuální navigace zobrazuje další řezy CT.

Tréninkové úkoly zahrnují např. infundibulotomii, etmoidektomii a operaci sfenoidální dutiny. Brzy bude dostupné plně automatické hodnocení dovedností.

Konzole

VOXEL-MAN je dostupný i s volitelnou konzolí. Dva loketní opěrky a elektricky nastavitelná výška umožňují realistickou a pohodlnou pracovní polohu. Moduly Tempo, Sinus a My Cases lze kombinovat podle potřeby.

Vlastnosti a přínosy

- 3D zobrazení s 3D brýlemi
- Špičková kvalita obrazu
- Vrtání s realistickou zpětnou vazbou (US patent č. 8,396,698)
- Dodatečné navigační pohledy
- Kompletní sada fréz s odpovídající haptikou a zvukem
- Nožní pedál
- Automatické nahrávání a správa výsledků
- Záznam videa
- Kompaktní stolní nebo samostatná jednotka
- Online aktualizace s nejnovějšími funkcemi

Validační studie

„Technické dovednosti při operaci mastoidektomie lze získat i během krátkého cvičení na VR simulátoru spánkové kosti.“ – Laryngoscope

„Naše výsledky naznačují, že VR simulace může být řešením problému efektivního tréninku otologických zákroků.“ – Otology & Neurotology

„Výsledky ukazují přínos počítačových simulátorů při tréninku začínajících chirurgů.“ – The Journal of Laryngology & Otology

„Často se objevoval názor, že simulátor je skvělým pomocníkem při osvojování prostorové ‘operační’ anatomie nezbytné pro kompetentní mastoidní chirurgii.“ – Annals of The Royal College of Surgeons of England

Plné reference: www.voxel-man.com/simulator/validation



Příloha č. 2
Kupní smlouvy

Specifikace Souvisejícího plnění

A. LICENCE NA SOFTWARE

1. Prodávající tímto poskytuje Kupujícímu licenci nebo podlicenci, není-li oprávněn licenci poskytnout, na veškerý software, který má povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, dodaný podle Kupní smlouvy, ke kterému je oprávněn licenci nebo podlicenci poskytnout (dále jen „**Vlastní software**“), a zavazuje se zajistit, aby nejpozději k okamžiku instalace softwaru dodaného podle Kupní smlouvy byla Kupujícímu udělena licence nebo podlicence na software dodaný podle Kupní smlouvy, ke kterému Prodávající není oprávněn licenci nebo podlicenci poskytnout (dále jen „**Cizí software**“, licence a podlicence k Vlastnímu a Cizímu software dále souhrnně též jen „**Licence na software**“). Licence na software se poskytuje, resp. musí být poskytnuta:
 - 1.1. jako bezúplatná;
 - 1.2. jako nevýhradní;
 - 1.3. z hlediska časového rozsahu na dobu trvání majetkových práv k předmětu Licence na software;
 - 1.4. z hlediska územního rozsahu na území České republiky;
 - 1.5. z hlediska věcného rozsahu (způsobu použití) tak, že opravňuje k takovým způsobům použití tak, aby Předmět koupě bylo možné užívat k účelu sjednanému Kupní smlouvou;
 - 1.6. z hlediska osobního rozsahu (multilicence) tak, že opravňuje k použití tolika uživatelů, kolik jich bude třeba k uživatelské obsluze Předmětu koupě tak, aby Předmět koupě bylo možné užívat k účelu sjednanému Kupní smlouvou.
2. Prodávajícím udělená Licence na software se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakákoli rozšíření, upgrady, updaty, patche a další změny autorských děl, jsou-li dodány Prodávajícím podle Kupní smlouvy.
3. Licenční smlouva obsahující Licenci na software bude součástí každé dodávky Cizího softwaru.
4. Kupující není povinen Licenci na software využívat.

B. PROŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ KUPUJÍCÍHO

1. Prodávající se zavazuje provést proškolení pracovníků Kupujícího v užívání dodaného Předmětu koupě (dále jen „**školení**“).
2. Prodávající se zavazuje provést školení:
 - 2.1. spočívající v proškolení pracovníků Kupujícího v obsluze dodaného Předmětu koupě, jež bude zahrnovat proškolení nejméně v oblasti:
 - 2.1.1. zapnutí/vypnutí Předmětu koupě;

Projekt „Rozvoj simulační medicíny na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové“ je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR



- 2.1.2. běžné kontroly provozních parametrů Předmětu koupě (včetně pravidelné kalibrace Předmětu koupě a aktualizace dodaného softwaru, je-li podle Specifikace Předmětu koupě součástí plnění software);
 - 2.1.3. obsluhy Předmětu koupě;
 - 2.1.4. ovládání dodaného softwaru, je-li podle Specifikace Předmětu koupě součástí plnění software;
 - a v proškolení pracovníků Kupujícího v běžných rutinních servisních úkonech specifikovaných výrobcem Předmětu koupě nebo Prodávajícím;
 - 2.2. v potřebném přiměřeném rozsahu;
 - 2.3. odborně kvalifikovanou osobou, tj. odborně kvalifikovaným servisním technikem, popřípadě aplikačním specialistou.
3. Prodávající se zavazuje provést Školení nejpozději současně s odevzdáním Předmětu koupě Kupujícímu, není-li výslovně stanoveno jinak. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí, pokud Prodávající řádně neposkytl Školení.
 4. Po absolvování Školení musí být pracovníci Kupujícího schopni užívat Předmět koupě v plném rozsahu, zejména musí být schopni využívat všechny ovládací prvky Předmětu koupě.
 5. Prodávající se zavazuje provést proškolení pracovníků Kupujícího v místě plnění podle odstavce 36 Kupní smlouvy.
 6. Veškeré náklady spojené s provedením Školení (zejména mzdové náklady, náklady na cestovné či ubytování servisních techniků, aplikačních specialistů, popřípadě jiných specialistů určených Prodávajícím, provádějících jednotlivá školení apod.) nese Prodávající a jsou součástí Ceny.