

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

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

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

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

Stargen EU s.r.o.

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

IČ: 28487150

DIČ: CZ28487150

zastoupená: Ing. Martinem Kalošem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 145163

bankovní spojení: 5275652/0800

na straně druhé jako „Prodávající“

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

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

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



## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků zjednodušeného podlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem „Vyhodnocovací konzole“, interní evidenční číslo **VZ-2020-000761**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: vyhodnocovací konzoly Xeleris 4DR, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

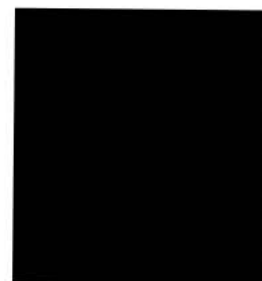
- i. uvedení do provozu,
- ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
- iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
- vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
- vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
- viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

## III.

### Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 8 týdnů\* ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

\* nehodící se škrtněte



2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2020-000761** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc – Klinika nukleární medicíny. Kontaktní osoba pro předání: [Kamil.Novak@fnol.cz](mailto:Kamil.Novak@fnol.cz), tel. 588 442 873.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000761**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí:

**2 097 900,00 Kč bez DPH,**

**440 559,00 Kč DPH,**

**2 538 459,00 Kč včetně DPH**

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



## V.

### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000761**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícím ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícím převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **60 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis.gehc@ge.com , faxem na faxovém čísle .....-..... či telefonicky na telefonním čísle +420 800 120 180. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.



5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **48 hodin** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

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



## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.


## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 

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

## X.

### Závěrečná ustanovení

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

protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

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

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

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

**Seznam příloh:**

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Minimálních technické parametry



Položkový seznam včetně cen

položka	mn.	cena bez DPH
Xeleris 4 DR Hardware and Software upgrade from Xeleris 3.1 or Xeleris	1	1 042 900,00 Kč
Xeleris DICOM Viewer	1	80 000,00 Kč
X3.1 DVDRAM Archiving Lic	1	45 000,00 Kč
Q.Volumetrix	1	80 000,00 Kč
Multivendor Registration for workstation	1	45 000,00 Kč
X4 DaTQUANT License	1	45 000,00 Kč
X4 Q.Brain	1	80 000,00 Kč
X4 Q.Brain HMPAO NDB	1	80 000,00 Kč
X4 Q.Brain ECD NDB	1	80 000,00 Kč
X4 Q.Brain IMP NDB	1	80 000,00 Kč
X4 Q.Brain FDG NDB	1	80 000,00 Kč
X4 Q.Lung SPECT/CT	1	80 000,00 Kč
X4 Dual MON License	1	45 000,00 Kč
X4 DR Czech Language Kit	1	45 000,00 Kč
Q.Metrix Camera License	1	45 000,00 Kč
X4 Multivendor Registration for 800/600 Series	1	80 000,00 Kč
Start Me Up 8 days NUC	1	65 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH		2 097 900,00 Kč
DPH 21 %		440 559,00 Kč
Cena včetně DPH		2 538 459,00 Kč

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## Vyhodnocovací konzole

### EU Xeleris 4 DR Upgrade Instalované báze

### EU Discovery 670 DR Haifa Upgrade instalované báze

#### I. EU Xeleris 4 DR Installed Base

MN.	Ref	Popis
1	S8390BF	Xeleris 4 DR Hardware and Software upgrade from Xeleris 3.1 or Xeleris 4.0
1	H3901TV	Xeleris DICOM Viewer
1	H3901NJ	X3.1 DVDRAM Archiving Lic
1	H3904AN	Q.Volumetrix
1	H3903CR	Multivendor Registration for workstation
1	H3903DE	X4 DaTQUANT License
1	H3903DF	X4 Q.Brain
1	H3903DG	X4 Q.Brain HMPAO NDB
1	H3903DH	X4 Q.Brain ECD NDB
1	H3903DJ	X4 Q.Brain IMP NDB
1	H3903DK	X4 Q.Brain FDG NDB
1	H3903DM	X4 Q.Lung SPECT/CT
1	H3903AS	X4 Dual MON License
1	H3904BH	X4 DR Czech Language Kit

#### II. EU Discovery 670 DR Haifa Installed Base

MN.	Ref	Popis
1	H2506TO	Q.Metrix Camera License
1	H3903EB	X4 Multivendor Registration for 800/600 Series
1	A11181NM	Start Me Up 8 days NUC

#### III. EU Xeleris 4 DR Installed Base

MN.	Ref	Popis
1	S8390BE	X4 DR from X4.0/X3.1 (Z420)
1	H3903EA	Xelers 24GB RAM Memory Extension



## POPIS

### S8390BF - X4 DR from X4.0/X3.1 (Z400)

Upgrade softwaru Xeleris 4 DR z Xeleris 3.1 nebo Xeleris 4.0

Pracovní stanice pro molekulární zobrazování Xeleris \* 4 DR je systém určený k využití pro potřeby nukleární medicíny, zpracování snímků PET, NM/CT a PET/CT, analýzu a prohlížení. Systém je navržen tak, aby využíval nejnovější aplikace kvantitativního zobrazování SPECT pro běžné klinické použití, urychluje pracovní postup a zvyšuje spolehlivost při diagnostice. Xeleris 4 DR otevírá bránu nové éře poskytování digitální zdravotní péče díky zpřístupnění potenciálu využití cloudové služby pro zdravotnictví (Healthcare Cloud) a pokročilých aplikací, které pomáhají řešit i některé z nekomplexnějších klinických případů.

Software Xeleris 4 DR kombinuje efektivní pracovní postup s komplexní klinickou knihovnou a rozsáhlými možnostmi vytváření sítí na pracovní stanici pro molekulární zobrazování a představuje základ pro zajištění produktivity na oddělení klinického zobrazování, rovněž díky využívání vylepšených bezpečnostních funkcí. Systém Xeleris 4 DR využívá grafické uživatelské rozhraní GE Healthcare a představuje platformou pro zpracování a prohlížení snímků pro kamery řady Discovery\*, Optima\* a Brivo\* NM a NM/CT, Infinia\* Hawkeye\* 4, Venti, Discovery PET/CT 600, a všechny ostatní kamery určené pro molekulární zobrazování, které jsou v aktuální nabídce společnosti GE Healthcare.

Xeleris 4 DR nabízí automatizované zpracování a disponuje konektivitou nezbytnou v dnešním náročném prostředí poskytování zdravotní péče.

Poznámka: tento upgrade lze použít pouze při provozu pracovní stanice v rámci hardwaru Z400

### H3901TV - Xeleris DICOM Viewer

Prohlížeč Xeleris DICOM zajišťuje vylepšený přístup k datům molekulárního zobrazování tím, že poskytuje prohlížeč aplikaci DICOM pro obecná a hybridní vyšetření nukleární medicíny v běžném uživatelském rozhraní Xeleris. Aplikaci lze distribuovat na CD, DVD nebo na síťové cílové úložiště prostřednictvím rozhraní Xeleris. Prohlížeč Xeleris DICOM má dvě složky:

Základní prohlížeč, který zahrnuje podporu pro zobrazení:

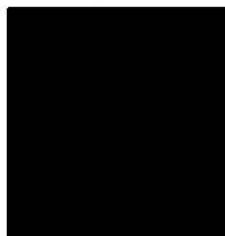
- planární,
- dynamické,
- DICOM SC,
- DICOM MFSC.

Základní nástroje pracovní plochy pro prohlížení:

- rolování,
- pan a zoom (panoramatické zobrazení a přiblížení)
- barevná mapa,
- měření v rámci okna.

Prohlížeč lze spustit na zařízeních s OS:

- Windows XP,
- Windows Vista,
- Windows 7,



- Windows 8.

Prohlížeč Lumetrix, který zahrnuje:

- zobrazení 3D MIP a 2D triangulaci
- synchronizovanou triangulaci mezi snímky SPECT-CT a PET-CT po optimální lokalizaci
- fúzi SPECT-CT a PET-CT s nástroji zajišťujícími funkci prolínání
- předdefinovaná rozložení pro optimální zobrazení SPECT-CT a PET-CT
- šikmé přeformátování

### **H3901NJ - X3.1 DVDRAM Archiving Lic**

Archivace údajů pacientů na DVD-RAM beze změn v charakteristikách, funkčnosti nebo zamýšleném použití archivovaných dat. Archivace na DVD se provádí pomocí standardních nástrojů Windows, což zvyšuje univerzální charakter ukládání dat.

### **H3904AN - Q.Volumetrix**

Volitelný software pro Volumetrix MI umožňující využití pokročilých funkcí segmentace a kvantifikace dat SPECT/CT a PET/CT.

Umožňuje získání běžných kvantitativních výsledků SPECT ve formě MBq/ml a SPECT SUV (standardizované hodnoty vychytávání), aniž by došlo k narušení pracovního postupu úvodních vyšetření a longitudinálního sledování, zejména pokud není metoda relativní kvantifikace dostačující.

Využívá pokročilou kvantitativní rekonstrukci s kompenzací pro atenuaci, rozlišení a rozptyl. Jsou zapracovány demografické údaje pacienta a informace o dávce, aby byly zajištěny přesné výsledky kvantitativních metod.

Výsledky pro kvantitativní SPECT/PET jsou dále vylepšeny pokročilými nástroji pro segmentaci, které nabízejí 2D a 3D charakterizaci orgánů a lézí. Doplněk Q.Volumetrix nabízí následné sledování pacienta pomocí kvantitativních metod.

Podpora dat získaných pomocí přístrojů řady GE Healthcare 600 Hybrid s použitím následujících izotopů: 99mTc, 201Tl, 111In, 123I, 131I, 67Ga, Lu177 a kolimátorů: LEHR, MEGP, HEGP, ELEGP, LEHS, WEHR45, LEHRS

### **H3903CR - Multivendor Registration for workstation**

Licence Multi Vend Reg Umožňuje použití dat SPECT z jiných než GE gamma kamer SPECT v systému Volumetrix IR. VMX Image Registration (IR) umožňuje registraci více hybridních dat včetně SPECT / PET / CT / MRI Registrované datové sady lze zobrazit v několika kombinacích funkčního a anatomického zobrazení v rámci pracovního postupu VMX. Licence MultiVendor Registration umožňuje aplikaci na Xeleris 4 Workstation a všech jejích klientech XFL.



### H3903DE - X4 DaTQUANT License

Použití licence X4 DaTQUANT umožňuje vizuální hodnocení a kvantifikaci snímků loflupane (123I). Pokročilá kvantifikace pomocí aplikace DaTQUANT může poskytnout další informace, které by nebyly zjištěny při pouhé vizualizaci snímků. Aplikace DaTQUANT zahrnuje:

- automatizovanou non-rigidní registraci s předdefinovanou šablonou loflupane (123I) s následným ručním nastavením a potvrzením
- kvantitativní analýzu snímků Fast loflupane (123I) SPECT: výpočet hodnot vychytávání ve striatu, poměry vytváření vazeb ve striatu, poměry v putamen / nucleus caudatus a asymetrie levé/pravé strany
- opakovatelná a přesnější analýzu
- snadné a konzistentní vytváření zpráv (ve formátu PDF) s odkazy na poznámky lékařů: Aplikace DaTQUANT je dostupná pouze v zemích, ve kterých je farmaceutikum loflupane (123I) schváleno k použití.



### H3903DF - X4 Q.Brain

X4 Q.Brain umožňuje uživateli vizualizovat a kvantifikovat relativní změny metabolické funkce nebo aktivity krevního průtoku v mozku mezi snímky a kontrolními snímky pacienta (při použití s radiofarmaky schválenými regulačním orgánem v dané zemi), které mohou nastat v důsledku alterací funkce mozku při:

- epileptických záchvatech
- demenci, např. u Alzheimerovy choroby, demenci s Lewyho tělísky, Parkinsonově chorobě s demencí, vaskulární demenci a frontotemporální demenci
- zánětlivém onemocnění
- mozkové smrti
  
- cerebrovaskulárním onemocnění, např. akutní CMP, chronické a akutní ischemii
- traumatickém poškození mozku



Pokud je aplikace Q.Brain integrována v rámci klinických a diagnostických informací o pacientovi, může lékařovi pomoci při interpretaci kognitivních obtíží, neurodegenerativních chorobných procesů a poranění mozku.

### H3903DG - Q.Brain Normals for HMPAO

Q.Brain Normálová databáze pro HMPAO Ceretec

### H3903DH - Q.Brain Normals for ECD

Q.Brain Normálová databáze pro ECD NeuroLite



### H3903DJ - Q.Brain Normals for IMP

Q.Brain Normálová databáze pro IMP

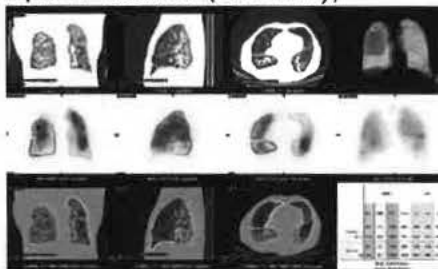
### H3903DK - Q.Brain Normals for FDG

Q.Brain Normálová databáze pro FDG.

### H3903DM - X4 Q.Lung SPECT/CT

Aplikace X4 Q.Lung SPECT/CT může lékařům sloužit jako pomůcka při:

- diagnostice plicní embolie (PE), chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN), emfyzému a dalších stavech plicní nedostatečnosti
- hodnocení frakce celkové funkce plic zajišťované lalokem nebo celými plicemi po resekci při rakovině plic, která vyžaduje odstranění celého laloku, bilobektomii nebo pneumonektomii



### H2506TO - Q.Metrix Camera License

Q.Metrix umožňuje využití nástrojů pro segmentaci SPECT a CT snímků pro kvantifikaci vychytávání radiofarmak s využitím demografických informací o pacientech.

Licence pro kameru je k dispozici pro Discovery NM/CT 670, Optima NM/CT 640 a Discovery NM/CT 670 Pro.

### H3903EB - Multi-Vendor Registration License for Xeleris

Licence, která umožňuje použití dat jiných systémů než GE na pracovní stanici Xeleris.

### A11181NM - Start Me Up 8 days NUC

Aplikační školení.

Přizpůsobené školení na místě

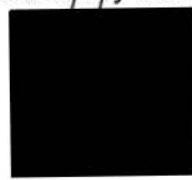
Využijte své GE zařízení co nejlépe s programem GE CARES.

Program je rozdělen do 3 kroků, je přizpůsoben úrovni odbornosti zaměstnanců tak, aby poskytoval co nejvíce přizpůsobené školení.

Společně předem definujeme vaše aplikační potřeby a předškolení pro efektivní školení na místě (8 dní).

Po vaší on-site aplikaci vám nabízíme jedinečný přístup k odborníkovi pro živou pomoc a následné školení aplikace přímo na vašem zařízení.

Podporujeme vás v průběhu celé životnosti vašeho zobrazovacího zařízení poskytováním privilegovaného přístupu k interaktivním klinickým webinářům s odborníky a online kurzy



## **S8390BE - X4 DR from X4.0/X3.1 (Z420)**

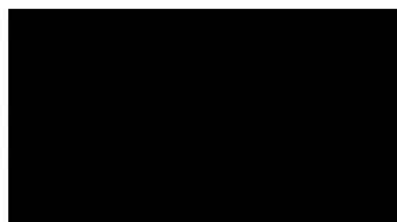
Aktualizace softwaru Xeleris 4 DR z Xeleris 3.1 nebo Xeleris 4.0

Xeleris \* 4 DR molekulární zobrazovací pracoviště je nukleární medicína, PET, NM / CT a PET / CT systém zpracování, analýzy a kontroly. Navržen tak, aby využíval nejnovější kvantitativní aplikace SPECT pro rutinní klinické použití, zrychluje pracovní postup a zvyšuje spolehlivost diagnostiky. Xeleris 4 DR otevírá dveře nové éře digitálního poskytování zdravotní péče díky aktivaci potenciálu cloudu Healthcare a pokročilých aplikací, které pomáhají řešit některé z nejsložitějších klinických prezentací.

Xeleris 4 DR je kombinací efektivního pracovního postupu s komplexní klinickou knihovnou a rozsáhlými možnostmi vytváření sítí na pracovní stanici s molekulárním zobrazováním a je v jádru produktivity v oddělení klinického zobrazování spolu s vylepšenými bezpečnostními funkcemi. S využitím grafického uživatelského rozhraní GE Healthcare je Xeleris 4 DR platformou pro zpracování a prohlížení řady Discovery \*, Optima \* a Brivo \* NM a NM / CT, Infinia \* Hawkeye \* 4, Ventri, Discovery PET / CT 600 series , a všechny další kamery pro molekulární zobrazování v aktuální nabídce GE Healthcare.

Xeleris 4 DR poskytuje automatizované zpracování a připojení nezbytné v dnešním náročném prostředí.

Poznámka: Tato aktualizace je použitelná pouze v případě, že upgradovaná pracovní stanice běží na hardwaru Z420





## Minimální technické podmínky

Název veřejné zakázky: Vyhodnocovací konzole (VZ-2020-000761)		
Uved'te typ, výrobce: Xeleris 4DR, General Electric		
Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
Předmětem zakázky je dodání, instalace, zaškolení a uvedení do provozu nového serverového řešení postprocesingového diagnostického systému pro klinická vyšetření v nukleární medicíně (dále jen "Hodnoticí softwarový systém"). Zadavatel umožňuje modernizaci stávajícího hardwarového vybavení nebo dodání nového, tak aby byla zachována plná funkčnost a kompatibilita postprocesingové struktury oddělení nukleární medicíny. Zejména se jedná o zachování rozsahu všech stávajících aplikačních software instalovaných ve struktuře nukleární medicíny včetně počtu instalovaných licencí. Nový vyhodnocovací software bude dodán včetně dalších nutných licencí, např. licencí pro diagnostické přístroje – „kamera licence“.	ANO	
Technické specifikace	ANO/NE	poznámky
Specifikace - server		
Dodávka hardware - Výrobce certifikované serverové řešení hodnoticího softwarového systému pro oddělení nukleární medicíny	ANO	
Komponenty serveru musí být uzpůsobeny pro nepřetržitý provoz	ANO	
Minimální výkon procesoru: 6000 bodů dle PASSMARK CPU Benchmarks ke dni 26. 6. 2020, minimálně 4 fyzická jádra	ANO	
Minimální velikost operační paměti RAM: 16GB	ANO	
Minimálně 2 pevné disky o velikosti minimálně 1000 GB, využitelná kapacita pro databázi min. 500 GB	ANO	
Operační systém kompatibilní s prvky Hodnoticího softwarového systému	ANO	
Záruční a pozáruční instalace výrobcem doporučených bezpečnostních balíčků po dobu životnosti zdarma	ANO	
Serverová síťová karta 100/1000 Base T	ANO	
Case typu big/midi tower nebo rackové řešení	ANO	
Možnost vzdáleného připojení k serveru	ANO	
Specifikace - software		
1x Instalace, konfigurace a propojení prvků Hodnoticího softwarového systému v níže požadované konfiguraci na server	ANO	
Instalace, konfigurace a propojení klientské aplikace Hodnoticího softwarového systému, pro vzdálený přístup k serveru, na PC zadavatele, které nejsou součástí dodávky (8 ks, DELL OptiPlex 7070 - i5-9600/8GB/512GB NVMe PCIe SSD/Win10 Pro).	ANO	
Vyhodnocení na bázi server - client	ANO	
Instalace potřebných licencí na akviziční systém Discovery 670, Discovery 630 a Infinia Hawkeye 4 pro zajištění požadovaných funkcionalit	ANO	
Zajištění zapojení, instalace, propojení a konfigurace do stávajícího systému:	ANO	
- GE Discovery 670 pro kvantifikaci SUV	ANO	
- GE Discovery 670 a GE Discovery 630 pro resolution recovery	ANO	
- GE Infinia Hawkeye 4, GE Discovery 630 a GE Discovery 670 (kromě kvantifikace SUV a resolution recovery)	ANO	
- PACS systém Marie PACS (oboustranné propojení)	ANO	
Hodnoticí softwarový systém musí umožňovat:	ANO	
- export zobrazované informace v různých formátech (minimálně bmp, jpeg, png, tiff, DICOM) na lokální pevný disk, USB a možnost vypálit na CD/DVD	ANO	
- tisk (ČB / barevný) zpracovaných výsledků zobrazovaných informací	ANO	



- plná konfigurovatelnost a tvorba nových vyhodnocovacích protokolů již na úrovni standardního uživatele (bez nutnosti použití administrátorského nebo servisního přístupu)	ANO	
- automatická archivace na vybranou DICOM stanicí	ANO	
<b>Specifikace - Licence</b>		
Minimálně 1x serverová licence a minimálně 8x plovoucí licence pro paralelní klientská připojení, umožňující využívat stejný rekonstrukční nebo vyhodnocovací program v reálném čase (současně), součástí licencí jsou doplňkové SW balíčky (viz. níže) pro hodnocení např. neurologických, kardiologických a onkologických studií, které mohou užívat nejméně 2 současně pracující uživatelé	ANO	
Instalace obsahují licence bez jakýkoliv omezení (s výjimkou počtu současně pracujících uživatelů u doplňkových SW balíčků) na plné verze všech rekonstrukčních algoritmů a zadavatelem vybraných vyhodnocovacích programů (včetně správného automatického a manuálního fúzování a zpracování zrekonstruovaných obrazů z různých modalit od různých výrobců), (i pokud se jedná o software od jiného dodavatele).	ANO	
Licence musí umožňovat zobrazení na dvou monitorech klientské stanice současně	ANO	
Licence musí mít nástroj pro volumetrickou analýzu	ANO	
Doplňkové SW balíčky musí obsahovat:	ANO	
- komplexní softwarový balík pro vyhodnocení neurologických studií umožňující používání předefinovaných oblastí zájmu, umožňují semikvantifikaci, srovnání patientských studií pořízených v různých časech a srovnání s normálovou databází	ANO	
- komplexní softwarový balík pro vyhodnocení onkologických studií obsahující nástroj pro srovnání patientských studií pořízených v různých časech, včetně resolution recovery	ANO	
- komplexní softwarový balík pro kvantifikaci SPECT v jednotkách SUV (Standardized uptake value)	ANO	
- komplexní softwarový balík pro vyhodnocení kardiologických studií včetně resolution recovery	ANO	
- komplexní softwarový balík pro SPECT vyšetření srdce (Např. Corridor 4 DM)	ANO	
Všechny prvky hodnotícího softwarového systému a přenášená data musí splňovat legislativu o kybernetické bezpečnosti a být v souladu s předpisem GDPR	ANO	
<b>DICOM kompatibilita</b>	ANO	
Obrazová data uložená ve formátu DICOM, možnost vytvářet savescreen ve formátu DICOM	ANO	
V rámci dodávky musí být síťová komunikace pomocí DICOM (archivace dat do PACS, stažení dat z PACS pro případný dodatečný postprocessing)	ANO	
Dicom služby v rozsahu: DICOM 3 export, Store, Print, Query/Retrieve, Send	ANO	
<b>Součást dodávky</b>		
Instalační soubory na externím médiu (USB klíč, CD/DVD, externí disk) pro uživatelské instalace klientské aplikace hodnotícího softwarového systému, pro vzdálený přístup k serveru, na jakýkoliv PC splňující minimální technické požadavky dané výrobcem pro klienta	ANO	
DICOM Conformance statement v elektronické podobě	ANO	
Délka záruky minimálně 60 měsíců	ANO	