

## Kúpna zmluva

*uzatvorená medzi zmluvnými stranami v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na dodanie lineárnych urýchľovačov vrátane poskytnutia záručného servisu*

### Preambula

Táto kúpna zmluva pod registračným číslom **70/2018** sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania postupom pre nadlimitnú zákazku vyhláseného v Úradnom vestníku EÚ a vo vestníku Verejného obstarávania č. 55/2018 zo dňa 19.03.2018, pod označením 3830 – MST, ktorej predmetom je **dodanie lineárnych urýchľovačov vrátane poskytnutia záručného servisu.**

Výsledkom tohto postupu zadávania zákazky je uzavretie Kúpnej zmluvy (ďalej aj ako „KZ“) s úspešným uchádzačom predmetu zákazky ako predávajúcimi (ďalej len „dodávateľ“) Kúpna zmluva je zviazaná podmienkou, že po dobu jej platnosti nesmie spolu hodnota uhradená verejným obstarávateľom a osobami, na ktorú prevedie práva a povinnosti z tejto zmluvy verejný obstarávateľ v zmysle čl. IX tejto KZ v súhrne za celú Kúpnu zmluvu prekročiť finančný limit podľa bodu 4.4. tejto Kúpnej zmluvy.

### Článok I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:           Národný onkologický ústav  
Sídlo:                        Klenová 1, 83110 Bratislava, Slovenská republika  
Zastúpený:                 Ing. Tomáš Alscher, MPH  
                                  Prof. MUDr. Juraj Pechan, CSc.  
Bankové spojenie:       Štátna pokladnica  
IBAN:                        SK588180000007000281748  
IČO:                         00165336  
IČ DPH:                     SK2020830108  
(ďalej len "objednávateľ" alebo „kupujúci“)

a

1.2 Dodávateľ:             Elekta Services, s.r.o.  
Sídlo:                        Pražákova 1000/60, 61900 Brno, Česká republika  
Zastúpený:                 Ing. Pavlem Tobiášem, Ph.D., MBA  
Bankové spojenie:       Deutsche Bank AG, Praha  
IBAN:                        CZ9079100000003145600107  
IČO:                         29280095  
DIČ:                         CZ29280095  
IČ DPH:                     CZ29280095  
Zapísaný v Obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Brně, oddíl C, sp. zn. 70591

Organizačná zložka dodávateľa: Elekta Services, s.r.o. organizačná zložka  
Sídlo:                        Komárnická 26, Bratislava 821 03  
Zastúpená:                 Ing. Petrom Ralbovským, PhD.  
Bankové spojenie:       Deutsche Bank AG, Praha  
IBAN:                        CZ9079100000003145600107  
IČO:                         46221883  
DIČ:                         4020328004  
(ďalej aj ako "dodávateľ" alebo „predávajúci“)

(dodávateľ a objednávateľ ďalej aj ako „zmluvné strany“)

## Článok II.

### Predmet plnenia kúpnej zmluvy

- 2.1 Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky ako verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní je centrálnou obstarávacou organizáciou v zmysle § 15 ods. 2) zákona o verejnom obstarávaní a plní všetky povinnosti, ktoré mu vyplývajú z príslušných právnych predpisov pri aplikácii postupov verejného obstarávania.
- 2.2 Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je záväzok dodávateľa, ako predávajúceho, predat' a dodať objednávateľovi alebo osobám, na ktoré prevedie objednávateľ práva a povinnosti z tejto zmluvy a ktorých zoznam tvorí Prílohu č. 5 tejto Kúpnej zmluvy (ďalej len „potencionálni kupujúci“) lineárne urýchľovače (ďalej len „tovar“ alebo „LU“) uvedené v Prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy a záväzok verejného obstarávateľa alebo potencionálnych kupujúcich uhrádzať dodávateľovi za dodaný vybraný tovar dojednanú cenu podľa prílohy č. 1 tejto Kúpnej zmluvy, a to všetko za podmienok stanovených v tejto Kúpnej zmluve.

Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je aj záväzok dodávateľa poskytovať služby na ním dodaných LU počas záručnej doby. Bližšia špecifikácia služieb poskytovaných dodávateľom v rámci záručnej doby je uvedená v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy. Dodávateľ sa zaväzuje, že po celú dobu platnosti tejto Kúpnej zmluvy a takisto aj po skončení jej platnosti až do uplynutia záručnej doby na ním dodaných LU zabezpečí pre verejného obstarávateľa alebo potencionálnych kupujúcich poskytovanie aj ďalších servisných služieb, ktoré nie sú zahrnuté v službách poskytovaných v rámci záručnej doby (napr. opravy LU spôsobených neodbornou obsluhou), a to vždy odplatne na základe osobitnej objednávky doručenej od objednávateľa, alebo na základe osobitne uzatvorenej zmluvy. Podmienky poskytovania ďalších servisných činností nezahrnutých v službách poskytovaných v rámci záručnej doby budú dohodnuté v objednávke alebo osobitnej zmluve.

Súčasťou záväzku dodávateľa podľa tejto Kúpnej zmluvy sú aj ďalšie služby spojené s dodaním tovaru, t.j. zabezpečenie dopravy, vyloženie v mieste plnenia a kompletizácie tovaru, zaškolenie zdravotníckeho personálu objednávateľa s použitím všetkých modalít LU najneskôr do piatich pracovných dní od doručenia výzvy objednávateľa na zaškolenie s použitím všetkých modalít LU, s vydaním menného zoznamu o zaškolení. Súčasťou záväzku dodávateľa je zároveň poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné použitie predmetu kúpy na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: technologický projekt pre LU prístroj, návod na použitie tovaru v slovenskom jazyku.

Pre odstránenie pochybností, súčasťou dodávky tovaru podľa tejto Kúpnej zmluvy nie sú stavebné úpravy potrebné pre dodávku tovaru, ktoré je povinný zabezpečiť objednávateľ. Taktiež je objednávateľ povinný poskytnúť súčinnosť v zmysle technologického projektu dodávateľa pre riadne splnenie dodávky. Uvedené zahŕňa najmä:

- 1) Statický posudok transportnej trasy,
- 2) Statický posudok miesta inštalácie zariadenia,
- 3) Statický posudok ukotvenia stropných statívov,
- 4) Realizačný projekt stavby (Projekt radiačnej ochrany, elektro projekt, projekt vzduchotechniky, posúdenie statiky, sanita ...),
- 5) Príprava transportnej trasy,
- 6) Vybúranie transportných otvorov,
- 7) Statické podopretie transportnej trasy,
- 8) Prípravu transportnej plošiny, prípravu stavebného otvoru (v prípade potreby),
- 9) Demontáž a spätná montáž okien a dverí,
- 10) Ukotvenie platne stropného statívu v zmysle statického posudku o strop,
- 11) Zabezpečenie potrebných parametrov elektrickej siete pre LU zariadenie,
- 12) Realizácia/dodávka technologického rozvádzača LU.

### Článok III. Základné podmienky platné pre dodávky LU

#### 3.1 Na základe ustanovení:

- a) § 409 a nasl. Obchodného zákonníka dodávateľ uzatvára s objednávateľom kúpnu zmluvu na dodanie tovaru,
- b) Súčasťou predmetu plnenia tejto Kúpnej zmluvy uzatvorenej medzi dodávateľom ako predávajúcim a objednávateľom ako kupujúcim bude aj poskytovanie služieb počas záručnej doby definovaných v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, pričom právny vzťah založený kúpnu zmluvou sa bude riadiť podmienkami dohodnutými v tejto Kúpnej zmluve, najmä nižšie uvedenými článkami s nasledovným znením:

#### I. a) Predmet zmluvy na dodanie tovaru:

- (i) Pri dodaní tovaru sa na objednávateľa primerane aplikujú ustanovenia kúpnej zmluvy o kupujúcom a na dodávateľa ako predávajúceho ustanovenia kúpnej zmluvy o predávajúcom
- (ii) Dodávateľ sa zaväzuje dodať objednávateľovi tovar a poskytnúť služby podľa podmienok dohodnutých v Kúpnej zmluve a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a objednávateľ sa zaväzuje dohodnutým spôsobom spolupôsobiť, dohodnutý tovar prevziať a zaplatiť dodávateľovi cenu v dohodnutej výške,
- (iii) Dodávateľ sa zaväzuje, že objednávateľovi dodá tovar a poskytne služby :
  - v dohodnutom množstve a v súlade so špecifikáciou podľa prílohy č. 1 tejto KZ alebo pokiaľ to vyplýva z osobitných predpisov (napr. technických noriem) alebo v akosti uvádzanej výrobcom, inak v obvyklej akosti,
  - s vyznačenými údajmi o výrobcovi a tovare, a to v súlade s príslušnými právnymi predpismi,
  - v riadnom obale, pričom tovar bude riadne usposobený na prepravu, a tento bude následne u objednávateľa inštalovaný, kompletizovaný a uvedený do prevádzky,
  - a vykoná zaškolenie zdravotníckeho personálu na dodaný tovar s použitím všetkých modalít LU v mieste plnenia ako aj v zahraničí s vystavením menného zoznamu o zaškolení najneskôr do piatich pracovných dní od doručenia výzvy objednávateľa na zaškolenie.

#### b) Predmet zmluvy na poskytnutie služieb:

- (i) Pri poskytovaní služieb sa na objednávateľa primerane aplikujú ustanovenia zmluvy o dielo o objednávateľovi a na dodávateľa ako predávajúceho ustanovenia zmluvy o dielo o zhotoviteľovi diela.
- (ii) Dodávateľ nesie zodpovednosť za to, že služby podľa tejto KZ budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám objednávateľa. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich povinností v zmysle tejto KZ.

#### II. Doba dodania a miesto dodania

- (i) Zmluvné strany sa dohodli, že LU špecifikované v Prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy bude dodávateľ dodávať objednávateľovi postupne, vždy na základe osobitne doručenej písomnej výzvy od objednávateľa, v ktorej objednávateľ presne špecifikuje miesto inštalácie, typ LU prístroja, kategóriu a počet požadovaných LU prístrojov v zmysle Prílohy č. 1 tejto Kúpnej zmluvy. Doručením písomnej výzvy podľa predchádzajúcej vety objednávateľ deklaruje pripravenosť miesta inštalácie na dodanie a nainštalovanie ním požadovaných LU prístrojov uvedených v takejto písomnej výzve, ak objednávateľ neuvedie v takejto písomnej výzve neskoršiu lehotu

3/39

- svojej pripravenosti na dodávku a inštaláciu LU prístrojov.
- (ii) Dodávateľ sa zaväzuje objednávateľovi dodať tovar v dohodnutej dobe a do určeného miesta dodania. Maximálna doba dodania tovaru je:
    - 90 kalendárnych dní od doručenia písomnej výzvy od objednávateľa na dodanie tovaru podľa predchádzajúceho bodu (i) tejto zmluvy, alebo
    - 90 kalendárnych dní od dátumu určeného objednávateľom ako dátum pripravenosti miesta inštalácie, ak v písomnej výzve na dodanie LU prístrojov uviedol objednávateľ neskorší dátum svojej pripravenosti miesta inštalácie než je dátum doručenia takejto písomnej výzvy dodávateľovi.Doba poskytnutia služieb podľa tejto KZ je stanovená v prílohe č. 2 tejto KZ.
  - (iii) Dodávateľ upovedomí preukázateľným spôsobom objednávateľa o presnom dátume a čase dodania tovaru aspoň 5 pracovných dní vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť.
  - (iv) Objednávateľ za účelom prevzatia zabezpečí v mieste dodania tovaru prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutne potrebný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu tovaru.
  - (v) Miestom dodania tovaru na účely tejto Kúpnej zmluvy je sídlo objednávateľa alebo sídla potencionálnych kupujúcich uvedené v prílohe č. 5 tejto KZ, ak medzi objednávateľom a dodávateľom nedôjde k dohode na inom mieste dodania.
  - (vi) Povinnosť dodávateľa dodať objednávateľovi tovar je splnená tým, že dodávateľ tovar riadne a včas dodá na miesto dodania, zabezpečí inštaláciu tovaru na mieste dodania, zaškolí zdravotnícky personál objednávateľa s použitím všetkých modalít LU v mieste dodania, pričom po zaškolení vystaví menný zoznam zaškoleného personálu objednávateľa a objednávateľovi umožní s tovarom nakladať (t. j. tovar prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Povinnosť dodávateľa poskytnúť služby (vykonať dielo), je splnená tým, že umožní objednávateľovi nakladať s predmetom diela riadne vykonaným v dohodnutom mieste dodania.
  - (vii) Objednávateľ sa zaväzuje prevziať tovar alebo prijať služby (dielo) v dohodnutom mieste dodania podľa ďalej uvedeného článku III. tohto bodu.
  - (viii) V prípade prekážok spočívajúcich vo vyššej moci, tak ako je táto definovaná v článku VI. tejto Kúpnej zmluvy, ktoré dodávateľovi bránia v splnení jeho povinnosti dodať tovar alebo poskytnúť služby objednávateľovi v dojednanej dobe, predlžuje sa lehota na dodanie tovaru alebo poskytnutia služby o dobu trvania týchto prekážok. Dodávateľ sa zaväzuje, že vznik a predpokladanú dobu trvania prekážok podľa prvej vety písomne oznámi bez zbytočného odkladu objednávateľovi.
  - (ix) Dopravu tovaru na miesto dodania zabezpečuje dodávateľ na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením alebo znehodnotením.

### III. Prevzatie tovaru a prijatie služieb (resp. diela na základe nich zhotoveného)

- (i) Pri prevzatí tovaru alebo prijatí služieb (diela) na zmluvne dojednanom mieste dodania je objednávateľ povinný dodaný tovar alebo dielo prezrieť a poskytnuté služby preveriť.
- (ii) Prevzatie dodaného tovaru alebo služieb (diela) je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na dodacom liste. Jedna kópia dodacieho listu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady objednávateľa pri dodaní tovaru alebo poskytnutí služby (diela) ostáva tovar alebo dielo vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi riadne tovar alebo služby (dielo) prevziať.
- (iii) Nebezpečenstvo škody na tovare alebo diele prechádza na objednávateľa vždy v čase, keď prevezme tovar alebo dielo v zmysle a spôsobom uvedeným v predchádzajúcom odseku, alebo ak tak neurobí včas, potom v čase, keď mu dodávateľ umožní nakladať s tovarom alebo dielom a objednávateľ poruší zmluvu tým, že tovar alebo dielo bez uvedenia dôvodu neprevezme.
- (iv) Vlastnícke právo k tovaru nadobúda objednávateľ prevzatím tovaru. V prípade, ak

v dôsledku poskytovania služieb podľa tejto KZ dôjde k vytvoreniu diela, vzniká objednávateľovi vlastnícke právo k takémuto dielu momentom prevzatia tohto diela.

#### IV. Zodpovednosť za vady a záruka za akosť

- (i) Dodávateľ zodpovedá za vady, ktoré má dodaný tovar alebo za poskytnuté služby v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare alebo na diele vzniknutom poskytnutím služieb na objednávateľa a za vady tovaru alebo za vady diela, ktoré sa vyskytnú po prevzatí dohodnutého tovaru alebo diela v záručnej dobe.
- (ii) Dodávateľ preberá záväzok zo záruky tovaru alebo diela vzniknutého poskytnutím služieb, pričom dĺžka záručnej doby je stanovená na 60 mesiacov; záručná doba začne plynúť odo dňa dodania tovaru objednávateľovi alebo prevzatia diela objednávateľom uvedeného v dodacom liste.
- (iii) Práva zo zodpovedností za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí objednávateľ uplatniť u dodávateľa bezodkladne v záručnej dobe, inak zaniknú.
- (iv) Objednávateľ je povinný vady tovaru alebo vady diela bez zbytočného odkladu po ich zistení oznámiť dodávateľovi písomne na jeho klientske pracovisko uvedené v prílohe č. 4 tejto KZ. V oznámení o vadách predmetu dodania musí objednávateľ každú jednotlivú vadu špecifikovať (opísať a uviesť, ako sa prejavuje).
- (v) Dodávateľ sa zaväzuje, že vybaví oprávnenú reklamáciu objednávateľa (odstráni vadu reklamovanú v záručnej dobe riadne a dohodnutým spôsobom) bez zbytočného odkladu opravou alebo výmenou vadného zariadenia za iné so zhodnými alebo objektívne lepšími technickými a užívateľskými vlastnosťami, najneskôr však do termínu odstránenia vady (doba opravy) uvedeného v prílohe č. 2 KZ pri dodržaní termínu nástupu na servisný zásah (reakčná doba) uvedeného v prílohe č. 2 KZ, inak je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi zmluvnú pokutu uvedenú v prílohe č. 2 KZ.

#### V. Licencia

- (i) V prípade ak je predmetom tejto Kúpnej zmluvy dodanie softvéru alebo pri poskytovaní služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy dôjde k vytvoreniu diela, ktoré môže byť predmetom práv duševného vlastníctva platí, že dodávateľ dňom podpisu dodacieho listu objednávateľovi udeľuje nevýhradnú licenciu na jeho použitie, v neobmedzenom rozsahu, na celú dobu trvania majetkových práv autora a na účel, na ktorý bol softvér alebo dielo vytvorené. Dodávateľ súhlasí, aby objednávateľ udelil sublicenciu tretím osobám na použitie softvéru alebo diela rovnakým spôsobom, v rovnakom rozsahu, na rovnaký čas a za rovnakých podmienok, ako je licencia udelená na základe tejto Kúpnej zmluvy objednávateľovi. Licencia sa udeľuje odplatne, pričom odmena za jej poskytnutie ako aj odmena za udelenie súhlasu na udelenie sublicencie je už zahrnutá v cene dohodnutej v článku IV. tejto KZ. Udelená licencia a právo udeliť sublicenciu nebudú skončením platnosti tejto KZ dotknuté. Vyššie uvedené ustanovenie sa nevzťahuje na štandardný softvér tretích strán (OEM, krabicový, predinštalovaný na tovare). Pre štandardný softvér tretích strán platia licenčné podmienky výrobcu softvéru.

#### VI. Súčinnosť

- (i) Objednávateľ sa zaväzuje v rozsahu nevyhnutnom pre riadne a včasné splnenie predmetu tejto KZ poskytnúť dodávateľovi na jeho žiadosť nevyhnutnú súčinnosť v čase a spôsobom požadovaným dodávateľom. O dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím nevyhnutnej súčinnosti sa predlžuje čas pre splnenie predmetu plnenia, resp. čas dodania tovaru alebo poskytnutia služby.

#### Článok IV.

##### Cena a platobné podmienky

4.1 Objednávateľ neposkytne dodávateľovi preddavok ani zálohu na predmet plnenia podľa tejto

5/39

KZ.

- 4.2 Kúpne ceny jednotlivých LU prístrojov, ktoré sú predmetom tejto Kúpnej zmluvy sú stanovené dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, a aktuálnym Cenovým opatrením MZ SR, ktorým sa stanovuje rozsah regulácie cien v oblasti zdravotníctva, v prípade ak je to relevantné. Jednotlivé kúpne ceny LU prístrojov sú presne špecifikované v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy. Takto stanovené kúpne ceny LU prístrojov uvedené v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy sú maximálne a záväzné počas platnosti tejto KZ.
- 4.3 V kúpnej cene LU prístrojov uvedených v prílohe č 1 tejto Kúpnej zmluvy sú už zahrnuté najmä všetky colné a daňové poplatky, komplexné zabezpečenie služieb počas záručnej doby v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, vrátane dopravy do miesta dodania podľa tejto KZ a vrátane súvisiacej inštalácie, kompletizácie a uvedenia tovaru do prevádzky, vrátane zaškolenia obsluhy a odvozu a likvidácie odpadu, ktorý v súvislosti s dodávkou a inštaláciou LU prístrojov vznikne. Ďalej je v kúpnej cene zahrnuté vyhotovenie a poskytnutie užívateľskej dokumentácie, technologického projektu LU prístroja a poskytnutie softvérových ovládačov k tovaru (hardvéru) a licencie k nim. Ak nie je stanovené inak, v dohodnutej kúpnej cene a v cene za poskytnutie služieb nie je zahrnutá právnym predpisom stanovená daň z pridanej hodnoty - t.j. k fakturovaným cenám za dodané LU bude uplatnená DPH v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky v čase uskutočnenia plnenia.
- 4.4 Maximálny finančný rozsah predmetu plnenia podľa tejto KZ je : 5 975 000,00 EUR bez DPH (slovom: päťmilionovdeväťstosedemdesiatpäťtisíc Eur bez DPH).
- 4.5 Objednávateľ zaplatí kúpnu cenu za dodaný tovar, v ktorej je už zahrnutá aj cena za služby poskytované počas záručnej doby podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy na základe faktúry vystavenej dodávateľom. Dodávateľovi vzniká nárok na zaplatenie kúpnej ceny riadnym dodaním tovaru kupujúcemu do dohodnutého miesta dodania v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením dodacieho listu objednávateľom a doručením faktúry za predmetné plnenie objednávateľovi. Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie kúpnej ceny až po dodaní tovaru a podpísaní dodacieho listu preukazujúceho komplexnú dodávku, inštaláciu, uvedenie do prevádzky tovaru bez akýchkoľvek nedorobkov alebo väd a zaškolenie zdravotníckeho personálu objednávateľa s obsluhou tovaru, vykonanou najneskôr v lehote piatich pracovných dní od doručenia výzvy objednávateľa na zaškolenie.
- 4.6 Faktúry musia mať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musia obsahovať číslo tejto KZ.
- 4.7 Splatnosť faktúr vystavených na základe tejto Kúpnej zmluvy je 60 kalendárnych dní odo dňa doručenia formálne a vecne správnej faktúry objednávateľovi. Objednávateľ vykoná úhradu faktúry bezhotovostným prevodom na účet dodávateľa ako predávajúceho. Za deň splnenia záväzku objednávateľa sa považuje deň pripísania kúpnej ceny na účet dodávateľa ako predávajúceho.
- 4.8 Dodávateľ je povinný k faktúre priložiť kópiu dodacieho listu ako jej povinnú prílohu, okrem prípadov, kedy je faktúra doručená zároveň s dodacím listom.
- 4.9 V prípade, ak faktúra nebude obsahovať náležitosti alebo prílohy podľa bodov 4.6, 4.7 a 4.8 tohto článku, alebo ak bude faktúra vykazovať iné vecné alebo formálne nedostatky, je objednávateľ oprávnený vrátiť ju dodávateľovi na opravu alebo doplnenie. V takom prípade nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.

#### Článok V.

6/39

## Zmluvné sankcie a ďalšie dojednania

- 5.1 V prípade omeškania dodávateľa s termínmi dodania tovaru uvedenými alebo dohodnutými v zmysle tejto KZ, je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z kúpnej ceny LU prístroja bez DPH, s ktorým je dodávateľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 100 % z kúpnej ceny príslušného tovaru bez DPH uvedenej v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluve.
- 5.2 V prípade omeškania dodávateľa s termínmi plnenia služieb počas záručnej doby podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať dodávateľovi ako predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške a za podmienok podľa prílohy č. 2 tejto KZ, maximálne však do výšky 100% z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluve.
- 5.3 V prípade ak dodávateľ nedodrží parameter minimálnej dostupnosti prevádzky LU prístroja uvedený v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na náhradu škody a ušlého príjmu, ktoré budú vypočítané spôsobom uvedeným v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, s čím obidve zmluvné strany výslovne súhlasia, pričom takto vypočítaná výška náhrady škody a ušlého príjmu je jediným nárokom, ktorý objednávateľovi vznikne v súvislosti s nedodržaním parametru minimálnej dostupnosti prevádzky LU prístroja s výnimkou nároku objednávateľa na odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy.
- 5.4 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje dodávateľa povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto KZ.
- 5.5 V prípade omeškania s plnením peňažného záväzku podľa tejto KZ je veriteľ oprávnený fakturovať dlžníkovi úrok z omeškania v zmysle platných právnych predpisov.
- 5.6 Rozhodnutie požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená zmluvná strana dorúčením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť penalizačnej faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
- 5.7 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok ani jednej strany na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností. Oprávnená zmluvná strana má nárok na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu.
- 5.8 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov vyplývajúcich z tejto Kúpnej zmluvy a navzájom si budú oznamovať všetky okolnosti a informácie, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenie predmetu tejto zmluvy.
- 5.9 Dodávateľ sa zaväzuje, že bude s objednávateľom po uzatvorení tejto Kúpnej zmluvy bez zbytočného odkladu rokovať o všetkých otázkach, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť proces dodania dohodnutého tovaru alebo proces poskytovania služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy a že mu bude oznamovať všetky okolnosti, ktoré by mohli ohroziť dohodnutý termín pre dodanie tovaru v zmysle tejto KZ.
- 5.10 Dodávateľ vyhlasuje, že je partnerom verejného sektora v zmysle ustanovenia § 2 zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoRPVS“), a je súčasne zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“), ktorého správcou a prevádzkovateľom je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky. Dodávateľ tiež vyhlasuje, že v prípade, ak bude plniť predmet plnenia tejto KZ prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra v zmysle ZoRPVS, že títo budú v čase uzavretia tejto KZ alebo v čase použitia takéhoto subdodávateľa v registri zapísaní. V prípade, ak počas platnosti tejto KZ dôjde k právoplatnému výmazu subdodávateľa z registra, je dodávateľ povinný okamžite ukončiť plnenie tejto KZ prostredníctvom takéhoto subdodávateľa.

- 5.11 Dodávateľ je oprávnený plniť predmet plnenia tejto KZ prostredníctvom subdodávateľov, tým však nie je dotknutá zodpovednosť dodávateľa za plnenie predmetu tejto KZ. Údaje o všetkých známych subdodávateľoch v čase uzatvorenia tejto KZ uvádza dodávateľ v Prílohe č. 6 k KZ. Zároveň sa dodávateľ s objednávateľom dohodli, že dodávateľ vždy do 15 dní po skončení každého štvrt'roka platnosti tejto KZ zaktualizuje a zašle objednávateľovi zoznam svojich subdodávateľov uvedený v Prílohe č. 6 tejto KZ, pričom túto aktualizáciu vykoná ku dňu vyhotovenia tohto zoznamu a v štruktúre uvedenej v Prílohe č. 6 k KZ. Ak dodávateľ v uvedenom termíne aktualizáciu nezašle objednávateľovi, má sa za to, že zoznam subdodávateľov sa oproti poslednej verzii zoznamu nijako nezmenil. Zmluvné strany sa súčasne dohodli, že v prípade ak u dodávateľa dôjde k zmene subdodávateľa počas plynutia štvrt'roka platnosti tejto KZ, je dodávateľ oprávnený nového subdodávateľa oznámiť objednávateľovi aj mimo aktualizácie v zmysle tohto odseku a uvedené je považované za riadne oznámenie nového subdodávateľa.

## **Článok VI. Zodpovednosť za škodu**

- 6.1 Každá zmluvná strana zodpovedá za priamu škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane v súvislosti s plnením tejto KZ, ak táto zmluva nestanovuje inak.
- 6.2 Vzniknutá škoda bude poškodenej zmluvnej strane uhradená za predpokladu riadneho preukázania jej vzniku, výšky, porušenia zmluvnej povinnosti a príčinnej súvislosti medzi týmto porušením a vznikom škody, ak navrátenie veci do pôvodného stavu nie je možné.
- 6.3 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto neplnenie bude vychádzať celkom alebo čiastočne z okolností vylučujúcich zodpovednosť; uvedené sa vzťahuje aj na zmluvné pokuty, ktoré v prípade okolností vylučujúcich zodpovednosť nebudú žiadnou zo zmluvných strán uplatňované.
- 6.4 Na účely tejto KZ sa za okolnosti vylučujúce zodpovednosť považujú okolnosti, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a ani ich nemôžu zmluvné strany ovplyvniť ako napr. štrajk, epidémia, požiar, prírodná katastrofa, mobilizácia, vojna, povstanie, zabavenie resp. embargo produktov objektívne potrebných pre poskytovanie predmetu plnenia, nezavinená regulácia odberu elektrickej energie. Za vyššiu moc sú považované okolnosti vylučujúce zodpovednosť v zmysle ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka.
- 6.5 Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené na dobu, pokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú účinky spojené. Ustanovenie bodu 6.3 sa uplatní za predpokladu, že druhá zmluvná strana bola písomne podľa bodu 6.6 oboznámená o týchto okolnostiach a predpokladanej dobe ich trvania postihnutou zmluvnou stranou, ako náhle sa o ich výskyte dozvedela.
- 6.6 V prípade, ak nastanú prekážky vyššej moci, je zmluvná strana, ktorej sa prekážka týka, povinná bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu o povahe, začiatku a konci udalosti vyššej moci, ktorá jej bráni v plnení povinností podľa tejto Kúpnej zmluvy.
- 6.7 Ak sa plnenie tejto KZ stane nemožným z dôvodu vyššej moci na dobu dlhšiu ako 45 dní, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, písomne požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu KZ vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má ktorákoľvek zmluvná strana právo odstúpiť od tejto KZ. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 6.8 Žiadna zmluvná strana nebude zodpovedná druhej zmluvnej strane za nesplnenie alebo omeškanie s plnením svojich zmluvných záväzkov, ak takéto omeškanie alebo neplnenie bude spôsobené v dôsledku neposkytnutia alebo oneskoreného poskytnutia súčinnosti druhej zmluvnej strany.



## **Článok VII. Doba platnosti kúpnej zmluvy**

- 7.1 Táto KZ sa uzatvára na dobu určitú, a to na 36 (tridsaťšesť) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti maximálne však do doby naplnenia dohodnutého maximálneho finančného rozsahu podľa článku IV, bodu 4.4 tejto KZ v závislosti od toho, ktorá z uvedených skutočností nastane skôr.
- 7.2 Táto KZ nadobúda platnosť dňom podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky (ďalej len „register“). Povinnosť zverejniť túto zmluvu v registri má objednávateľ, ktorý sa tak zaväzuje vykonať bezodkladne po nadobudnutí platnosti tejto Kúpnej zmluvy, pričom o zverejnení tejto Kúpnej zmluvy v registri zašle objednávateľ dodávateľovi písomné potvrdenie a to do troch dní odo dňa zverejnenia tejto Kúpnej zmluvy v registri.
- 7.3 Zmluvné strany sú uzrozumené s tým, že táto KZ sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že objednávateľ, zverejní celý obsah tejto KZ v registri a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
- 7.4 Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek svoje pohľadávky voči objednávateľovi podľa § 524 Občianskeho zákonníka plynúce z tejto Kúpnej zmluvy alebo súvisiace s touto Kúpnuou zmluvou na tretí subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa. Právny úkon na základe ktorého dodávateľ postúpi svoje pohľadávky bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa na tretiu osobu je podľa ustanovenia § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Akýkoľvek súhlas objednávateľa s postúpením pohľadávok je platný iba v prípade, ak naň bol udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.
- 7.5 Ukončením platnosti tejto KZ z dôvodu uplynutia jej doby platnosti, ostávajú aj naďalej v platnosti tie ustanovenia Kúpnej zmluvy, ktoré vzhľadom na ich charakter majú platiť aj po skončení platnosti Kúpnej zmluvy. Uvedené sa týka práv a povinností zmluvných strán pri poskytovaní služieb počas záručnej doby v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, ktoré platia až do uplynutia záručnej doby posledného z LU prístrojov dodaných na základe tejto Kúpnej zmluvy. Takisto sa ustanoveniami tejto Kúpnej zmluvy budú riadiť po uplynutí doby jej platnosti aj právne vzťahy medzi stranami v súvislosti s dodávkou a inštaláciou LU prístrojov, ktoré objednávateľ požiadal dodať a nainštalovať počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy a ktoré majú byť dodané a nainštalované až po zániku platnosti tejto Kúpnej zmluvy. Skončením platnosti tejto Kúpnej zmluvy z dôvodu uplynutia doby jej platnosti takisto nezanikajú nároky na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ktoré boli uplatnené počas jej platnosti alebo ktoré sa týkajú porušenia povinnosti zmluvnej strany, ku ktorej došlo počas platnosti Kúpnej zmluvy, ako aj nárok objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

## **Článok VIII. Ukončenie kúpnej zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov**

- 8.1 Od tejto kúpnej zmluvy možno písomne odstúpiť iba v prípadoch uvedených v zákone alebo v tejto KZ a podľa podmienok uvedených v tomto článku KZ.
- 8.2 Túto KZ možno pred uplynutím jej doby platnosti ukončiť aj :
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - b) písomnou výpoveďou zo strany objednávateľa v 2-mesačnej výpovednej lehote bez udania dôvodu, pričom výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca, nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bude výpoveď doručená dodávateľovi,

9/39

- c) odstúpením od tejto KZ v prípade podstatného porušenia ustanovení tejto KZ ktoroukoľvek zmluvnou stranou,
- d) odstúpením od časti KZ, v prípade podstatného porušenia ustanovení tejto KZ zo strany dodávateľa alebo potencionálneho kupujúceho, na ktorého postúpil objednávateľ časť práv a povinností z tejto Kúpnej zmluvy v zmysle čl. IX tejto Kúpnej zmluvy.

8.3 Za podstatné porušenie KZ zo strany dodávateľa s právom na odstúpenie od KZ objednávateľom sa považuje:

- a) omeškanie dodávateľa s dodaním a inštaláciou LU prístroja podľa tejto Kúpnej zmluvy o viac ako 15 kalendárnych dní, pričom toto omeškania nespôsobil ani len čiastočne objednávateľ neposkytnutím nevyhnutnej súčinnosti,
- b) preukázateľné a zavinené dodanie tovaru v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto KZ a jej prílohách,
- c) neposkytnutie služieb za podmienok dohodnutých v tejto KZ alebo poskytnutie služieb v rozpore so zmluvne dohodnutými podmienkami v tejto KZ, a nezjednanie nápravy ani v dodatočne poskytnutej lehote nie kratšej ako 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy od objednávateľa, okrem porušenia podľa nasledujúceho písm. d),
- d) opakované neplnenie termínov poskytnutia služieb podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, pričom za opakované neplnenie termínu sa rozumie dva a viac nesplnenia akýchkoľvek termínov zo strany dodávateľa v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy v priebehu predchádzajúcich 6 mesiacov platnosti tejto Kúpnej zmluvy,
- e) prípad, kedy dodávateľ oznámi objednávateľovi, že nie je z objektívnych alebo subjektívnych dôvodov schopný plniť dodávky predmetu plnenia podľa tejto KZ,
- f) ak dôjde k výmazu dodávateľa, ako partnera verejného sektora, z registra počas platnosti tejto KZ. Objávateľ má právo odstúpiť od KZ dňom právoplatnosti o výmaze podľa § 12 a pokute z dôvodov podľa § 13 ods. 2 ZoRPVS,
- g) ak je dodávateľ, ako partner verejného sektora, viac ako 30 dní v omeškaní so splnením povinnosti podľa § 10 ods. 2 tretej vety ZoRPVS,
- h) ak počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy použije dodávateľ subdodávateľa nezapísaného v registri, hoci takýto subdodávateľ mal byť v zmysle ZoRPVS zapísaný v registri, prípadne ak bol subdodávateľ počas plnenia predmetu tejto Kúpnej zmluvy vymazaný z registra a dodávateľ ho naďalej používal na plnenie predmetu tejto Kúpnej zmluvy ako svojho subdodávateľa,
- i) pri dosiahnutí parametra dostupnosti prevádzky tovaru pod 85 % v zmysle prílohy č. 2 tejto KZ.

8.4 Za podstatné porušenie KZ zo strany objednávateľa s právom na odstúpenie od KZ dodávateľom sa považuje:

- a) omeškanie objednávateľa so zaplatením kúpnej ceny oprávnene fakturovanej dodávateľom podľa tejto Kúpnej zmluvy o viac ako 20 dní, a nezjednanie nápravy ani na základe dodatočne poskytnutej lehoty nie kratšej ako 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na zaplatenie,
- b) neposkytnutie nevyhnutnej súčinnosti zo strany objednávateľa bez ktorej nie je možné pokračovať v dodávke tovaru alebo poskytovaní služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy a nezjednanie nápravy ani na základe dodatočne poskytnutej lehoty nie kratšej ako 15 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na zjednanie nápravy.

8.5 Za podstatné porušenie KZ zo strany dodávateľa s právom na odstúpenie od časti KZ potencionálnym kupujúcim na ktorého postúpil objednávateľ časť práv a povinností z tejto Kúpnej zmluvy v zmysle čl. IX tejto Kúpnej zmluvy, sa považuje:

- a) omeškanie dodávateľa s dodaním a inštaláciou LU prístroja podľa tejto Kúpnej zmluvy o viac ako 15 kalendárnych dní, pričom toto omeškania nespôsobil ani len čiastočne potencionálny kupujúci neposkytnutím nevyhnutnej súčinnosti,
- b) preukázateľné a zavinené dodanie tovaru potencionálnemu kupujúcemu v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto KZ a jej prílohách,

- c) neposkytnutie služieb potencionálnemu kupujúcemu za podmienok dohodnutých v tejto KZ alebo poskytnutie služieb potencionálnemu kupujúcemu v rozpore so zmluvne dohodnutými podmienkami v tejto KZ, a nezjednanie nápravy ani v dodatočne poskytnutej lehote nie kratšej ako 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy od potencionálneho kupujúceho, okrem porušenia podľa nasledujúceho písm. d),
- d) opakované neplnenie termínov poskytnutia služieb potencionálnemu kupujúcemu podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, pričom za opakované neplnenie termínu sa rozumie dva a viac nesplnenia akýchkoľvek termínov zo strany dodávateľa v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy v priebehu predchádzajúcich 6 mesiacov platnosti tejto Kúpnej zmluvy,
- e) prípad, kedy dodávateľ oznámi potencionálnemu kupujúcemu, že nie je z objektívnych alebo subjektívnych dôvodov schopný plniť dodávky predmetu plnenia podľa tejto KZ,
- f) ak dôjde k výmazu dodávateľa, ako partnera verejného sektora, z registra počas platnosti tejto KZ. Potencionálny kupujúci má právo odstúpiť od KZ dňom právoplatnosti o výmaze podľa § 12 a pokute z dôvodov podľa § 13 ods. 2 ZoRPVS,
- g) ak je dodávateľ, ako partner verejného sektora, viac ako 30 dní v omeškaní so splnením povinnosti podľa § 10 ods. 2 tretej vety ZoRPVS,
- h) ak počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy použije dodávateľ subdodávateľa nezapísaného v registri, hoci takýto subdodávateľ mal byť v zmysle ZoRPVS zapísaný v registri, prípadne ak bol subdodávateľ počas plnenia predmetu tejto Kúpnej zmluvy vymazaný z registra a dodávateľ ho naďalej používal na plnenie predmetu tejto Kúpnej zmluvy ako svojho subdodávateľa,
- i) pri dosiahnutí parametra dostupnosti prevádzky tovaru dodaného potencionálnemu kupujúcemu pod 85 % v zmysle prílohy č. 2 tejto KZ.

8.6 Za podstatné porušenie KZ zo strany potencionálneho kupujúceho, na ktorého postúpil objednávateľ časť práv a povinností z tejto Kúpnej zmluvy v zmysle čl. IX tejto Kúpnej zmluvy s právom na odstúpenie od časti KZ dodávateľom, sa považuje:

- a) omeškanie potencionálneho kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny oprávnene fakturovanej dodávateľom podľa tejto Kúpnej zmluvy o viac ako 20 dní, a nezjednanie nápravy ani na základe dodatočne poskytnutej lehoty nie kratšej ako 10 kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na zaplatenie,
- b) neposkytnutie nevyhnutnej súčinnosti zo strany potencionálneho kupujúceho, bez ktorej nie je možné pokračovať v dodávke tovaru alebo poskytovaní služieb podľa tejto Kúpnej zmluvy a nezjednanie nápravy ani na základe dodatočne poskytnutej lehoty nie kratšej ako 15 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na zjednanie nápravy.

8.7 Právne účinky odstúpenia od tejto KZ nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

8.8 Odstúpenie od tejto KZ musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné.

8.9 Výpoveď tejto KZ podľa bodu 8.2 písm. b) musí mať písomnú formu a musí byť doručená dodávateľovi, inak je neplatná.

8.10 Povinnosť doručiť odstúpenie od tejto KZ, resp. výpoveď tejto KZ podľa tohto článku sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia odstúpenia od tejto KZ, resp. výpovede tejto KZ druhou zmluvnou stranou alebo odmietnutím prevzatia odstúpenia od KZ, resp. výpovede KZ druhou zmluvnou stranou. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom poštového podniku vráti poštová zásielka s odstúpením od tejto KZ, resp. s výpoveďou tejto KZ ako nedoručená alebo nedoručiteľná, považuje sa za doručenú dňom, v ktorom poštový podnik vykonal jej doručovanie (usiloval sa o doručenie v mieste uvedenom na obálke predmetnej zásielky). Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie objednávateľovi je rozhodná adresa, ktorá je ako jeho sídlo uvedená v záhlaví tejto KZ, pre doručovanie potencionálnemu kupujúcemu je rozhodná adresa, ktorá je ako jeho sídlo uvedená v prílohe č. 5 tejto KZ a pre doručovanie

dodávateľovi adresa zapísaná ako jeho sídlo v obchodnom registri, a ak nemá svoje sídlo, adresa zapísaná ako jeho miesto podnikania v živnostenskom registri.

- 8.11 Ustanoveniami bodu 8.10 tohto článku KZ o doručovaní sa bude spravovať aj doručovanie ostatných písomností medzi stranami (napr. faktúry, upomienky, výzvy a pod.), ak to nie je v rozpore s kogentnými ustanoveniami všeobecne - záväzných predpisov alebo ustanoveniami tejto Kúpnej zmluvy.
- 8.12 Pri odstúpení od tejto Kúpnej zmluvy predtým ako objednávateľ zaplatí dodávateľovi kúpnu cenu, alebo pri odstúpení od časti tejto Kúpnej zmluvy predtým ako potencionálny kupujúci zaplatí dodávateľovi kúpnu cenu, budú zmluvné strany povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred odstúpením od zmluvy druhou zmluvnou stranou a budú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy/časti Kúpnej zmluvy druhej zmluvnej strane ak k takémuto plneniu došlo, pričom náklady na vrátenie takto poskytnutého plnenia znáša tá strana, ktorá porušila túto Kúpnu zmluvu a toto porušenie viedlo k odstúpeniu od tejto Kúpnej zmluvy/časti tejto Kúpnej zmluvy.
- 8.13 Pri odstúpení od tejto Kúpnej zmluvy potom, ako objednávateľ zaplatil dodávateľovi celú kúpnu cenu, alebo pri odstúpení od časti tejto Kúpnej zmluvy potom ako potencionálny kupujúci zaplatil dodávateľovi celú kúpnu cenu, nebudú zmluvné strany povinné vrátiť si plnenia poskytnuté im pred odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy/časti tejto Kúpnej zmluvy druhou zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy/časti tejto Kúpnej zmluvy druhej zmluvnej strany s výnimkou vrátenia časti kúpnej ceny, ktorá predstavuje cenu za služby v rámci záručného servisu podľa prílohy č. 2 tejto KZ, za obdobie odo dňa nasledujúceho po dni doručenia odstúpenia od tejto Kúpnej zmluvy/časti tejto Kúpnej zmluvy do dňa uplynutia záručnej doby. Pre účely výpočtu vrátenia časti kúpnej ceny za služby záručného servisu podľa prechádzajúcej vety sa zmluvné strany dohodli, že ročná cena služieb záručného servisu podľa prílohy č. 2 tejto KZ je stanovená vo výške 10 % z kúpnej ceny tovaru bez DPH uvedenej v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluve.
- 8.14 Pri odstúpení od časti KZ zo strany dodávateľa alebo zo strany potencionálneho kupujúceho v zmysle bodov 8.5 a 8.6 tohto článku Kúpnej zmluvy, zaniká táto KZ len v tej časti, ktorá sa týka konkrétneho dodaného tovaru alebo služby v súvislosti, s ktorým dochádza k odstúpeniu od časti tejto Kúpnej zmluvy.
- 8.15 Ukončením platnosti tejto KZ formou odstúpenia od KZ zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán v nich zakotvené, okrem nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd na tovare v prípadoch, kedy si objednávateľ po odstúpení od tejto KZ ponecháva už dodaný tovar.
- 8.16 Ukončením platnosti tejto KZ formou výpovede podľa bodu 8.2 písm. b) tohto článku Kúpnej zmluvy nie je dotknutá platnosť tých ustanovení Kúpnej zmluvy, ktorá sa týka práv a povinností zmluvných strán pri poskytovaní služieb počas záručnej doby v zmysle prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, ktoré platia až do uplynutia záručnej doby posledného z LU prístrojov dodaných na základe tejto Kúpnej zmluvy. Rovnako nie je dotknutá platnosť nárokov na úhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok objednávateľa na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd na tovare dodaných počas platnosti tejto Kúpnej zmluvy.

#### **Článok IX.**

#### **Postúpenie práv a povinnosti z kúpnej zmluvy na potencionálnych kupujúcich**

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený jednostranne aj bez súhlasu dodávateľa postúpiť časť práv a povinností z tejto Kúpnej zmluvy na ktoréhokoľvek potencionálneho kupujúceho uvedeného v prílohe č. 5 tejto Kúpnej zmluvy.
- 9.2 Postúpenie práv a povinností z tejto Kúpnej zmluvy od objednávateľa na potencionálneho kupujúceho musí mať písomnú formu a musia v ňom byť špecifikované postupujúce práva a povinnosti z tejto Kúpnej zmluvy.
- 9.3 Účinnosť postúpenia práv a povinností podľa bodu 9.1 tohto článku Kúpnej zmluvy je účinné voči dodávateľovi momentom doručenia písomného oznámenia od objednávateľa, v ktorom objednávateľ oznámi dodávateľovi rozsah postúpených práv a povinností a označenie potencionálneho kupujúceho, na ktorého tieto práva postúpil.
- 9.4 Zmluvné strany deklarujú, že účelom postúpenia práv a povinností podľa bodu 9.1 tohto článku Kúpnej zmluvy, je využitie inštitútu spoločného obstarávania, ktoré vykonal objednávateľ za účelom umožnenia potencionálnym kupujúcim priamo zúčastniť sa nákupu LU prístrojov a využívať služby podľa tejto Kúpnej zmluvy.
- 9.5 Postúpením práv a povinností podľa bodu 9.1 tohto článku Kúpnej zmluvy, budú môcť potencionálni kupujúci v rovnakom rozsahu ako objednávateľ požadovať od dodávateľa dodávku a inštaláciu tovarov uvedených v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy, vrátane využívania služieb podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy, prípadne namiesto objednávateľa vstúpiť do zmluvného vzťahu s dodávateľom a pokračovať ako kupujúci v užívaní dodaného tovaru uvedeného v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy a využívaní služieb podľa prílohy č. 2 tejto Kúpnej zmluvy.

## **Článok X. Spoločné a záverečné ustanovenia**

- 10.1 Zmluvné strany pre účely tejto KZ určujú kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu v súvislosti s touto KZ takto:
- a) za objednávateľa: Martin Smatana, [martin.smatana@health.gov.sk](mailto:martin.smatana@health.gov.sk) 0905 485 687,
  - b) za dodávateľa: Peter Ralbovský, [peter.ralbovsky@elekta.com](mailto:peter.ralbovsky@elekta.com), 0905 222 783,
- V prípade postúpenia práv a povinností v zmysle bodu 9.1 článku IX. tejto KZ, oznámi potencionálny kupujúci dodávateľovi písomne kontaktné osoby zodpovedné za vecnú a odbornú komunikáciu, a to najneskôr do 3 pracovných dní od účinnosti postúpenia práv a povinností podľa bodu 9.1 tohto článku Kúpnej zmluvy.
- 10.2 Ak táto Kúpna zmluva neustanovuje inak, akékoľvek zmeny a doplnenia tejto KZ môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto KZ po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi najmä zákonom o verejnom obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka:
- a) zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 10.1 tohto článku Kúpnej zmluvy, ktoré môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane,
  - b) zmeny prílohy č. 6, ktorú môže meniť dodávateľ postupom podľa článku V, bodu 5.11 tejto KZ.
- 10.3 Zmluvné strany sa v súlade s ust. § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že záväzkový vzťah založený touto KZ sa spravuje Obchodným zákonníkom a právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 10.4 Ak niektoré ustanovenia tejto KZ stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia

platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto KZ.

- 10.5 Táto KZ sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, z ktorých po podpísaní dodávateľ obdrží jedno vyhotovenie a objednávateľ tri vyhotovenia.
- 10.6 Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva z tejto KZ na jej právneho nástupcu.
- 10.7 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak platnosť tejto Kúpnej zmluvy skončí vypovedaním zmluvy zo strany objednávateľa v zmysle čl. VIII bod 8.2 písm. b) tejto Kúpnej zmluvy predtým, ako objednávateľ doručí dodávateľovi písomné výzvy na dodávku a inštaláciu všetkých LU prístrojov špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy, nevzniká dodávateľovi žiadny nárok na náhradu škody, ušlého zisku alebo náhrady nákladov či iných finančných alebo nefinančných nárokov v súvislosti s nedodanými tovarmi (LU prístrojmi) uvedenými v prílohe č. 1 tejto Kúpnej zmluvy a dodávateľ sa zbavuje povinnosti takto nevyžiadané tovary dodať a inštalovať.
- 10.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto KZ prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak toho, že obsah tejto KZ zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju podpísali.
- 10.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Kúpnej zmluvy sú jej prílohy:
- Príloha č.1: Technická špecifikácia a cena predmetov dodania
  - Príloha č.2: Záruky, spôsob vykonávania záručného servisu a zmluvné pokuty
  - Príloha č.3: Zoznam servisných stredísk dodávateľa pre potreby plnenia KZ
  - Príloha č.4: Klientske pracovisko dodávateľa - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“,...
  - Príloha č.5: Zoznam potencionálnych kupujúcich
  - Príloha č.6: Zoznam subdodávateľov

Za objednávateľa:

Za dodávateľa:

V ..... dňa .....

V Bratislave dňa 20. 6. 2018

.....  
Ing. Tomáš Alscher, MPH  
generálny riaditeľ

.....  
Ing. Pavel Tobiáš, konateľ

.....  
Prof. MUDr. Juraj Pechan, CSc.  
medicínsky riaditeľ

.....  
Ing. Peter Ralbovský, PhD., vedúci organizačnej zložky

## Príloha č. 2: Záruka a služby poskytované počas záručnej doby

Pre všetky LU prístroje, na ktoré sa vzťahuje táto KZ (ďalej len „predmet zmluvy“) platia nasledujúce podmienky:

1. Dodávateľ poskytuje na predmet zmluvy a všetky jeho súčasti komplexnú záruku v trvaní 60 mesiacov odo dňa, kedy je zariadenie uvedené do prevádzky. Túto skutočnosť, t.j. uvedenie zariadenia do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby potvrdí dodací list (Inštalačný protokol) podpísaný oboma zmluvnými stranami, t.j. dodávateľom a objednávateľom, resp. ich oprávnenými zástupcami. Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci kúpnej ceny za predmet zmluvy vykonávať dodávateľ po dobu trvania záručnej doby na predmete zmluvy za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a za účelom udržiavania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii predmetu zmluvy. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:

- oprava väd a porúch predmetu zmluvy, t.j. uvedenie predmetu zmluvy do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom,
- dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná dodávateľom,
- vykonanie štandardných vylepšení predmetu zmluvy podľa rozhodnutia dodávateľa, vrátane vykonania aktualizácií, t.j. update softwarového vybavenia predmetu zmluvy,
- komplexný softvérový servis vrátane upgrade SW a SE komponentov,
- dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke predmetu zmluvy, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,
- vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí),
- vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcom predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky s výnimkou väd uvedených v nasledujúcom bode 2 tejto prílohy č. 2,
- vykonanie ďalších servisných úkonov a činností v súlade s príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,
- práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie predmetu zmluvy v rámci zabezpečenia záručného servisu,
- vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky LU, vrátane generálnej opravy,
- technicko-organizačná pomoc a poradenstvo pri prevádzkovaní LU prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa v zmysle prílohy č. 4 tejto Kúpnej zmluvy a to v rozsahu najviac 10 hodín v jednom kalendárnom mesiaci. V prípade poradenstva sa jedná o pracovný čas 8:00-16:30 počas pracovných dní,
- vytvorenie a udržiavanie on-line prístupu riešenia problémov (vzdialený prístup).

Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohol byť predmet zmluvy využívaný na účel, na ktorý je určený, a to z dôvodov, na ktoré sa vzťahuje záruka.

2. Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.

3. Dodávateľ je povinný počas trvania záručnej doby odstrániť vady v nasledujúcich lehotách od nástupu na opravu:
- |  |                  |
|--|------------------|
| 3.1 oprava vady, pri ktorej nie je potrebná dodávka náhradného dielu:  | <b>48 hodín</b>  |
| 3.2 oprava vady s dodávkou náhradného dielu:   | <b>72 hodín</b>  |
| 3.3 odstraňovanie porúch vákuovej sústavy (napr. bending magnet, energy switch, electron gun, vacuum pump, beam centreline): | <b>120 hodín</b> |
4. Servisný technik dodávateľa je povinný nastúpiť na odstránenie vady v mieste inštalácie predmetu zmluvy do 24 hodín od nahlásenia vady. V prípade, ak odstránenie vady nevyžaduje príchod servisného technika dodávateľa do miesta inštalácie, je dodávateľ oprávnený začať odstraňovať vadu formou vzdialeného prístupu v lehote najneskôr do 12 hodín od nahlásenia. Do lehoty podľa predchádzajúcej vety sa nepočítajú dni pracovného pokoja v zmysle § 94 ods. 1 zák. č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce.
5. Objednávateľ je oprávnený vadu, ktorú zistí na LU počas záručnej doby, nahlásiť dodávateľovi prostredníctvom klientskeho pracoviska dodávateľa uvedeného v prílohe č. 4 tejto Kúpnej zmluvy. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je emailová komunikácia, za moment nahlásenia vady sa považuje moment prijatia emailovej správy dodávateľom. V prípade, ak komunikačným kanálom klientskeho pracoviska dodávateľa je telefónna linka, za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia objednávateľovi a jeho evidencia, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.
6. V prípade použitia emailovej správy kvôli nedostupnosti telefónnej linky, ktorú tvrdí objednávateľ, je dodávateľ povinný preukázať, že telefónna linka bola dostupná, pokiaľ nebude súhlasiť s tvrdením objednávateľa o nedostupnosti tejto linky. Dodávateľ nenesie zodpovednosť za nedostupnosť telefónnej linky v prípade, ak dôjde k výpadku poskytovaných telekomunikačných služieb a dodávateľ túto skutočnosť preukáže objednávateľovi. Objednávateľ je oprávnený k telefonickému hláseniu podporne nahlásiť nefunkčnosť alebo vadu zariadenia tiež zaslaním emailovej správy na vyššie uvedenú emailovú adresu dodávateľa.
7. Dodávateľ je povinný nastúpiť na odstránenie vady a túto vadu odstrániť a uviesť predmet zmluvy do bežnej prevádzky v lehotách uvedených v bodoch 3.1, 3.2 a v bode 4. tejto Prílohy č. 2. V prípade nedodržania niektorej z uvedených lehôt, má kupujúci podľa článku V, bod 5.2 Kúpnej zmluvy právo požadovať od dodávateľa za každé jedno porušenie zmluvnú pokutu za nedodržanie lehôt spojených so zárukou v nasledujúcej výške:
- nedodržanie lehoty príchodu servisného technika alebo nezačatie odstraňovania vady formou vzdialeného prístupu podľa bodu 4. tejto Prílohy č. 2:  
100 eur za každú začatú hodinu omeškania,
  - nedodržanie lehoty na odstránenie vady podľa bodu 3.1 tejto Prílohy č. 2:  
100 eur za každú začatú hodinu omeškania,
  - nedodržanie lehoty na odstránenie vady podľa bodu 3.2 tejto Prílohy č. 2:  
100 eur za každú začatú hodinu omeškania.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že dodávateľ je povinný zabezpečiť minimálnu dostupnosť prevádzky každého ním dodaného LU prístroja podľa tejto KZ na úrovni aspoň  $D = 95\%$ .

Výpočet parametra D – dostupnosti prevádzky LU prístroja je nasledovná:

$$(T - V)$$



$$D = \frac{\text{-----}}{T} \times 100$$

D – dostupnosť prevádzky LU prístroja v percentách

T – počet prevádzkových hodín za sledované obdobie jedného kalendárneho roka prevádzky LU, počítané ako:

a) počet pracovných dní v roku \* 24 hodín,

V – výpadok prevádzky LU prístroja v hodinách počas sledovaného obdobia jedného kalendárneho roka prevádzky LU, pričom výpadkom prevádzky LU prístroja sa rozumie taký prevádzkový stav LU prístroja, kedy v dôsledku výskytu vady na tomto prístroji je nedostupná alebo chybná funkčnosť jednej alebo viacerých funkcionalít LU prístroja nevyhnutných na jeho používanie dohodnutým spôsobom popísaným v dodanej prevádzkovej dokumentácii, pričom chybná alebo nedostupná funkcionalita má negatívne dopady na činnosť objednávateľa a LU prístroj nie je možné použiť vôbec alebo v požadovanej kvalite, alebo v požadovanom rozsahu.

9. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade nedodržania minimálnej dostupnosti prevádzky LU prístroja uvedenej v bode 8. tejto prílohy, má objednávateľ právo uplatniť nárok na náhradu škody a ušlého príjmu v tomto rozsahu:

Ak D je v danom kalendárnom roku menej ako 95 % vzniká kupujúcemu nárok na náhradu škody a ušlého príjmu vypočítaného dosadením hodnôt do nasledovného vzorca:

$$N = (DV - DD) \times PV \times PP,$$

v ktorom

N je výška nároku na náhradu škody a náhradu ušlého príjmu v eurách,

DD je 5 % počtu dní, počas ktorých môže mať LU prístroj výpadok v kalendárnom roku (t.j. rozdiel medzi 100 % dostupnosťou LU prístroja v roku a povoleným minimálnym parametrom dostupnosti LU prístroja stanoveným na 95 %). Počet dní sa určí vzorcom  $(5 \% \times T)/24$ , pričom T je počet prevádzkových hodín za sledované obdobie jedného kalendárneho roka prevádzky LU prístroja, ktorého bližšia špecifikácia a popis sú uvedené v bode 8 tejto prílohy č. 2.

DV je počet dní výpadku zariadenia, pričom tento údaj sa vypočíta vzorcom  $(V/24)$ , pričom V je výpadok prevádzky LU prístroja v hodinách počas sledovaného obdobia jedného kalendárneho roka prevádzky LU, ktorého bližšia špecifikácia a popis sú uvedené v bode 8 tejto prílohy č. 2.

PV je priemerný denný počet výkonov, ktorý sa určí ako počet výkonov, ktoré boli na zariadení urobené a vyúčtované za čas trvania prevádzky zariadenia počas príslušného kalendárneho roka.

PP je priemerná platba za 1 výkon urobený na zariadení v eurách prijatá objednávateľom, ktorá sa určí ako podiel počtu výkonov urobených na zariadení v príslušnom kalendárnom roku a súčtu sumy prijatých platieb za všetky výkony urobené na zariadení v príslušnom kalendárnom roku.

Uplatnenie nároku na náhradu škody a ušlého príjmu sa uplatňuje na základe vyhodnotenia dostupnosti prevádzky LU prístroja vždy za predchádzajúci kalendárny rok trvania tejto Kúpnej zmluvy. Prvým obdobím, za ktoré sa vyhodnocuje dostupnosť prevádzky LU prístroja je obdobie začínajúce kalendárnym dňom nasledujúcim po dni nasadenia LU prístroja do prevádzky a končiacie 31. decembrom kalendárneho roka v ktorom bol LU prístroj nasadený do prevádzky. Nasledujúce obdobia vždy začínajú 1. januárom daného kalendárneho roka platnosti tejto Kúpnej zmluvy a končia 31. decembrom daného kalendárneho roka alebo dňom ukončenia platnosti tejto Kúpnej zmluvy ak zmluva skončí platnosť pred 31. decembrom daného kalendárneho roka.

10. Pri vyhodnocovaní nedostupnosti prevádzky LU prístroja sa do nedostupnosti LU prístroja nebude počítat' doba, počas ktorej je nedostupnosť spôsobená:
- nezabezpečením požadovanej súčinnosti a vhodných prevádzkových podmienok zo strany objednávateľa (výpadok elektrickej energie, teroristický útok, vyššia moc, neprístupenie LU prístroja bez zbytočného odkladu po príchode servisného technika dodávateľa a pod.),
  - vandalizmom, neoprávneným používaním LU prístroja, jeho používaním v rozpore s návodom na obsluhu a údržbu, v dôsledku vyššej moci
  - čiastkovým výpadkom LU prístroja alebo jeho úplným odstavením spôsobeným konaním zo strany objednávateľa alebo akejkoľvek tretej osoby,
  - odstavením LU prístroja z dôvodu vopred plánovanej prehliadky, údržby alebo profylaktiky, ak túto skutočnosť oznámil dodávateľ objednávateľovi minimálne 10 kalendárnych dní vopred, pričom do doby nedostupnosti LU prístroja sa započíta v tomto prípade len doba nevyhnutná na výkon takejto prehliadky, údržby alebo profylaktiky, maximálne však v dĺžke akú dodávateľ oznámil objednávateľovi pri oznamovaní potreby vykonania takejto prehliadky, údržby alebo profylaktiky a ak takúto dobu dodávateľ neoznámil objednávateľovi vopred tak maximálne doba v dĺžke 5 hodín.

### **Príloha č. 3: Zoznam servisných stredísk dodávateľa pre potreby plnenia kúpnej zmluvy**

Elekta Services s.r.o.  
Pražákova 1000/60  
Brno  
CZ 619 00

Elekta Services s.r.o., organizačná zložka  
Komárnická 26  
Bratislava  
SK 821 03

### **Príloha č. 4: Klientske pracovisko dodávateľa - tzv. „Hotline“, „Helpdesk“, „Call centrum“,...**

Dodávateľ garantuje funkčnosť a prevádzku tohto klientskeho pracoviska 24 hodín denne a 7 dní v týždni.

Technická podpora      supportplus.elekta.com

Bezplatná linka          800 525 525

Hlášení poruch          [service.sk@elekta.com](mailto:service.sk@elekta.com)

### **Príloha č. 5: Zoznam potencionálnych kupujúcich**

#### **Príspevkové organizácie financované zo zdrojov zdravotných poisťovní:**

1.      Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta BB, Námestie L. Svobodu 1, 975 17 BANSKÁ BYSTRICA
2.      Fakultná nemocnica Nitra, Špitálska 6, 950 01 NITRA
3.      Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov, Hollého 14, 081 81 PREŠOV
4.      Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, 911 71 TRENČÍN
5.      Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina, Vojtecha Spanyola 43, 012 07 ŽILINA
6.      Národný onkologický ústav Bratislava, Klenová 1, 833 10 BRATISLAVA
7.      Univerzitná nemocnica Martin, Kollárova 2, 036 01 MARTIN

#### **Akciové spoločnosti so stopercentnou majetkovou účasťou MZ SR:**

1.      Východoslovenský onkologický ústav, a.s., Košice, Rastislavova 43, 041 91 KOŠICE

**Príloha č. 6**  
**Zoznam subdodávateľov**

Por. číslo	Označenie subdodávateľa	Osoba/osoby oprávnené konať v mene subdodávateľa (meno a priezvisko)	Bydlisko osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa	Dátum narodenia osoby oprávnenej konať v mene subdodávateľa
1.	CANBERRA-PACKARD, s.r.o.; IČO 315 76 303	Ing. Jaroslav Šaling	[REDACTED]	[REDACTED]
2.	Siemens Healthcare s.r.o.; IČO 481 46 676	Ing. Vladimír Šolík	[REDACTED]	[REDACTED]
		Ing. Martin Petruf	[REDACTED]	[REDACTED]
3.	S&T Slovakia s.r.o., IČO 313 49 935	Helena Horovčáková	[REDACTED]	[REDACTED]
4.	Stargen EU s.r.o.	Ing. Martin Kaloš	[REDACTED]	[REDACTED]

## Príloha č.1 Kúpnej zmluvy, LU prístroje 1. kategórie

Tabuľka č. 3 – LU prístroj 1. kategórie NOU 1/3

A.	Lineárny urýchlovač	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
	Maximálna veľkosť poľa	40 x 40 cm
	Počet listových kolimátorov	160
	MV Zobrazovací systém	Áno
	Modulovaná intenzita (IMRT)	Áno
	Volumetricky modulovaná rádioterapia	Áno
	kV 2D/3D obrazom riadená rádioterapia (IGRT)	Áno
	Potreba kompatibility s existujúcou technikou	Áno, Response™ a Automatic Breathing Coordinator™
A 1.1.	Energie	
	Počet energií fotónového žiarenia - zväzky FF	3
	Rozpätie energie fotónového žiarenia	6, 10, 15 MV
	Počet energií fotónového žiarenia - zväzky FFF	2
	Rozpätie energie fotónového žiarenia - zväzky FFF	6, 10 MV
	Počet energií elektronového žiarenia	4
	Rozpätie energie elektronového žiarenia	6, 9, 12, 15 MeV
	Zdvojený dozimetrický systém pre kontrolu par zväzku a monitorovanie dávky	Áno
A 1.1.1	Dávkový príkon	
	Min dávkový príkon pre fotónové žiarenie FF v izocentre	500MU/min – 6MV 600MU/min -10MV a 15 MV
	Min dávkový príkon pre fotónové žiarenie FFF v izocentre	1400 MU/min pre 6MV 2200 MU/min pre 10 MV
	Dávkový príkon pre elektrónové žiarenie v izocentre	600 MU/min, 3000 MU/min HDRE
A 1.2.	Mechanické parametre	
	Rotácia gantry	365°
	Plne motorizovaný kolimačný systém pre veľkosť poľa	Áno
	Kolimátorová hlavica - asymetrické clony X, presah cez centrálnu os	12 cm
	Kolimátorová hlavica - asymetrické clony Y, presah cez centrálnu os	15 cm
	Antikolízny systém pre fotónové i elektrónové zväzky	Áno
	Počet elektrónových tubusov	5
	Elektrónové tubusy	6x6, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25 cm
	Optický pointer	Áno
	Užívateľská kalibrácia dávky	Áno
	Počet kalibrovaných mechanických meradiel (kontrola polohy izocentra)	1
A 1.3	Mnoholamelový kolimátor	
	Počet lamiel	160
	Šírka centrálnych lamiel v izocentre	0.5 cm
	Veľkosť poľa v izocentre	40 x 40 cm
	Presah lamiel cez centrálnu os	15 cm
	Riadiaci integrovaný systém	Áno

A 1.7	Modul špeciálnych ožarovacích metód	
	Ožarovacia metóda 3D CRT	Áno
	Ožarovacia metóda IMRT	Áno
	Oblúková radioterapia VMAT	Áno
	Pohybová terapia	Áno
	Izocentrický kyv fotónovým a elektrónovým žiarením	Áno kontinualne nastaviteľna rychlost
	Izocentrický kyv fotonovým žiarením s premenným tvarom poľa	Áno
	TBI mód pre fotónové a elektrónové žiarenie	Áno
	Iné dodatočné požiadavky	Áno, Response™ a Automatic Breathing Coordinator™
A 1.8	Pacientsky stôl	
	Popis stola (zameranie)	Hexapod 6 stupnov volnosti
	Rozsah pohybu - laterálne	+/-25 cm
	Rozsah pohybu - vertikálne	110 cm
	Stôl vhodný pre IGRT a VMAT	Áno
	Indexačné body pre definovanú polohu fixačných pomôcok	Áno
	Nosnosť	200 kg
A 1.9	Zobrazovacie moduly	
	2D IGRT pomocou koplanárneho kV zobrazovača	Áno
	2D IGRT pomocou koplanárneho systému - zobrazenie MV-MV , kV-MV	Áno
	IGRT pomocou kV zobrazovača, 3D zobrazenie CBCT, 2D kV-kV	Áno
	4D matching pomocou kV-MV-CBCT	Áno
	Iné dodatočné požiadavky	Nie
A 1.9.1	Portálový zobrazovač	
	Plocha detektorov v izocentre	26 x 26 cm
	Rozlíšenie	1024 x 1024 pixel
	Portálová dozimetria	Áno
A 1.9.2	kV RTG zobrazovací systém	
	Plocha detektora	41 x 41 cm
	Rozlíšenie	1024 x 1024 pixel
	Integrovaný ovládač pohybu ramien kV a MV zobrazovacích systémov	Áno
	Antikolízny systém	Áno
A 2.0	Diodový zameriavací systém:	
	Šírka v izocentre (v mm)	< 1 mm
	Počet bočných laserov	2
	Hrúbka laserovej značky	< 1 mm
A 2.1	Vnútorý monitor v ožarovni	

	Rozlíšenie	1280 x 1024 pixel
	Duálny ovládač monitora	Áno
A 2.2	Audiovizuálny systém sledovania pacienta	
	Počet kameier	2
	Rozlíšenie - LCD monitor	1600 x 1080
A 2.3	Ostatné parametre	
	Uzatvorený chladiaci okruh	Áno
	Stabilizátor napätia	Nie je potrebný
<b>B.</b>	<b>Systém pre verifikáciu a registráciu ožarovania</b>	
	Počet simultánnych licencií na verifikáciu registráciu / administráciu ožarovania s minimálnymi funkciami: - úplná kompatibilita s DICOM štandardom v plánovacích systémoch (3D obraty, štruktúry, plány - online komunikáciou s linkom s možnosťou presného zápisu nedožiarenia pacienta, resp. neskoršieho pokračovania v ožarení - plná podpora online komunikácie všetkých bežne používaných IGRT zariadení (CBCT, MVCT, EPID...) - možnosť exportu obrazových dát na iné médium v štandardnom DICOM formáte s kompletným protokolom o ožarení - archivácia DTB	12
	Modul práce s offline obrazom	Áno
	Možnosť automatickej registrácie výstupu z IGRT zariadenia s plánovacími dátami (registrácia na základe kostených štruktúr, orgánov, zfn...)	Áno
	Možnosť automatického dostavenia polohy pacienta	Áno
	Modul práce s dátami (protokoly, výstupy)	Áno
	<b>Hardvérové vybavenie staníc pre verifikáciu a registráciu ožarovania</b>	
	Počet PC staníc potrebných pre verifikáciu s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2,6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	12
	Počet náhľadových monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 21",	12
	Obrazový a databázový server	Áno
<b>C.</b>	<b>Plánovací systém vrátane systému pre kompletný prenos dat</b>	
C 1.1	Kontúrovacia stanica	
	Počet simultánne použiteľných kontúrovacích licencií	7
	Počet simultánne použiteľného automatického kontúrovania (softvér pre autosegmentáciu cielových aj normalnych tkaniv)	2
	Výpočet DVH relatívnej aj absolútnej	Áno/áno
	Sieťové prepojenie pre prenos snímok, mimo importu exportu dát do verifikačného systému	CT, MRI, PET/CT
	Komunikačný formát DICOM3 a DICOM RT	Áno
C 1.1.1	Hardvérové vybavenie kontúrovacích staníc	
	Počet PC staníc potrebných pre kontúrovanie s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2,6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB,	7

	- grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou prídania prehliadača.	
	Počet diagnostických monitorov pre kontúrovanie s uhlopriečkou 21",	0
	Počet diagnostických monitorov pre kontúrovanie s uhlopriečkou 24",	7
<b>C 1.2</b>	<b>Výpočtová plánovacia stanica</b>	
	Počet simultánne použiteľných plánovacích staníc pre výpočty s minimálnymi funkciami: - možnosť kontúrovania, sumovania plavno, plánovania CRT, IMRT a možnosť plánovania VMAT a 4D plánovania - možnosťou archivácie, resp. ľubovoľného rozšírenia DTB - podpora knižníc pre štruktúry a plány s možnosťou uloženia podmienok pre optimalizáciu plánov - podpora existujúcej databázy pacientov	4
	- výpočty 3D-CRT	4
	- výpočty fotónových zväzkov FF	4
	- výpočty fotónových zväzkov FFF	4
	- výpočty pre portálovou dozimetriu FF a FFF	4
	- výpočty elektrónových zväzkov	4
	- výpočty IMRT	4
	- výpočty VMAT	4
	- výpočtový algoritmus pre nehomogenity na základe MC alebo LBTE	4
	Modul pre optimalizáciu uhlu gantry	Áno
	Integrácia do verifikačného systému	Áno
	Sieťové prepojenie pre prenos snímok, mimo importu exportu dát do verifikačného systému	CT, MRI, PET/CT
	Komunikačný formát DICOM3 a DICOM RT	Áno
<b>C 1.2.1</b>	<b>Hardvérové vybavenie plánovacích staníc</b>	
	Počet PC staníc potrebných pre kontúrovanie s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou prídania prehliadača.	7
	Počet diagnostických monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 21",	0
	Počet diagnostických monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 24",	7
<b>D.</b>	<b>Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu</b>	
	3D vodný fantóm, komplet	L981474 BEAMSCAN vodný fantóm, komplet  TM34091 T-REF komora 10,5 cm <sup>3</sup> s držiakom  PC system
	Detektory pre rel. dozimetriu (okrem detektorov, ktoré sú súčasťou 3D vodného fantómu)	TM60016 Dozimetrická dióda, typ P  TM60017



		<p>Dozimetrická dióda, typ E</p> <p>TM60018 Dozimetrická dióda, typ SRS</p> <p>TM31022 Ionizačná komora PinPoint 3D, 0,016 cm<sup>3</sup></p> <p>TM60019 microDiamond</p> <p>+držiaky detektorov</p> <p>TM31010 Ionizačná komora Semiflex, 0,125 cm<sup>3</sup></p> <p>TM30013 Ionizačná komora typu Farmer, 0,6 cm<sup>3</sup></p>
	Elektrometer pre abs. dozimetriu	<p>T10008 UNIDOS E</p> <p>E10101 UNIDOS E - certifikát referenčnej triedy</p>
	Detektory pre abs. dozimetriu	<p>TM30013 Ionizačná komora typu Farmer, 0,6 cm<sup>3</sup></p> <p>TM34001 Ionizačná komora typu Roos, 0,35 cm<sup>3</sup></p> <p>TM23343 Ionizačná komora typu Markus, 0,055 cm<sup>3</sup></p> <p>TM60019 microdiamond</p> <p>+držiaky detektorov</p> <p>TM30009 CT ionizačná komora 3,14 cm<sup>3</sup>, 100 mm</p> <p>T40027 CT fantóm - hlava a telo</p> <p>T40016.1.010 CT fantóm - prenosný kufrík</p>
	Káble pre abs. dozimetriu	<p>T2954/K3-20 Predlžovací dozimetrický kábel 'M20m HD', 2x</p>
	Fantóm pre abs. dozimetriu	<p>T41001 Vodný fantóm typ 41001</p> <p>T41001.1.005 Adaptér pre komory typu Farmer</p>
	Denné kontroly	<p>L981389 Merací systém STARCHECK</p> <p>T40049 Polohovacie zariadenie pre STARCHECK</p>

		T42030 BQ-CHECK testovací fantóm  T40052 FIELDCHECK fantóm  PC system
	Verifikácia IMRT, VMAT	L981438 OCTAVIUS 4D, 1500  T10036 OCTAVIUS detektor 1000 SRS  T40063.1.002 OCTAVIUS top SRS  S070009.001 Softvérový modul DVH 4D pre VeriSoft  PC system
	Kabeláž - prenosná, pevná	T2953-20 Predĺžovací dozimetrický kábel, navíjací, 'M20mTr', 2x  T2954/K3-6 Predĺžovací dozimetrický kábel 'M6m HD', 2x  T22373/K67-30 RS232 kábel, 30 m, 2x  L981064 VIVODOS/MULTIDOS inštaláčna súprava káblov, 2x  T16006.1.010 C-box pre pevnú kabeláž TBA/MULTIDOS, 4x
	Iná kontrola kvality	S070020 Softvér DIAMOND  S070020.001 Modul VMAT & ROI pre softvér DIAMOND
	Respiratory gating	CIRS Dynamiv Thorax Phantom
	Fantóm na overenie dávky ionizačnou komorou, tkanivo-ekvivalentný	002LFC IMRT fantóm - oblasť hrudníka pre filmovú dozimetriu a dozimetriu pomocou ionizačnej komory  + tyčky s dutinou pre ionizačnú komoru pre IMRT fantóm – kosť, pľúca, voda
	Filmová dozimetria	Mie
	Barometer, teplomer	L991385 Barometer (300-1300hPa) OPUS20 THIP  THERMO Ponorný teplomer
	Fantóm pre vytvorenie prevodovej krivky HU jednotiek na elektrónovú hustotu	062M Fantóm – elektrón. hustoty

	Meranie rozptýleného žiarenia	Nie
	In-vivo dozimetria, polovodičová	T20010 DIODE MATE, 3x  T60010MP-4 In-vivo polovodičová sonda 5-13 MV, 4m, 12x  T60010HP-4 In-vivo polovodičová sonda 13-25 MV, 4m, 12x  T60010EP-4 In-vivo polovodičová sonda EL, 4 m, 9x  T60010RO-4 Dióda pre rizikové orgány, 4 m, 3x  T10018 VIVODOS, 3x  S090004 VivoSoft software, 3 lic.  T40018.1.002 Kalibračný adaptér 'S', 3x
<b>E.</b>	<b>Digitalny simulator</b>	
<b>E 1</b>	<b>Technická špecifikácia CT simulátor</b>	
	Počet snímaných vrstiev na otáčku	64
	Počet detektorových elementov pozdĺž osi Z	32
	Otvor gantry	80 cm
	Priemer snímanej oblasti, FOV pre plánovanie RT .	HD FOV 65 cm / eFOV 80 cm
	Skenovací čas na otáčku 360°	0,3 s
	Nastaviteľné kV v rozsahu min. 80 a menej a max 130 a viac kV.	70 – 140 kV
	Generátor o príkone	100 kW
	Nastaviteľné kV v rozsahu min. 80 a menej a max 130 a viac kV.	70 – 140 kV
	Minimálny rozsah prúdu 20-800mA (skutočná alebo ekvivalentná hodnota dosahovaná pomocou iteratívnej rekonštrukcie obrazu).	20 – 800 mA
	Tepelná kapacita anódy RTG žiariča	Udáva sa Efektívna tepelná kapacita
	<b>Efektívna tepelná kapacita RTG lampy</b>	50 MHU
	Rýchlosť ochladzovania anódy	7,3 MHU/min
	Nosnosť patientskeho stola	227 kg
	Indexovaná RTP paleta z karbónových vlákien	Áno
	Stôl umožňujúci plánovanie rádioterapie podľa normy TG-66	Áno
	Všetky translačné pohyby stola musia byť uskutočňované s minimálnym krokom 1mm+/- 0,25mm.	Áno
	Stôl umožňujúci plánovanie rádioterapie podľa normy TG-66	Áno
	Software a hardware pre virtuálnu simuláciu pre potreby rádioterapie.	Áno
	Software a hardware pre respiratory gating - retrospektívny a prospektívny	Áno
	Modulácia mA v priebehu skenovania na základe atenuácie v reálnom čase (4D modulácia mA )	Áno
	Orgánová modulácia mA v reálnom čase v miestach, ktoré sú veľmi citlivé na radiáciu, alebo kontrolovanie radiácie berýliovými clonami v miestach, ktoré sú citlivé na radiáciu.	Áno
<b>E 1.1</b>	<b>Ovládacia stanica operátora CT simulátora</b>	
	Dostatočný výpočtový (procesorový) výkon ovládacej stanice pre plynulé spracovanie CT obrazov.	Áno
	Kapacita pevných diskov min. 1TB, zapojených do RAID 5.	Áno

	Operačná pamäť min. 32GB.	Áno
	Vysoko rýchlostné komunikačné rozhranie ethernet s minimálnou prenosovou rýchlosťou 1Gbps pre TCP/IP protokol.	Áno
	min. 2x LCD monitor s uhlopriečkou minimálne 19" FLAT s rozlíšením min. 1280 x 1024	Áno
	Obrazová komunikácia v plnohodnotnom formáte DICOM 3.0, v minimálnom rozsahu modalít: DICOM RT, Send / Receive, Basic Print, Dicom Print, Query/Retrieve, Storage Commitment, Modality Worklist, MPPS	Áno
	Obslužné programové vybavenie pre skenovanie CT a prehliadanie CT obrázkov.	Áno
	USB konektor pre externé pamäťové médiá.	Áno
	DVD/RW napaľovacia mechanika.	Áno
E 1.2	Aplikačné softvérové vybavenie ovládacej stanice operátora CT simulátora	
	2D rekonštrukcie.	Áno
	3D rekonštrukcie – povrchová 3D SSD rekonštrukcia a objemová VRT technika.	Áno
	MPR rekonštrukcia, MIP projekcia s maximálnou intenzitou, MiniIP projekcia s minimálnou intenzitou.	Áno
	Umožniť prácu so surovými, tzv. raw dátami, iteratívnu rekonštrukciu.	Áno
	Umožniť priamu rekonštrukciu sagitálnych, koronálnych, zakrivených a dvojito zakrivených obrazov z nespracovaných CT údajov ako súčasť CT protokolov.	Áno
	Oznámenia a upozornenia o dávke: aplikácia musí generovať upozornenia, ktoré pomáhajú chrániť pred nadbytočným žiarením tým, že upozorní operátora pri prekročení nastavených prahových hodnôt dávky.	Áno
	SW musí umožňovať uskutočňovať virtuálnu simuláciu pre plánovanie rádioterapie	Áno
	Generovanie - Digitally Reconstructed Radiographs – DRR	Áno
	Kontúrovací modul pre zakresľovanie štruktúr.	Áno
	Správa izocentier a ožarovacích polí - Výsledné údaje o súradniciach izocentra sa musia prenášať do pohyblivého laserového systému určeného na značkovanie pacienta. Ovládacia stanica operátora CT simulátora musí komunikovať s rádioterapeutickou plánovacou jednotkou (TPS) a zabezpečený prenos plánov vrátane zakonturovaných štruktúr a súradníc izocentra v DICOM RT formáte.	Áno
	Fúzie CT, MR, PET, a iné.	Áno
	Analýza ROI.	Áno
	Meranie dĺžok, uhlov a objemov.	Áno
	SW modul pre redukciu artefaktov spôsobených kovovými implantátmi.	Áno
	Zobrazenie parametrov LU / zväzku, MLC	Áno
	3D-grafické znázornenie typu Rooms-Eye-View („z pohľadu“ miestnosti) pre lineárny urýchľovač	Áno
	3D-grafické znázornenie typu Beam's Eye View (BEV)	Áno
	Vytvorenie a editovanie referenčných bodov a izocentra v MPR móde alebo virtuálnom fluoroskopickom móde a prenos informácií do pohyblivého laserového systému	Áno
	Rekonštrukcia CT dát priamo do obrazov s relatívnou elektronovou hustotou - DirectDensity algoritmus, alebo ekvivalent	Áno
	Rekonštrukcia 4D na základe amplitúdy, času a fázy	Áno
	4D CT respiračné zobrazenie - t-MIP, t-MinIP, Average CT	Áno
	Kvitatívny vyhodnotenie 3D trajektórie tumoru a amplitúdy	Áno
E 1.3	Laserový systém s pohyblivými lasermi	
		Áno
E 1.4	Príslušenstvo CT simulátora	
	Držiaky a úchyty pre polohovanie pacientov (Prodigy, Interlok a pod.)	Áno
	Úložný vozík, resp. skrinka pre odloženie držiakov a úchyto.	Áno
	Nožný spínač pre kontrolu pohybu vyšetrovacieho stola (dovnútra/von) a vertikálny a horizontálny pohyb.	Áno
	Záložný zdroj (UPC) pre ovládaciu stanicu operátora CT simulátora.	Áno
F.	<b>Servis a inštalácia (zahrnuté v cene prístroja)</b>	
	Záruka na HW a SW	1+4 (štandardná+ predĺžená)

	HW servis vrátane náhradných dielov a potrebných kalibrácií	1+4 (štandardná+ predĺžená)
	SW servis vrátane upgrade SW a SE komponentov	1+4 (štandardná+ predĺžená)
	Možnosť servisnej zmluvy o pravidelnom update SW položiek	Áno
	Možnosť on-line prístupu riešenia problémov (vzdialený prístup)	Áno
	Inštalácia systému a jeho plná integrácia do existujúcej siete	Áno
	Uptime prístroja min %	95
	Oprava vady v prípade, že nie je potrebná dodávka náhradného dielu	48
	Oprava vady v prípade, že je potrebná dodávka náhradného dielu	72
	V rámci dodávky je zahrnuté zaučenie personálu s použitím všetkých modalít prístroja	Áno
<b>Cena za LU prístroj 1. kategórie NOU 1/3</b>		<b>3 166 666,67 EUR bez DPH</b>
		<b>3 800 000,00 s DPH 20%</b>

Tabuľka č. 4 – LU prístroj 1. kategórie NOU 2/3

A.	Lineárny urýchľovač	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
	Maximálna veľkosť poľa	40 x 40 cm
	Počet listových kolimátorov	160
	MV Zobrazovací systém	Áno
	Modulovaná intenzita (IMRT)	Áno
	Volumetricky modulovaná rádioterapia	Áno
	kV 2D/3D obrazom riadená rádioterapia (IGRT)	Áno
	Potreba kompatibility s existujúcou technikou	Nie je požiadavka
A 1.1.	Energie	
	Počet energii fotónového žiarenia - zväzky FF	3
	Rozpätie energie fotónového žiarenia	6, 10, 15 MV
	Počet energii fotónového žiarenia - zväzky FFF	2
	Rozpätie energie fotónového žiarenia - zväzky FFF	6, 10 MV
	Počet energii elektronového žiarenia	4
	Rozpätie energie elektronového žiarenia	6, 9, 12, 15 MeV
	Zdvojený dozimetrický systém pre kontrolu par zväzku a monitorovanie dávky	Áno
A 1.1.1	Dávkový príkon	
	Min dávkový príkon pre fotónové žiarenie FF v izocentre	500MU/min – 6MV 600MU/min -10MV
	Min dávkový príkon pre fotónové žiarenie FFF v izocentre	1400 MU/min pre 6MV 2200 MU/min pre 10 MV
	Dávkový príkon pre elektrónové žiarenie v izocentre	600 MU/min, 3000 MU/min HDRE
A 1.2.	Mechanické parametre	
	Rotácia gantry	365°
	Plne motorizovaný kolimačný systém pre veľkosť poľa	Áno
	Kolimátorová hlavica - asymetrické clony X, presah cez centrálnu os	12 cm

	Kolimátorová hlavica - asymetrické clony Y, presah cez cez centrálnu os	15 cm
	Antikolízny systém pre fotónové i elektrónové zväzky	Áno
	Počet elektrónových tubusov	5
	Elektrónové tubusy	6x6, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25 cm
	Optický pointer	Áno
	Užívateľská kalibrácia dávky	Áno
	Počet kalibrovaných mechanických meradiel (kontrola polohy izocentra)	1
A 1.3	Mnoholamelový kolimátor	
	Počet lamiel	160
	Šírka centrálnych lamiel v izocentre	0.5 cm
	Veľkosť poľa v izocentre	40 x 40 cm
	Presah lamiel cez centrálnu os	15 cm
	Riadiaci integrovaný systém	Áno
A 1.7	Modul špeciálnych ožarovacích metód	
	Ožarovacia metóda 3D CRT	Áno
	Ožarovacia metóda IMRT	Áno
	Oblúková radioterapia VMAT	Áno
	Pohybová terapia	Áno
	Izocentrický kyv fotónovým a elektrónovým žiarením	Áno kontinualne nastaviteľna rychlost
	Izocentrický kyv fotonovým žiarením s premenným tvarom poľa	Áno
	TBI mód pre fotónové a elektrónové žiarenie	Áno
	Iné dodatočné požiadavky	Áno, Response™ a Automatic Breathing Coordinator™
A 1.8	Pacientsky stôl	
	Popis stola (zameranie)	Hexapod 6 stupnov volnosti
	Rozsah pohybu - laterálne	+/-25 cm
	Rozsah pohybu - vertikálne	110 cm
	Stôl vhodný pre IGRT a VMAT	Áno
	Indexačné body pre definovanú polohu fixačných pomôcok	Áno
	Nosnosť	200 kg
A 1.9	Zobrazovacie moduly	
	2D IGRT pomocou koplanárneho kV zobrazovača	Áno
	2D IGRT pomocou koplanárneho systému - zobrazenie MV-MV , kV-MV	Áno
	IGRT pomocou kV zobrazovača, 3D zobrazenie CBCT, 2D kV-kV	Áno
	4D matching pomocou kV-MV-CBCT	Áno

	Iné dodatočné požiadavky	Nie je požiadavka
A 1.9.1	Portálový zobrazovač	
	Plocha detektorov v izocentre	26 x 26 cm
	Rozlíšenie	1024 x 1024 pixel
	Digitalizácia obrazu	16 bit
	Portalová dozimetria	Áno
A 1.9.2	kV RTG zobrazovací systém	
	Plocha detektora	41 x 41 cm
	Rozlíšenie	1024 x 1024 pixel
	Integrovaný ovládač pohybu ramien kV a MV zobrazovacích systémov	Áno
	Antikolízny systém	Áno
A 2.0	Diodový zameriavací systém:	
	Šírka v izocentre (v mm)	< 1 mm
	Počet bočných laserov	2
	Hrúbka laserovej značky	< 1 mm
A 2.1	Vnútorý monitor v ožarovni	
	Rozlíšenie	1280 x 1024 pixel
	Duálny ovládač monitora	Áno
A 2.2	Audiovizuálny systém sledovania pacienta	
	Počet kameier	2
	Rozlíšenie - LCD monitor	1600 x 1080 pixel
A 2.3	Ostatné parametre	
	Uzatvorený chladiaci okruh	Áno
	Stabilizátor napätia	Nie je potrebný
<b>B.</b>	<b>Systém pre verifikáciu a registráciu ožarovania</b>	
	Počet simultánných licencií na verifikáciu registráciu / administráciu ožarovania s minimálnymi funkciami: - úplná kompatibilita s DICOM štandardom v plánovacích systémoch (3D obraty, štruktúry, plány - online komunikáciou s linakom s možnosťou presného zápisu nedožiarenia pacienta, resp. neskoršieho pokračovania v ožarení - plná podpora online komunikácie všetkých bežne používaných IGRT zariadení (CBCT, MVCT, EPID...) - možnosť exportu obrazových dát na iné médium v štandardnom DICOM formáte s kompletným protokolom o ožarení - archivácia DTB	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Modul práce s offline obrazom	Áno
	Možnosť automatickej registrácie výstupu z IGRT zariadenia s plánovacími dátami (registrácia na základe kostených štruktúr, orgánzov, zfn...)	Áno
	Možnosť automatického dostavenia polohy pacienta	Áno
	Modul práce s dátami (protokoly, výstupy)	Áno
	Hardvérové vybavenie staníc pre verifikáciu a registráciu ožarovania	

	Počet PC staníc potrebných pre verifikáciu s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Počet náhľadových monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 21",	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Obrazový a databázový server	Áno
<b>C.</b>	<b>Plánovací systém vrátane systému pre kompletný prenos dat</b>	
C 1.1	Kontúrovacia stanica	
	Počet simultánne použiteľných kontúrovacích licencií	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Počet simultánne použiteľného automatického kontúrovania (softvér pre autosegmentáciu cieľových aj normalných tkanív)	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Výpočet DVH relatívnej aj absolútnej	Áno/ áno
	Sieťové prepojenie pre prenos snímok, mimo importu exportu dát do verifikačného systému	CT, MRI, PET/CT
	Komunikačný formát DICOM3 a DICOM RT	Áno
C 1.1.1	Hardvérové vybavenie kontúrovacích staníc	
	Počet PC staníc potrebných pre kontúrovanie s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávanía obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre kontúrovanie s uhlopriečkou 21",	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre kontúrovanie s uhlopriečkou 24",	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
C 1.2	Výpočtová plánovacia stanica	
	Počet simultánne použiteľných plánovacích staníc pre výpočty s minimálnymi funkciami: - možnosť kontúrovania, sumovania plavno, plánovania CRT, IMRT a možnosť plánovania VMAT a 4D plánovania - možnosťou archivácie, resp. ľubovoľného rozšírenia DTB - podpora knižníc pre štruktúry a plány s možnosťou iloženia podmienok pre optimalizáciu plánov - podpora existujúcej databázy pacientov	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočty 3D-CRT	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočty fotónových zväzkov FF	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočty fotónových zväzkov FFF	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočty pre portálovou dozimetriu FF a FFF	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočty elektrónových zväzkov	Zapocítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočty IMRT	Zapocítané v ponuke pre 1. LU



	- výpočty VMAT	Započítané v ponuke pre 1. LU
	- výpočtový algoritmus pre nehomogenity na základe MC alebo LBTE	Započítané v ponuke pre 1. LU
	Modul pre optimalizáciu uhlu gantry	Áno
	Integrácia do verifikačného systému	Áno
	Sieťové prepojenie pre prenos snímok, mimo importu exportu dát do verifikačného systému	CT, MRI, PET/CT
	Komunikačný formát DICOM3 a DICOM RT	Áno
<b>C 1.2.1</b>	<b>Hardvérové vybavenie plánovacích staníc</b>	
	Počet PC staníc potrebných pre kontúrovanie s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Započítané v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 21“,	Započítané v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 24“,	Započítané v ponuke pre 1. LU
<b>D.</b>	<b>Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu</b>	
	3D vodný fantóm, komplet	
	Detektory pre rel. dozimetriu (okrem detektorov, ktoré sú súčasťou 3D vodného fantómu)	
	Elektrometer pre abs. dozimetriu	
	Detektory pre abs. dozimetriu	
	Káble pre abs. dozimetriu	
	Fantóm pre abs. dozimetriu	
	Denné kontroly	
	Verifikácia IMRT, VMAT	
	Kabeláž - prenosná, pevná	
	Iná kontrola kvality	
	Respiratory gating	
	Fantóm na overenie dávky ionizačnou komorou, tkanivo-ekvivalentný	
	Filmová dozimetria	
	Barometer, teplomer	
	Fantóm pre vytvorenie prevodovej krivky HU jednotiek na elektrónovú hustotu	
	Meranie rozptýleného žiarenia	
	In-vivo dozimetria, polovodičová	

E.	<b>Digitalny simulator</b>	
	Technická špecifikácia	
F.	<b>Servis a inštalácia (zahrnuté v cene prístroja)</b>	
	Záruka na HW a SW	1+4 (štandardná+predĺžená)
	HW servis vrátane náhradných dielov a potrebných kalibrácií	1+4 (štandardná+predĺžená)
	SW servis vrátane upgrade SW a SE komponentov	1+4 (štandardná+predĺžená)
	Možnosť servisnej zmluvy o pravidelnom update SW položiek	Áno
	Možnosť on-line prístupu riešenia problémov (vzdialený prístup)	Áno
	Inštalácia systému a jeho plná integrácia do existujúcej siete	Áno
	Uptime prístroja min %	95
	Oprava vady v prípade, že nie je potrebná dodávka náhradného dielu	48
	Oprava vady v prípade, že je potrebná dodávka náhradného dielu	72
	V rámci dodávky je zahrnuté zaučenie personálu s použitím všetkých modalít prístroja	Áno
<b>Cena za LU prístroj 1. kategórie NOU 2/3</b>		<b>1 458 333,33 EUR bez DPH</b>
		<b>1 750 000,00 s DPH 20%</b>

Tabuľka č. 5 – LU prístroj 1. kategórie NOU 3/3

A.	Lineárny urýchlovač	Ponuka uchádzača (uchádzač doplní parametre ponúkaného predmetu zákazky)
	Maximálna veľkosť poľa	40 x 40 cm
	Počet listových kolimátorov	160
	MV Zobrazovací systém	Áno
	Modulovaná intenzita (IMRT)	Áno
	Volumetricky modulovaná rádioterapia	Áno
	kV 2D/3D obrazom riadená rádioterapia (IGRT)	Áno
	Potreba kompatibility s existujúcou technikou	Nie je požiadavka
A 1.1.	Energie	
	Počet energii fotónového žiarenia - zväzky FF	3
	Rozpätie energie fotónového žiarenia	6, 10, 15 MV
	Počet energii fotónového žiarenia - zväzky FFF	2
	Rozpätie energie fotónového žiarenia - zväzky FFF	6, 10 MV
	Počet energii elektronového žiarenia	4
	Rozpätie energie elektronového žiarenia	6, 9, 12, 15 MeV
	Zdvojený dozimetrický systém pre kontrolu par zväzku a monitorovanie dávky	Áno
A 1.1.1	Dávkový príkon	
	Min dávkový príkon pre fotónové žiarenie FF v izocentre	500MU/min – 6MV 600MU/min -10MV
	Min dávkový príkon pre fotónové žiarenie FFF v izocentre	1400 MU/min pre 6MV 2200 MU/min pre 10 MV
	Dávkový príkon pre elektrónové žiarenie v izocentre	600 MU/min, 3000 MU/min HDRE
A 1.2.	Mechanické parametre	
	Rotácia gantry	365°

	Plne motorizovaný kolimačný systém pre veľkosť poľa	Áno
	Kolimátorová hlavica - asymetrické clony X, presah cez cez centrálnu os	12 cm
	Kolimátorová hlavica - asymetrické clony Y, presah cez cez centrálnu os	15 cm
	Antikolízny systém pre fotónové i elektrónové zväzky	Áno
	Počet elektrónových tubusov	5
	Elektrónové tubusy	6x6, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25 cm
	Optický pointer	Áno
	Užívateľská kalibrácia dávky	Áno
	Počet kalibrovaných mechanických meradiel (kontrola polohy izocentra)	1
A 1.3	Mnoholamelový kolimátor	
	Počet lamiel	160
	Šírka centrálnych lamiel v izocentre	0.5 cm
	Veľkosť poľa v izocentre	40 x 40 cm
	Presah lamiel cez centrálnu os	15 cm
	Riadiaci integrovaný systém	Áno
A 1.7	Modul špeciálnych ožarovacích metód	
	Ožarovacia metóda 3D CRT	Áno
	Ožarovacia metóda IMRT	Áno
	Oblúková radioterapia VMAT	Áno
	Pohybová terapia	Áno
	Izocentrický kyv fotónovým a elektrónovým žiarením	Áno kontinualne nastaviteľna rychlost
	Izocentrický kyv fotonovým žiarením s premenným tvarom poľa	Áno
	TBI mód pre fotónové a elektrónové žiarenie	Nie
	Iné dodatočné požiadavky	Áno, Response™ a Automatic Breathing Coordinator™
A 1.8	Pacientsky stôl	
	Popis stola (zameranie)	Hexapod 6 stupnov volnosti
	Rozsah pohybu - laterálne	+/-25 cm
	Rozsah pohybu - vertikálne	110 cm
	Stôl vhodný pre IGRT a VMAT	Áno
	Indexačné body pre definovanú polohu fixačných pomôcok	Áno
	Nosnosť	200 kg
A 1.9	Zobrazovacie moduly	
	2D IGRT pomocou koplanárneho kV zobrazovača	Áno
	2D IGRT pomocou koplanárneho systému - zobrazenie MV-MV , kV-MV	Áno
	IGRT pomocou kV zobrazovača, 3D zobrazenie CBCT, 2D kV-kV	Áno
	4D matching pomocou kV-MV-CBCT	Áno

	Iné dodatočné požiadavky	Nie je požiadavka
A 1.9.1	Portálový zobrazovač	
	Plocha detektorov v izocentre	26 x 26 cm
	Rozlíšenie	1024 x 1024 pixel
	Portalová dozimetria	Áno
A 1.9.2	kV RTG zobrazovací systém	
	Plocha detektora	41 x 41 cm
	Rozlíšenie	1024 x 1024 pixel
	Integrovaný ovládač pohybu ramien kV a MV zobrazovacích systémov	Áno
	Antikolízny system	Áno
A 2.0	Diodový zameriavací system:	
	Šírka v izocentre (v mm)	< 1 mm
	Počet bočných laserov	2
	Hrúbka laserovej značky	< 1 mm
A 2.1	Vnútorý monitor v ožarovni	
	Rozlíšenie	1280 x 1024 pixel
	Duálny ovládač monitora	Áno
A 2.2	Audiovizuálny systém sledovania pacienta	
	Počet kameier	2
	Rozlíšenie - LCD monitor	1600 x 1080
A 2.3	Ostatné parametre	
	Uzatvorený chladiaci okruh	Áno
	Stabilizátor napätia	Nie je potrebný
<b>B.</b>	<b>Systém pre verifikáciu a registráciu ožarovania</b>	
	Počet simultánnnych licencií na verifikáciu registráciu / administráciu ožarovania s minimálnymi funkciami: - úplná kompatibilita s DICOM štandardom v plánovacích systémoch (3D obraty, štruktúry, plány - online komunikáciu s linakom s možnosťou presného zápisu nedožiarenia pacienta, resp. neskoršieho pokračovania v ožarení - plná podpora online komunikácie všetkých bežne používaných IGRT zariadení (CBCT, MVCT, EPID...) - možnosť expportu obrazových dát na iné médium v štandardnom DICOM formáte s kompletným protokolom o ožarení - archivácia DTB	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Modul práce s offline obrazom	Áno
	Možnosť automatickej registrácie výstupu z IGRT zariadenia s plánovacími dátami (registrácia na základe kostených štruktúr, orgánov, zín...)	Áno
	Možnosť automatického dostavenia polohy pacienta	Áno
	Modul práce s dátami (protokoly, výstupy)	Áno
	Hardvérové vybavenie staníc pre verifikáciu a registráciu ožarovania	
	Počet PC staníc potrebných pre verifikáciu s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne	Zapocítane v ponuke pre 1. LU

	2.6 - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, GHz, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	
	Počet náhľadových monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 21“,	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Obrazový a databázový server	Áno
<b>C.</b>	<b>Plánovací systém vrátane systému pre kompletný prenos dát</b>	
C 1.1	Kontúrovacia stanica	
	Počet simultánne použiteľných kontúrovacích licencií	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Počet simultánne použiteľného automatického kontúrovania (softvér pre autosegmentáciu cielových aj normalných tkanív)	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Výpočet DVH relatívnej aj absolútnej	Áno/áno
	Sieťové prepojenie pre prenos snímok, mimo importu exportu dát do verifikačného systému	CT/MR, PET/CT, UZ
	Komunikačný formát DICOM3 a DICOM RT	Áno
C 1.1.1	Hardvérové vybavenie kontúrovacích staníc	
	Počet PC staníc potrebných pre kontúrovanie s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre kontúrovanie s uhlopriečkou 21“,	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre kontúrovanie s uhlopriečkou 24“,	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
C 1.2	Výpočtová plánovacia stanica	
	Počet simultánne použiteľných plánovacích staníc pre výpočty s minimálnymi funkciami: - možnosť kontúrovania, sumovania plavno, plánovania CRT, IMRT a možnosť plánovania VMAT a 4D plánovania - možnosťou archivácie, resp. ľubovoľného rozšírenia DTB - podpora knižnic pre štruktúry a plány s možnosťou uloženia podmienok pre optimalizáciu plánov - podpora existujúcej databázy pacientov	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočty 3D-CRT	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočty fotónových zväzkov FF	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočty fotónových zväzkov FFF	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočty pre portálovou dozimetriu FF a FFF	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočty elektrónových zväzkov	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočty IMRT	Zapocítane v ponuke pre 1. LU

	- výpočty VMAT	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	- výpočtový algoritmus pre nehomogenity na základe MC alebo LBTE	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Modul pre optimalizáciu uhlu gantry	Áno
	Integrácia do verifikačného systému	Áno
	Sieťové prepojenie pre prenos snímok, mimo importu exportu dát do verifikačného systému	CT, MR, PET/CT, Uz
	Komunikačný formát DICOM3 a DICOM RT	Áno
C 1.2.1	Hardvérové vybavenie plánovacích staníc	
	Počet PC staníc potrebných pre kontúrovanie s min. parametrami: - počítačová jednotka s minimálne štvorjadrovým procesorom s kmitočtom minimálne 2.6 GHz, - operačná pamäť minimálne 16 GB RAM, - kapacitná veľkosť pevného disku HDD minimálne 1 TB, - grafické rozhranie PC prispôbené požiadavkám CT prístroja - sieťové rozhranie Ethernet pre komunikáciu s inými zariadeniami, - Plná DICOM 3.0 kompatibilita - USB konektor pre pripojenie externých zariadení, DVD-RW archivačné zariadenie s možnosťou uchovávaní obrazov na CD/DVD médiá, s možnosťou pridania prehliadača.	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
	Počet diagnostických monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 21“,	0
	Počet diagnostických monitorov pre plánovanie s uhlopriečkou 24“,	Zapocítane v ponuke pre 1. LU
<b>D.</b>	<b>Príslušenstvo pre dozimetriu ožarovacích zväzkov a klinickú dozimetriu</b>	
	3D vodný fantóm, komplet	
	Detektory pre rel. dozimetriu (okrem detektorov, ktoré sú súčasťou 3D vodného fantómu)	
	Elektrometer pre abs. dozimetriu	
	Detektory pre abs. dozimetriu	
	Káble pre abs. dozimetriu	
	Fantóm pre abs. dozimetriu	
	Denné kontroly	
	Verifikácia IMRT, VMAT	
	Kabeláž - prenosná, pevná	
	Iná kontrola kvality	
	Respiratory gating	
	Fantóm na overenie dávky ionizačnou komorou, tkanivo-ekvivalentný	

	Filmová dozimetria	
	Barometer, teplomer	
	Fantóm pre vytvorenie prevodovej krivky HU jednotiek na elektrónovú hustotu	
	Meranie rozptýleného žiarenia	
	In-vivo dozimetria, polovodičová	
<b>E.</b>	<b>Digitalny simulator</b>	
	Technická špecifikácia	
<b>F.</b>	<b>Servis a inštalácia (zahrnuté v cene prístroja)</b>	
	Záruka na HW a SW	1+4 (štandardná+predĺžená)
	HW servis vrátane náhradných dielov a potrebných kalibrácií	1+4 (štandardná+predĺžená)
	SW servis vrátane upgrade SW a SE komponentov	1+4 (štandardná+predĺžená)
	Možnosť servisnej zmluvy o pravidelnom update SW položiek	Áno
	Možnosť on-line prístupu riešenia problémov (vzdialený prístup)	Áno
	Inštalácia systému a jeho plná integrácia do existujúcej siete	Áno
	Uptime prístroja min %	95
	Oprava vady v prípade, že nie je potrebná dodávka náhradného dielu	48
	Oprava vady v prípade, že je potrebná dodávka náhradného dielu	72
	V rámci dodávky je zahrnuté zaučenie personálu s použitím všetkých modalít prístroja	Áno
<b>Cena za LU prístroj 1. kategórie NOU 3/3</b>		<b>1 350 000,00 EUR bez DPH</b>
		<b>1 620 000,00 s DPH 20%</b>