

KÚPNA ZMLUVA č. 04/2017

uzatvorená v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. (kúpna zmluva) a § 535 a nasl. (zmluva o dielo) zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších právnych predpisov (ďalej v texte len ako „**Obchodný zákonník**“) (ďalej v texte len ako „**Zmluva**“) medzi:

Názov: Fakultná nemocnica Trnava
Sídlo: A. Žarnova 11, 917 75, Trnava, Slovenská republika
IČO: 00 610 381
DIČ: 2021191084
IČ DPH: SK2021191084
Zriadená: Zriaďovacou listinou č. 1970/1991-A/IV-I zo dňa 14.06.1991,
 v znení Rozhodnutia č. 1311/98-A-865/98-OLP zo dňa 24.06.1998,
 v znení Rozhodnutia č. M/1206/2003 zo dňa 21.03.2003
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK54 8180 0000 0070 0028 1238
Zastúpená: MUDr. Daniel Žitňan, MPH, riaditeľ
 (ďalej v texte ako „**Objednávateľ**“)

a

Obchodné meno: INTES Poprad, s.r.o.
Sídlo: Námestie sv. Egídia 95, 058 01 Poprad
IČO: 36 449 814
DIČ: 2020017615
IČ DPH: SK2020017615
Zápis: OR Okresného súdu v Prešove, oddiel: Sro, vložka č. 10632/P
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
IBAN: SK77 1100 0000 0026 2838 0570
Zastúpená: Ing. Jaroslav Pěč – konateľ, Ing. Július Mráz - konateľ
 (ďalej v texte len ako „**Dodávateľ**“)

(Objednávateľ a Dodávateľ ďalej v texte aj ako „**Zmluvná strana**“ a spolu len ako „**Zmluvné strany**“), ktorí sa dohodli na nasledovnom:

Preambula

Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej v texte len ako „**ZVO**“), pričom Objednávateľ na obstaranie predmetu Zmluvy uskutočnil postup verejného obstarávania – verejnú súťaž na predmet zákazky: „Angiografický prístroj“, vyhlásenej na základe Oznámenia

o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 197/2016, zo dňa 11.10.2016 pod značkou 14101-MST.

1. Predmet Zmluvy

1.1 Na základe a za podmienok uvedených v tejto Zmluve sa Dodávateľ zaväzuje:

1.1.1 dodať Objednávateľovi Angiografický prístroj zn. INNOVA IGS 540 s príslušenstvom podľa Prílohy č. 2, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len „prístroj“) a previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k prístroju,

1.1.2 dodať Objednávateľovi vzduchotechniku zn. Mitsubishi podľa Prílohy č. 3, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len „vzduchotechnika“) a previesť na Objednávateľa vlastnícke právo k vzduchotechnike,

1.1.3 zabezpečiť prepojenie prístroja so systémami a zariadeniami používanými Objednávateľom (systém PACS) / fyzické prepojenie, spoločne so zabezpečením prenosu dát medzi prepojenými systémami, úplná možnosť nakladania a práce s týmito dátami podľa štandardných postupov cieľového systému / prístroja a zaškolenie zamestnancov Objednávateľa ohľadne používania prístroja vrátane inštrukcie pre rutinnú prevádzku a údržbu v mieste dodania v rozsahu min. 2 dni (max. počet školených zamestnancov je 3), (ďalej len „Implementačné služby“),

1.1.4 poskytovať záručný servis (ďalej len „Servisné služby“).

(ďalej v texte spolu ako „Predmet plnenia“)

(prístroj a vzduchotechnika ďalej v texte aj ako „Zariadenie“ a spolu aj ako „Zariadenia“)

1.2 Na základe a za podmienok uvedených v tejto Zmluve sa Objednávateľ zaväzuje zaplatiť cenu podľa článku 5. tejto Zmluvy, Predmet plnenia prevziať a poskytnúť Dodávateľovi súčinnosť.

1.3 Dodávateľ vyhlasuje, že špecifikácia Predmetu plnenia aj zhodná s podmienkami uvedenými v ponuke predloženej Dodávateľom vo verejnom obstarávaní a je v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch.

1.4 Súčasťou záväzku Dodávateľa dodať prístroj je aj:

1.4.1 vykonať na vlastné náklady demontáž a likvidáciu existujúceho angiografického prístroja zn. Presicion MPI, od spoločnosti GE,

1.4.2 doprava na miesto dodania, protokolárne odovzdanie a prevzatie, montáž a likvidácia prístroja vrátane všetkých potrebných častí na uvedenie prístroja do prevádzky, spracovanie technologického projektu, likvidácia odpadu a obalov, konfigurácia prístroja, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti prístroja, zabezpečenie preberacej skúšky podľa platnej legislatívy pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,

1.4.3 odovzdanie dokladov potrebných na jeho užívanie a výkon vlastníckeho práva Objednávateľa k prístroju, a to vyhlásenie o zhode, návod na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, kompletnú užívateľskú dokumentáciu v slovenskom/českom jazyku, dodací list, záručný list, vypracovanie a predloženie Inštalačného protokolu a Preberacieho a odovzdávacieho protokolu,

1.4.4 udelenie licencie na softvér potrebný pre využitie prístroja.

1.5 Súčasťou záväzku Dodávateľa dodať vzduchotechniku je aj:

1.5.1 doprava na miesto dodania, protokolárne odovzdanie a prevzatie, montáž a inštalácia vzduchotechniky vrátane všetkých potrebných častí na uvedenie vzduchotechniky do prevádzky, spracovanie projektu klimatizácie angiografického pracoviska, odskúšanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti vzduchotechniky, zabezpečiť a odovzdať Objednávateľovi validačné protokoly po inštalácii vzduchotechniky,

1.5.2 odovzdanie dokladov potrebných na užívanie a výkon vlastníckeho práva Objednávateľa k vzduchotechnike, návod na obsluhu v slovenskom/českom jazyku, dodací list, záručný list, vypracovanie a predloženie Preberacieho a odovzdávacieho protokolu.

2. Miesto a termín plnenia Zmluvy

2.1 Dodávateľ sa zaväzuje Predmet plnenia dodať na určené pracovisko (Rádiologická klinika) Objednávateľa, A. Žarnova 11, 917 75 Trnava (ďalej len „**miesto dodania**“).

2.2 Dodávateľ sa zaväzuje Predmet plnenia v rozsahu článku 1. tejto Zmluvy dodať Objednávateľovi do miesta dodania v termínoch:

Záväzný harmonogram plnenia

a) Dodanie prístroja podľa bodu 1.4 tejto Zmluvy: do 8 týždňov odo dňa účinnosti tejto Zmluvy,

b) Poskytnutie implementačných služieb podľa bodu 1.1.3 tejto Zmluvy do 90 kalendárnych dní odo dňa účinnosti Zmluvy,

c) Dodanie vzduchotechniky podľa bodu 1.5 tejto zmluvy do 6 – 8 týždňov odo dňa účinnosti Zmluvy. (ďalej len „**Harmonogram plnenia**“)

2.3 Dodávateľ berie na vedomie, že pred uskutočnením dodávky Predmetu plnenia musia byť v priestore inštalácie Predmetu plnenia zrealizované potrebné stavebné úpravy vyplývajúce z technologického projektu na prístroj. V prípade, že tieto stavebné úpravy nebudú v stanovenom termíne dodávky Premetu plnenia dokončené / zrealizované, Dodávateľ súhlasí s predĺžením Harmonogramu plnenia o dobu uvedenú v písomnom oznámení Objednávateľa doručenej Dodávateľovi.

3. Podmienky a spôsob dodania prístroja

3.1 Presný dátum a čas dodania prístroja a poskytnutie implementačných služieb dohodne Dodávateľ s Objednávateľom písomne najmenej tri kalendárne dni vopred v súlade s Harmonogramom plnenia.

3.2 Dodávateľ je povinný po dodaní prístroja tento prístroj nainštalovať, uviesť do prevádzky, vykonať skúšobnú prevádzku min. v rozsahu stanovenom výrobcom, resp. dodávateľom a riadnym spôsobom odborne zaškoliť poverených zamestnancov Objednávateľa ohľadne obsluhy prístroja. Zaškolenie bude pozostávať zo školenia do obsluhy zariadenia a zo školenia do aplikácií.

3.3 O inštalácii a uvedení prístroja do prevádzky v mieste dodania a jeho úspešnom otestovaní spíšu Zmluvné strany Inštalačný protokol.

3.4 Zaškolenie zamestnancov Objednávateľa je Dodávateľ povinný realizovať pri uvedení prístroja do prevádzky v mieste dodania v súlade s Harmonogramom plnenia v rozsahu 2 dni (max. počet školených zamestnancov je 3). O zaškolení spíšu Zmluvné strany Protokol o zaškolení, ktorý bude

obsahovať počet zaškolených osôb, rozsah a druh školenia, termín a dĺžka školenia, miesto zaškolenia a osoby zodpovedné za zaškolenie.

- 3.5 Zmluvné strany sa dohodli, že o uvedení prístroja do prevádzky a jeho kompletnom dodaní a prevzatí podľa bodov 1.4 a 1.1.3 tejto Zmluvy vyhotovia Preberací a odovzdávací protokol.
- 3.6 Závazok Dodávateľa riadne dodať prístroj a poskytnúť implementačné služby Objednávateľovi sa považuje za splnený podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami o tom, že prístroj je bez väd, plne funkčný, prevádzkyschopný a riadne splnil všetky jeho záväzky podľa bodu 1.4 a 1.1.3 tejto Zmluvy.
- 3.7 Ak Objednávateľ zistí, že v čase podpisu Preberacieho a odovzdávacieho protokolu má prístroj vady, prístroj nie je plne funkčný, prevádzkyschopný alebo Dodávateľ nespĺnil všetky jeho záväzky podľa bodu 1.4 a 1.1.3 tejto Zmluvy, Objednávateľ uvedie v Preberacom a odovzdávacom protokole tieto zistené vady, nedostatky, ktoré spôsobujú, že nie je funkčný alebo prevádzkyschopný a/alebo prípady nesplnenia záväzkov Dodávateľa podľa bodu 1.4 a 1.1.3 tejto Zmluvy (ďalej v texte spolu len ako „**Vady preberania prístroja**“) a stanoví Dodávateľovi dodatočnú primeranú lehotu na ich odstránenie (ďalej v texte len ako „**Dodatočná lehota pre prístroj**“).
- 3.8 Ak Dodávateľ v Dodatočnej lehote pre prístroj Vady preberania prístroja neodstráni, Objednávateľ má právo vykonať odstránenie Väd preberania prístroja prostredníctvom tretích osôb zodpovedajúcim spôsobom a na riziko a náklady Dodávateľa a Dodávateľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi účelne vynaložené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi pri tomto odstraňovaní Väd preberania prístroja.
- 3.9 Objednávateľ zaznamená úplne odstránenie Väd preberania prístroja do dodatku k Preberaciemu a odovzdávaciemu protokolu, pričom podpísaním dodatku o odstránení Väd preberania dochádza k splneniu záväzku Dodávateľa riadne dodať prístroj a poskytnúť implementačné služby.
- 3.10 Súčasťou protokolárneho odovzdania a prevzatia prístroja podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 tohto článku Zmluvy je odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje, a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva, v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám minimálne však:
 1. Inštalačný protokol,
 2. Protokol o zaškolení,
 3. Preberací a odovzdávací protokol podľa bodu 3.6 Zmluvy a ak nastal prípad podľa bodu 3.7 Zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 3.9 Zmluvy, v ktorom budú rozpísané položky hlavných celkov, z ktorých dodávka prístroja pozostáva vrátane uvedenia výrobných čísiel,
 4. Dodací list a Záručný list,
 5. kompletná dokumentácia a návod na obsluhu a používanie v slovenskom/českom jazyku,
 6. EC Declaration conformity – ES vyhlásenie o zhode vrátane certifikátov,
 7. Protokol o preberacej skúške prístroja vydaný oprávnenou spoločnosťou pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.
- 3.11 Dodávateľ je povinný vykonať dodávku prístroja v súlade:
 - a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi,
 - b) s technickými normami,

- c) s ponukou, ktorú predložil vo verejnom obstarávaní,
 - d) s pokynmi Objednávateľa,
 - e) s hygienickými predpismi,
 - f) s požiadavkou na celkovú funkčnosť a na spôsobilosť prístroja na jeho riadne užívanie (prevádzkovanie) Objednávateľom pri výkone činnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.
- 3.12 Ak je súčasťou dodania prístroja softvér k prístroju nevyhnutný pre jeho funkčnosť, predávajúci vyhlasuje a Zmluvné strany berú na vedomie a súhlasia s tým, že Dodávateľ je oprávnený dodať daný softvér Objednávateľovi podľa tejto Zmluvy na základe licencií udelených Dodávateľovi tretími osobami, ktoré k nemu majú a/alebo vykonávajú autorské práva a/alebo práva priemyselného a/alebo iného duševného vlastníctva a Dodávateľ udeľuje Objednávateľovi právo na jeho používanie v súlade, v rozsahu, spôsobom a za ďalších podmienok, za ktorých bol tento softvér poskytnutý Objednávateľovi na celú dobu užívania prístroja.
- 3.13 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k prístroju a prechádza na neho nebezpečenstvo škody na prístroji, momentom protokolárneho prevzatia prístroja podľa bodu 3.6 alebo bodu 3.9 tejto Zmluvy.

4. Podmienky a spôsob dodania vzduchotechniky

- 4.1 Presný dátum a čas dodania vzduchotechniky dohodne Dodávateľ s Objednávateľom písomne najmenej tri kalendárne dni vopred v súlade s Harmonogramom plnenia.
- 4.2 Dodávateľ je povinný po dodaní vzduchotechniky tento nainštalovať, uviesť do prevádzky a vykonať skúšobnú prevádzku min. v rozsahu stanovenom výrobcom resp. dodávateľom.
- 4.3 Zmluvné strany sa dohodli, že o uvedení vzduchotechniky do prevádzky a jeho kompletnom dodaní a prevzatí podľa bodu 1.5 tejto Zmluvy vyhotovia protokol spôsobom obvyklým pre tento druh tovaru. Závazok dodávateľa riadne dodať vzduchotechniku Objednávateľovi sa považuje za splnený podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami o tom, že vzduchotechnika je bez väd, plne funkčná, prevádzkyschopná a všetky jeho záväzky podľa bodu 1.5 tejto Zmluvy sú riadne splnené.
- 4.4 Ak Objednávateľ zistí, že v čase podpisu Preberacieho a odovzdávacieho protokolu má vzduchotechnika vady, nie je plne funkčná, prevádzkyschopná alebo Dodávateľ nesplnil všetky jeho záväzky podľa bodu 1.5 tejto Zmluvy, Objednávateľ uvedie v Preberacom a odovzdávacom protokole tieto zistené vady, nedostatky, ktoré spôsobujú, že nie je funkčná alebo prevádzkyschopná a/alebo prípady nesplnenia záväzkov Dodávateľa podľa bodu 1.5 tejto Zmluvy (ďalej v texte spolu len ako „**Vady preberania vzduchotechniky**“) a stanoví Dodávateľovi dodatočnú primeranú lehotu na ich odstránenie (ďalej v texte len ako „**Dodatočná lehota pre vzduchotechniku**“).
- 4.5 Ak Dodávateľ v Dodatočnej lehote pre vzduchotechniku Vady preberania vzduchotechniky neodstráni, Objednávateľ má právo vykonať odstránenie Väd preberania vzduchotechniky prostredníctvom tretích osôb zodpovedajúcim spôsobom a na riziko a náklady Dodávateľa a Dodávateľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi účelne vynaložené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi pri tomto odstraňovaní Väd preberania vzduchotechniky.
- 4.6 Objednávateľ zaznamená úplne odstránenie Väd preberania vzduchotechniky do dodatku

k Preberaciemu a odovzdávaciemu protokolu, pričom podpísaním dodatku o odstránení Vád preberania dochádza k splneniu záväzku Dodávateľa riadne dodať vzduchotechniku.

- 4.7 Súčasťou protokolárneho odovzdania a prevzatia vzduchotechniky podľa bodu 4.3 alebo bodu 4.6 tohto článku Zmluvy je odovzdanie sprievodnej a technickej dokumentácie, ktorá sa k nemu vzťahuje, a ktorá je potrebná na jeho užívanie a na výkon vlastníckeho práva v rozsahu zodpovedajúcom charakteru technického zariadenia a bezpečnostno-technickým požiadavkám minimálne však:

1. Protokoly o odovzdaní dokumentácie,
2. Oboma Zmluvnými stranami podpísaný Preberací a odovzdávací protokol podľa bodu 4.3 Zmluvy a ak nastal prípad podľa bodu 4.4 Zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 4.6 Zmluvy a inštalačný protokol vzduchotechniky s uvedením presného názvu a výrobcu stroja vyhotovený po vykonaní úspešnej preberacej funkčnej skúšky; v protokole budú rozpísané hlavné položky, z ktorých dodávka vzduchotechniky pozostáva, vrátane uvedenia výrobných čísel,
3. Validáčne protokoly informujúce o triede čistoty priestoru,
4. Dodací list a Záručný list,
5. kompletná dokumentácia a návod na obsluhu a používanie v slovenskom/českom jazyku,
6. ES vyhlásenie o zhode (EC Declaration of Conformity) vrátane certifikátov.

- 4.8 Dodávateľ je povinný vykonať dodávku vzduchotechniky v súlade:

- a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi,
- b) s technickými normami,
- c) s ponukou, ktorú predložil vo verejnom obstarávaní,
- d) s pokynmi Objednávateľa,
- e) s požiadavkou na celkovú funkčnosť a na spôsobilosť vzduchotechniky na jeho riadne užívanie (prevádzkovanie) Objednávateľom pri výkone činnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.

- 4.9 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k vzduchotechnike a prechádza na neho nebezpečenstvo škody na vzduchotechnike, momentom protokolárneho prevzatia prístroja podľa bodu 4.3 alebo bodu 4.6 tejto Zmluvy.

5. Cena a platobné podmienky

- 5.1 Kúpna cena v rozsahu plnenia podľa článku 1. tejto Zmluvy bola Zmluvnými stranami dohodnutá na základe ponuky Dodávateľa vo verejnom obstarávaní v celkovej paušálnej výške EUR 730 300,00 slovom: sedemstotridsaťtisícristo bez DPH (ďalej v texte aj ako „Cena“). Položkový rozpočet Ceny je uvedený v Prílohe č. 1 Cenová ponuka, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
- 5.2 Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná Dodávateľom vo výške určenej príslušným zákonom platným a účinným v čase vyúčtovania Ceny.
- 5.3 V Cene sú zahrnuté všetky náklady Dodávateľa spojené s dodaním Predmetu plnenia v jeho špecifikácii podľa Príloh 2. a 3. tejto Zmluvy a prevodom vlastníckeho práva, vrátane nákladov na dopravu do miesta dodania, cla, nákladov inštalácie, skúšobnej prevádzky, záručného servisu, zaškolenia zamestnancov a pod. tak, ako je to uvedené v článku 1. tejto Zmluvy.

5.4 Objednávateľ uhradí Dodávateľovi Cenu za Predmet plnenia v 48 rovnomerných mesačných splátkach. Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúry na jednotlivé splátky v sume zodpovedajúcej 1/48 Ceny a príslušnej DPH tak, že prvú faktúru vystaví ku koncu kalendárneho mesiaca, v ktorom dôjde ku kumulatívne splneniu týchto podmienok:

- (i) riadne odovzdanie prístroja podľa Zmluvy a
- (ii) riadne odovzdanie vzduchotechniky podľa Zmluvy,

a každú nasledujúcu faktúru ku koncu každého nasledujúceho kalendárneho mesiaca. Splatnosť faktúr je 60 dní odo dňa doručenia príslušnej faktúry Objednávateľovi a splátky budú uhradené bezhotovostným prevodom na účet Dodávateľa uvedený na faktúre.

5.5 Prílohou prvej faktúry vystavenej Dodávateľom musí byť kópia podpísaných Preberacích a odovzdávacích protokolov podľa bodu 3.6 a ak nastal prípad podľa bodu 3.7 Zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 3.9 Zmluvy a podľa bodu 4.3 a ak nastal prípad podľa bodu 4.4 Zmluvy, spolu s dodatkom podľa bodu 4.6 Zmluvy tejto Zmluvy.

5.6 Každá faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov a bude vystavená v 5 rovnopisoch.

5.7 Povinnosť zaplatiť faktúru je splnená dňom odpísania príslušnej peňažnej čiastky z účtu Objednávateľa na účet Dodávateľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy alebo na účet Dodávateľa uvedený na faktúre.

5.8 Objednávateľ je oprávnený vrátiť ktorúkoľvek faktúru s uvedením dôvodu do 10 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia bez zaplataenia v prípade, že faktúra neobsahuje dohodnuté náležitosti, prípadne fakturovaná čiastka je v rozpore s touto Zmluvou. V takomto prípade plyní nová lehota splatnosti odo dňa doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.

6. Zodpovednosť za vady

6.1 Dodávateľ je povinný dodať Objednávateľovi Predmet plnenia a všetky dodávky s tým spojené v množstve a v akosti podľa podmienok tejto Zmluvy a podmienok uvedených v ponuke predloženej Dodávateľom vo verejnom obstarávaní a v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch, plne spôsobilý na užívanie na určený účel vyplývajúci z povahy Predmetu plnenia. Dodávateľ sa zaväzuje, že Predmet plnenia ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zatažený žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy, zdravotné normy, hygienické a bezpečnostné normy a stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj ďalšie predpisy upravujúce užívanie Predmetu plnenia. V prípade, že nebude splnená akákoľvek podmienka alebo povinnosť uvedená v tomto bode 6.1 Zmluvy, má Predmet plnenia vady.

6.2 Dodávateľ zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má Predmet plnenia v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na Objednávateľa, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase, najneskôr však ku dňu uplynutia záručnej doby. Dodávateľ zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na Predmete plnenia na Objednávateľa, za podmienky že nevznikla nevhodnou obsluhou, nedodržaním technických prevádzkových podmienok uvedených v technologickom projekte.

- 6.3 Vady Predmetu plnenia je Objednávateľ povinný reklamovať u Dodávateľa bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Dodávateľ a Objednávateľ sa dohodli, že ustanovenia § 428 ods. 1 písm. b) a c) Obchodného zákonníka sa nepoužijú a Objednávateľ má nároky z vád Predmetu plnenia vždy, ak tieto vady boli oznámené v lehote uvedenej v tomto bode.
- 6.4 Ak má Predmet plnenia vady a Objednávateľ tieto vady oznámil Dodávateľovi, Objednávateľ si môže uplatniť niektorý z nárokov z vád tovaru podľa § 436 ods. 1 Obchodného zákonníka. Voľba medzi nárokmi z vád patrí Objednávateľovi a musí byť vykonaná písomne na adresu Dodávateľa uvedenú v obchodnom registri a/alebo na adresu servisného strediska Dodávateľa uvedenú Dodávateľom. Objednávateľ umožní Dodávateľovi odstránenie vád opravou, ak sú vady opraviteľné a oprava nespôsobí Objednávateľovi neprimerané obmedzenie jeho činnosti.
- 6.5 Pokiaľ si Objednávateľ neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil Objednávateľ, Dodávateľ sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám Objednávateľa.

7. Záruka

- 7.1 Dodávateľ týmto poskytuje na Zariadenia záruku, a to na prístroj po dobu 24 mesiacov a na vzduchotechniku po dobu 24 mesiacov. Záručné doby uvedené v prvej vete tohto bodu 7.1 Zmluvy na každé Zariadenie budú uvedené v záručných listoch, ktoré budú súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie k jednotlivým Zariadeniam. Záručná doba začína plynúť riadnym dodaním každého Zariadenia, t.j. pre každé Zariadenie osobitne (i) pri prístroji podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu podľa bodu 3.6 Zmluvy alebo v prípade podľa bodu 3.7 Zmluvy podpísaním dodatku podľa bodu 3.9 Zmluvy a (ii) pri vzduchotechnike podpísaním Preberacieho a odovzdávacieho protokolu podľa bodu 4.3 Zmluvy alebo v prípade podľa bodu 4.4 Zmluvy podpísaním dodatku podľa bodu 4.6 Zmluvy. Zárukou preberá Dodávateľ zodpovednosť najmä za to, že Zariadenia budú po dojednanú dobu spôsobilé na užívanie na dojednaný účel a bude bez vád.
- 7.2 Súčasťou záručného servisu Zariadenia je bezodplatné odstránenie vád, bezodplatná oprava akýchkoľvek chýb a nesprávnych funkcií Zariadenia, zistených Objednávateľom v záručnej dobe vrátane výmeny náhradných dielov (najmä rtg lampy a detektor) potrebných k oprave.
- 7.3 Dodávateľ sa zaväzuje poskytovať bezplatný záručný servis kvalifikovaným servisným personálom, konkrétne certifikovanými technikmi. Komunikačným jazykom pre servis a podporu bude slovenský jazyk.
- 7.4 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol Objednávateľ Zariadenie užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Dodávateľ.
- 7.5 V záručnej dobe je Dodávateľ povinný vykonať bezplatne záručné preventívne servisné prehliadky prístroja v predpísanom rozsahu, najmenej však 2x za jeden rok. Poslednú preventívnu servisnú prehliadku prístroja Dodávateľ vykoná v posledný deň záručnej doby a bezplatne odstráni všetky zistené vady a nedostatky prístroja. Dodávateľ týmto prehlasuje, že je pripravený zabezpečiť pozáručný servis na prístroj po dobu 8 rokov po uplynutí záručnej doby. Podmienky poskytovania pozáručného servisu sú upravené v samostatnej zmluve – Servisná zmluva.

8. Odstraňovanie väd a Servisné služby

- 8.1 Ak si Objednávateľ uplatní nárok na odstránenie vady Zariadenia alebo záručnej vady, Dodávateľ je povinný zabezpečiť riadny nástup servisného technika a/alebo inej na to oprávnenej osoby na opravu do 12 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom servisného technika na opravu sa rozumie osobná návšteva servisného technika a osobný výkon úkonov servisného technika na mieste dodania Objednávateľa (pracovisko prevádzky prístroja). Dodávateľ je povinný vykonať úkony a zabezpečiť odstránenie vady Zariadenia v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastné náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do 96 hodín od uplatnenia požiadavky na servisný zásah / nahlásenia vady. V prípade ak Dodávateľ nesplní povinnosť vykonať úkony a zabezpečiť odstránenie vady Zariadenie ani v lehote 192 hodín od uplatnenia požiadavky na servisný zásah / nahlásenia vady, Objednávateľ je oprávnený nechať odstrániť vady Zariadenia tretou osobou na náklady Dodávateľa. Tento postup nie je porušením záručných podmienok. Dodávateľ sa zaväzuje nahradiť Objednávateľovi akékoľvek vynaložené a preukázané náklady na odstránenie väd Zariadenia tretou osobou. Týmto nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v plnej výške, vrátane ušlého zisku. Uvedené časové lehoty sa vzťahujú na pracovné dni.
- 8.2 Požiadavka na servisný zásah / nahlásenie vady môže byť uplatnená
- elektronickou komunikáciou na emailovú adresu: servis@gehc.com
 - telefonicky na telefónne číslo 02 / 444 60030 a následne musí byť potvrdená aj elektronicky.
- 8.3 V prípade omeškania Dodávateľa s odstránením vady Zariadenia v lehote uvedenej v bode 8.1 tohto článku Zmluvy, je Dodávateľ až do riadneho a úplného odstránenia vady povinný dočasne iným spôsobom zabezpečiť plné nahradenie prevádzky Zariadenia, tak aby bol dosiahnutý účel, na ktorý Objednávateľ Predmet plnenia obstaral.
- 8.4 Dodávateľ je oprávnený vykonávať záručný servis sám alebo prostredníctvom tretej osoby na to oprávnenej (musí spĺňať podmienky uvedené v súťažných podkladoch / certifikovaný oprávnený technik) na základe uzatvorenej zmluvy o vykonávaní záručného servisu s touto tretou osobou. V prípade ak bude záručný servis vykonávaný na zmluvnom základe prostredníctvom tretej osoby, Dodávateľ sa zaväzuje do 3 dní od podpisu tejto Zmluvy oznámiť druhej Zmluvnej strane kontaktné údaje tretej osoby v rozsahu: názov servisného strediska, sídlo, telefonický a email kontakt a meno kontaktnej osoby centrály servisného strediska.
- 8.5 Dodávateľ je povinný pri plnení Predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy poskytnúť súčinnosť Objednávateľovi a strpieť úkony zmluvného poisťovateľa Objednávateľa za účelom likvidácie škodovej udalosti, vrátane dočasného prevzatia a úschovy poškodených častí Zariadení poisťovateľom po dobu nevyhnutnú na účely posúdenia výšky škody.

9. Odstúpenie od Zmluvy

- 9.1 Objednávateľ je oprávnený písomne odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, že Dodávateľ podstatne poruší jeho zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje najmä, nie však výlučne: nedodanie Predmetu plnenia v zmysle dohodnutých podmienok riadne a/alebo včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok uvedených v súťažných podkladoch a v ponuke predloženej Dodávateľom vo verejnom obstarávaní a/alebo jeho neodovzdanie Objednávateľovi v zmluvne

dohodnutej lehote vrátane splnenia iných povinností Dodávateľa podľa tejto Zmluvy, ako aj neodstránenie väd riadne a včas Predmetu plnenia za podmienok uvedených v tejto Zmluve. Objednávateľ môže pri použití akéhokoľvek dôvodu na odstúpenie uvedeného vyššie, odstúpiť od Zmluvy v časti, alebo aj od Zmluvy ako celku.

- 9.2 Ak Dodávateľ neodstráni vadu, poruchu alebo neposkytne náhradnú časť alebo náhradné Zariadenie ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu Objednávateľ určil, alebo ak vyhlási, že vadu alebo poruchu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť, podľa svojho výberu, v celku alebo len v časti týkajúcej sa príslušnej časti Predmetu plnenia.
- 9.3 Dodávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy, v prípade, že Objednávateľ nezaplatí dohodnutú splátku Ceny v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani v dodatočnej lehote 90 dní od uplynutia dojednanej lehoty splatnosti príslušnej faktúry poskytnutej Dodávateľom v písomnej výzve doručenej Objednávateľovi.
- 9.4 Odstúpenie od Zmluvy je účinné okamihom doručenia písomného odstúpenia od Zmluvy oprávnenou Zmluvnou stranou druhej Zmluvnej strane. Právne účinky odstúpenia sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

10. Sankcie a zodpovednosť za škodu

- 10.1 V prípade omeškania Dodávateľa s dodaním Predmetu plnenia podľa Harmonogramu plnenia resp. s plnením povinností podľa tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % za každý aj začatý deň omeškania z celkovej Ceny za Predmet plnenia uvedenej v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, maximálne však do výšky 20 % Ceny za Predmet plnenia. Pokiaľ Predmet plnenia nebude riadne dodaný ani v dodatočnej primeranej lehote určenej Objednávateľom, Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy (resp. jej časti) a má nárok na náhradu škody, ktorá mu porušením povinnosti Dodávateľa riadne dodať Predmet plnenia vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi Cenou a kúpou cenou, za ktorú Objednávateľ obstaral príslušný prístroj u iného dodávateľa z dôvodu omeškania Dodávateľa.
- 10.2 V prípade porušenia povinnosti podľa 1. vety bodu 8.1 Zmluvy má Objednávateľ voči Dodávateľovi právo na zmluvnú pokutu vo výške:
- a) pri prístroji 2.000,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie, najviac však do výšky 30% ceny predmetu plnenia,
 - b) pri vzduchotechnike 200,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie, najviac však do výšky 30% ceny predmetu plnenia.
- 10.3 V prípade porušenia povinnosti podľa 3. vety bodu 8.1 Zmluvy má Objednávateľ voči Dodávateľovi právo na zmluvnú pokutu vo výške:
- a) pri prístroji 2.500,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie, najviac však do výšky 30% ceny predmetu plnenia,
 - b) pri vzduchotechnike 250,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie, najviac však do výšky 30% ceny predmetu plnenia.
- 10.4 V prípade porušenia povinnosti podľa 1. vety bodu 8.3 Zmluvy má Objednávateľ voči Dodávateľovi

právo na zmluvnú pokutu vo výške:

- a) pri prístroji 2.500,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie, najviac však do výšky 30% ceny predmetu plnenia,
 - b) pri vzduchotechnike 250,- EUR za každých začatých 24 hodín omeškania a každé jednotlivé porušenie, najviac však do výšky 30% ceny predmetu plnenia.
- 10.5 Dodávateľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi alebo tretím osobám v dôsledku toho, že Predmet plnenia má vady, za ktoré zodpovedá Dodávateľ. Dodávateľ zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení Dodávateľa v tejto Zmluve.
- 10.6 Dodávateľ sa zaväzuje odškodniť Objednávateľa za akékoľvek nároky, ktoré by prípadne tretie osoby uplatnili voči Objednávateľovi z dôvodu (i) väd Predmetu plnenia, za ktoré zodpovedá Dodávateľ, (ii) porušenia autorského práva resp. práva priemyselného vlastníctva viažuceho sa k Predmetu plnenia, (iii) nepravdivosti/neúplnosti niektorého z vyhlásení Dodávateľa.
- 10.7 Zaplatenie akejkoľvek zmluvnej pokuty uvedenej v tejto Zmluve nemá vplyv na povinnosť Dodávateľa na náhradu škody, ktorá bola spôsobená porušením povinnosti Dodávateľa, na ktorú sa zmluvná pokuta vzťahuje. Objednávateľ je oprávnený popri zmluvnej pokute domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu (v plnom rozsahu).

11. Platnosť a účinnosť Zmluvy

- 11.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami, účinnosť Zmluvy nastáva prvým dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv: <http://www.crz.gov.sk/>. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie Zmluvy a príloh v Centrálnom registri zmlúv v súlade a v rozsahu zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva. Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením tejto Zmluvy v plnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv.

12. Subdodávky

- 12.1 Dodávateľ môže zabezpečiť časť plnenia Predmetu plnenia prostredníctvom svojich subdodávateľov, pričom za splnenie tejto časti Predmetu plnenia zodpovedá tak, ako by ju vykonával sám. Dodávateľ je vo vzťahu k Objednávateľovi jediným subjektom, ktorý znáša dôsledky vyplývajúce z porušenia povinností v súvislosti s plnením Predmetu plnenia. Zoznam subdodávateľov je uvedený v prílohe č. 4, ktorá tvorí neoddeliteľnú časť tejto Zmluvy. V prípade ak podiel subdodávateľa na dodaní presiahne 30 % z hodnoty Predmetu plnenia je subdodávateľ povinný mať zapísaných konečných užívateľov výhod v registri konečných užívateľov výhod. Táto povinnosť sa vzťahuje po celú dobu trvania Zmluvy.
- 12.2 Zmeniť osobu subdodávateľa môže vykonať Dodávateľ len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa za predpokladu splnenia podmienky uvedenej v bode 12.1 tohto článku Zmluvy. Objednávateľ je oprávnený neodsúhlasiť ktoréhokoľvek subdodávateľa navrhnutého zo strany Dodávateľa, pričom Dodávateľ je povinný akceptovať takéto rozhodnutie Objednávateľa. Do doby vyjadrenia písomného súhlasu Objednávateľa so zoznamom subdodávateľov resp. s jednotlivými

subdodávateľmi, nie je Dodávateľ oprávnený zadať vykonanie Predmetu plnenia alebo jeho časti ktorémukoľvek subdodávateľovi. Predávajúci je oprávnený počas trvania Zmluvy vymeniť ktoréhokoľvek subdodávateľa.

12.3 Dodávateľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o každom navrhnutom a Objednávateľom odsúhlasenom subdodávateľovi počas plnenia Predmetu plnenia, a to bezodkladne, najneskôr v deň nasledujúcom po dni, kedy k zmene došlo.

12.4 Pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia Zmluvy:

12.4.1V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania Zmluvy, pričom zmenou sa rozumie výmena pôvodne navrhnutého subdodávateľa alebo vstup ďalšieho nového subdodávateľa, je povinný Dodávateľ najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať, oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa, a v tomto oznámení uviesť min. nasledovné: % -ny podiel Predmetu plnenia, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám, navrhovaných nových subdodávateľov, predmety plnenia. Každý subdodávateľ, ktorého sa zmena týka musí mať oprávnenie dodávať tovar k tej časti Predmetu plnenia ktorú má plniť a zároveň subdodávateľ, ktorého plnenie na Predmete plnenia je najmenej 30% z celkového plnenia predmetu zákazky musí spĺňať aj podmienku podľa bodu 12.1 tohto článku Zmluvy.

12.4.2V prípade akýchkoľvek pochybností zo strany Objednávateľa vzťahujúcich sa ku ktorémukoľvek subdodávateľovi, si Objednávateľ môže overiť sám vyžiadaním si od Dodávateľa potrebných dokladov týkajúcich sa preukázania splnenia podmienok podľa ZVO u všetkých subdodávateľov.

12.4.3V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny, má Kupujúci právo odstúpiť od Zmluvy.

13. Záverečné ustanovenia

13.1 Právne vzťahy touto Zmluvou neupravené sa riadia slovenským právnym poriadkom, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

13.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o výklad tejto Zmluvy, budú riešené zmierom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporov zmierom, Zmluvné strany predložia spor na rozhodnutie všeobecnému súdu v Slovenskej republike.

13.3 Táto Zmluva môže byť doplnená a zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného oboma Zmluvnými stranami v súlade so ZVO. Túto Zmluvu je možné zrušiť iba písomnou formou.

13.4 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek oznámenia, správy, dokumenty, písomnosti a pod. (ďalej aj len ako „Oznámenia“) týkajúce sa tejto Zmluvy, si Zmluvné strany budú doručovať, pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, niektorým z nasledovných spôsobov: osobne, doporučeným listom s doručenkou, kuriérom, faxom, alebo emailom na adresy Zmluvných strán a kontaktné údaje uvedené v záhlaví tejto Zmluvy. V prípade, ak Zmluvná strana doručuje Oznámenie formou doporučeného listu s doručenkou a Zmluvná strana, ktorej je Oznámenie adresované, jeho prijatie odmietne alebo iným spôsobom jeho prijatie zabráni (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov), nedoručená zásielka doručovaná na poslednú známu adresu Zmluvnej strany sa na účely tejto Zmluvy považuje za preukázateľne doručení. To platí aj vtedy, ak je v tejto Zmluve začiatok dohodnutej lehoty

viazaný na okamih doručenia písomnosti. Za poslednú známu adresu Zmluvnej strany sa považuje adresa pozostávajúca z označenia obce, názvu ulice alebo verejného priestranstva (ak je obec členená na ulice a inak označované verejné priestranstvá), súpisného, popr. i orientačného čísla a poštového smerovacieho čísla a v prípade, ak ide o adresu mimo Slovenskej republiky i označenie štátu, oznámená písomne inej Zmluvnej strane, inak adresa, ktorá je uvedená pri každej zo Zmluvných strán v záhlaví tejto Zmluvy. Ak niektorá zo Zmluvných strán v súlade a za podmienok uvedených v tejto Zmluve písomne oznámi inej Zmluvnej strane zmenu adresy, považuje sa za poslednú známu adresu táto oznámená adresa, a to vždy tá, ktorá bola oznámená najneskôr. Pre účely tejto Zmluvy budú Oznámenia považované za doručené dňom:

- potvrdenia doručenia adresátom, alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje osobne, alebo
- potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom, ak sa doručuje kuriérom, alebo
- potvrdenia doručenia adresátom alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom alebo dňom zmarenia jej prijatia iným spôsobom (neoznámením zmeny jej adresy alebo iných kontaktných údajov), ak sa doručuje doporučenou poštovou zásielkou s doručenkou, alebo
- potvrdenia prenosu faxovej správy, ak sa doručuje faxom, alebo
- potvrdenia doručenia emailu adresátom, a v prípade, ak k potvrdeniu doručenia emailu nedôjde ani nasledujúci deň po jeho odoslaní, dňom nasledujúcim po dni odoslania emailu, ak sa doručuje emailom.

13.5 Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa budú počas realizácie tejto Zmluvy oboznamovať o všetkých skutočnostiach spôsobilých mať vplyv na realizáciu práv a povinností vyplývajúcich z právnych vzťahov založených touto Zmluvou. Zmluvné strany sa tiež zaväzujú, že bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote 30 dní, sa budú vzájomne oboznamovať o všetkých skutočnostiach spôsobilých mať vplyv na práva a právom chránené záujmy inej Zmluvnej strany.

13.6 Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú počas realizácie tejto Zmluvy poskytovať všetku vzájomnú súčinnosť potrebnú k dosiahnutiu splnenia oprávnení a záväzkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Súčinnosť si budú poskytovať bezprostredne po tom, čo budú inou Zmluvnou stranou na jej poskytnutie vyzvané.

13.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v záhlaví tejto Zmluvy sú v súlade so skutočným stavom platným v čase uzavretia Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné oznámiť zmenu príslušných údajov bezodkladne písomne inej Zmluvnej strane, pokiaľ tak neučinia, nemôžu sa domáhať voči inej Zmluvnej strane žiadnych nárokov spojených s touto zmenou.

13.8 Dodávateľ sa zaväzuje, že:

- a) bude udržiavať v tajnosti všetky informácie získané pri plnení predmetu podľa tejto Zmluvy a nebude ich zverejňovať vo vzťahu k tretím osobám;
- b) nevyužije akékoľvek informácie, ktoré zistí alebo s prihladnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto Zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, počas trvania tohto zmluvného vzťahu, a ani po ukončení platnosti tejto Zmluvy;

- c) všetky informácie a písomné dokumenty, ktoré budú na základe tejto Zmluvy vypracované, bude považovať za dôverné, a to bez časového obmedzenia aj po ukončení platnosti tejto Zmluvy;
- d) informácie a podklady poskytnuté Objednávateľom alebo tretími osobami pre plnenie predmetu tejto Zmluvy nepoužije na iný účel ako je plnenie tejto Zmluvy.

13.9 Práva a povinnosti Zmluvných strán sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky.

13.10 Dodávateľ nie je oprávnený postúpiť svoje práva a povinnosti podľa tejto Zmluvy na inú osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Objednávateľ, resp. zriaďovateľ objednávatelia je v prípade zrušenia Objednávateľa oprávnený postúpiť práva z tejto Zmluvy na subjekt priamo pokračujúci v činnosti poskytovania zdravotnej starostlivosti namiesto Objednávateľa.

13.11 Jednotlivé ustanovenia každej časti a každého článku a bodu tejto Zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokoľvek z nich nebude mať žiaden vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takéhoto neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení. V prípade, že niektoré z uvedených ustanovení bude neplatné, pričom jeho neplatnosť bude spôsobená niektorou jeho časťou, bude dané ustanovenie platiť tak, ako keby bola predmetná časť vypustená. Ak však takýto postup nie je možný, Zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky kroky potrebné za tým účelom, aby sa dohodli na ustanovení s podobným účinkom, ktorým sa neplatné ustanovenie v súlade s aplikovateľným právnym poriadkom nahradí.

13.12 Dodávateľ prehlasuje, že má uzatvorenú poistnú zmluvu pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone jeho podnikateľskej činnosti, ktorá poskytuje finančné krytie následkov jeho zodpovednosti pri ujme na zdraví, priamych alebo nepriamych hmotných a nehmotných škodách spôsobených Objednávateľovi alebo tretím osobám. Dodávateľ prehlasuje, že jeho poistné krytie je min. vo výške 1.000.000,- EUR. Dodávateľ je povinný pri podpise tejto Zmluvy resp. kedykoľvek neskôr počas dodávky predmetu Zmluvy na požiadanie Objednávateľa preukázať uzatvorenie takéhoto platného poistenia a dokumenty osvedčujúce, že ho udržiava v platnosti po celú dobu platnosti tejto Zmluvy.

13.13 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej prílohy:

Príloha č. 1: Cenová ponuka

Príloha č. 2: Technická špecifikácia – Angiografický prístroj

Príloha č. 3: Technická špecifikácia – Vzduchotechnika

Príloha č. 4: Zoznam subdodávateľov

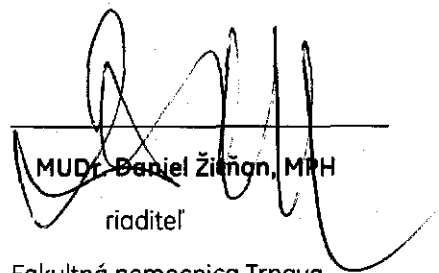
13.14 Zmluva je vyhotovená v **štyroch rovnopisoch**, z ktorých dva obdrží Objednávateľ a dva Dodávateľ.

13.15 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním, a že Zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

Objednávateľ:

V Trnave, dňa.....

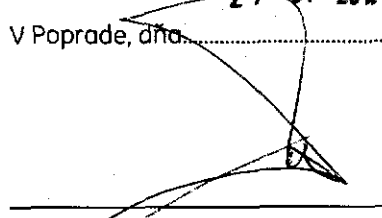
27-02-2017


MUDr. Daniel Žitňan, MPH
riaditeľ
Fakultná nemocnica Trnava

Dodávateľ:

V Poprade, dňa.....

27-01-2017


Ing. Jaroslav Pěč
konateľ
INTES Poprad, s.r.o.

 **INTES Poprad**
s.r.o.
Nám. sv. Egídia 95
058 01 POPRAD -12-
IČO: 36449814 • IČ DPH: SK2020017615

Cenová ponuka

Názov alebo obchodné meno uchádzača:

INTES Poprad, s.r.o.

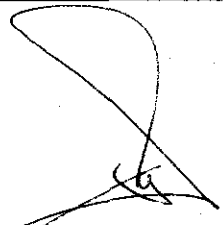
Adresa alebo sídlo uchádzača:

Námestie sv. Egídia 95, 058 01 Poprad

Predmet zákazky: „Angiografický prístroj“

P. č.	Popis	Celková cena v EUR bez DPH	Sadzba a výška DPH	Celková cena v EUR vrátane DPH
1.	Cena za angiografický prístroj s plným servisným pokrytím vrátane dodávok všetkých náhradných dielov, rtg lampy a detektoru v priebehu záručnej doby 24 mesiacov	672 300,00	20% 134 460,00	806 760,00
2.	Cena za servisné služby (pozáručný servis) – plné servisné pokrytie vrátane dodávky všetkých náhradných dielov, rtg lampy a detektoru v priebehu 8 rokov po skončení záručnej doby	320 000,00	20% 64 000,00	384 000,00
3.	Cena za vzduchotechniku podľa technických parametrov uvedených v časti B. Opis predmetu zákazky	38 000,00	20% 7 600,00	45 600,00
4.	Cena za financovanie rozložené na splátky na dobu 48 mesiacov	20 000,00	0% 0,00	20 000,00
SPOLU za položky 1 až 4		1 050 300,00	206 060,00	1 256 360,00

V Poprade, dňa 27.1.2016


 podpis uchádzača

 **INTES** Poprad
 s.r.o.
 Nám. sv. Egídia 95
 058 01 POPRAD -12-
 IČO: 36449814 • IČ DPH: SK2020017615

Požiadavky na predmet zákazky

Uchádzač: INTES Poprad, s.r.o.

Námestie sv. Egídia 95, 058 01 Poprad

Technická špecifikácia

Popis technických parametrov a vlastností		Ponúkaná hodnota: (ÁNO – NIE / hodnota parametra)
A.	Angiografický systém	
1.	Jednorovinný angiografický systém ukotvený na podlahu	áno
2.	Angiografický systém s plochým detektorom	áno
3.	Angiografický systém s možnosťou 3D a CT rekonštrukcií pre vykonávanie intervenčných rádiologických výkonov	áno
4.	Obsahujúci najnovšie dostupné technológie na redukciiu radiačnej záťaže pacienta a personál pri zachovaní kvality zobrazených štruktúr	áno
5.	Angiografický systém – nový, nepoužitý, nerepasovaný	áno
B.	C-rameno	
6.	Parkovacia pozícia C-ramena pre voľný prístup k vyšetrovaciemu stolu zo všetkých strán počas prípravy pacienta alebo možnosť rotácie stola	áno, rotácia stola
7.	Dostatočné miesto pri hlave pacienta pre prístup v rámci akútneho stavu	áno
8.	Antikolízny systém pre pohyby systému C-ramena	áno
9.	Vzdialenosť SID – variabilná minimálne od 90 cm do 119,5 cm alebo Vzdialenosť SID – variabilná minimálne od 95 cm do 119 cm	áno, 95 – 119 cm
10.	Hĺbka C-ramena minimálne 90 cm	áno, 107 cm
11.	Rýchlosť rotácie C-ramena pri ovládaní personálom minimálne 15°/sekunda	áno, 15°/sekunda
12.	CRA/CAU angulácia min +/- 45	áno, +50 / -45
13.	LAO/RAO rotácia min -100/+105 alebo LAO/RAO rotácia 120° LAO/185° RAO pri hlave, 90° LAO / 90° RAO zo strany	áno, -117 / +105

14.	Rýchlosť rotácie C-ramena pri rotačnej angiografii minimálne 40°/sekunda	áno, 40°/s
15.	Automatický regulátor polohy systému s možnosťou naprogramovania a vyvolania minimálne 10 pamäťových pozícií C-ramena vrátane pozícií detektora	áno, 63
C.	Vyšetrovací stôl	
16.	Podlahovo montovaný vyšetrovací stôl s teleskopickým podstavcom	áno
17.	RTG transparentná doska min. 195 cm	áno, 201 cm
18.	Rotácia vrchnej dosky min. $\pm 90^\circ$	áno, $\pm 180^\circ$
19.	Motorizovaný vertikálny pohyb dosky stola v rozsahu min. 74,5 – 105 cm alebo Motorizovaný vertikálny pohyb dosky stola v rozsahu min. 80 – 105 cm	áno, 78 – 108 cm
20.	Pozdĺžny pohyb dosky vyšetrovacieho stola min. 110 cm	áno, 170 cm
21.	Šírka stola min. 45 cm	áno, 46 cm
22.	Dĺžka stola min. 220 cm	áno, 333 cm
23.	Všetky ovládacie prvky stola musia byť na konzole upevnené na bokoch vyšetrovacieho stola pre jednoduchý spôsob a prístup k ovládaniu	áno
24.	Plávajúca doska vyšetrovacieho stola v ôsmich smeroch	áno
25.	Maximálna nosnosť vyšetrovacieho stola min. 200 kg	áno, 204 + 100 kg
26.	Univerzálny transparentný držiak ruky pacienta	áno
D.	RTG generátor	
27.	Vysokofrekvenčný generátor, nominálny výkon min. 100 kW	áno
28.	RTG žiarič min. s 2 ohniskami	áno, 3 ohniská
29.	Vysoký tepelný výkon s chladením pre možnosť dlhodobého vyšetrovania bez prestávok a ochranou proti preťaženiu	áno
30.	Prispôsobiteľné napätie anódy v rozsahu minimálne 40 – 125 kV alebo Prispôsobiteľné napätie anódy v rozsahu minimálne 50 – 125 kV	áno, 50 – 125 kV
31.	Prúdový rozsah generátora minimálne 10 – 1000 mA	áno, 1 – 1000mA
32.	Vysoký stály skiaskopický výkon min. 3kW po 10 min. alebo vysoký stály skiaskopický výkon min. 2,5kW po 15 min.	4,5 kW@10 min

33.	Automatická kontrola expozície	áno
34.	Programovateľné módy pre skiaskopiu a akvizíciu	áno
35.	Rotačná anóda s metalickými ložiskami alebo rotačná anóda so špirálovými ložiskami	áno
36.	Odnímateľná mriežka rozptylového žiarenia	áno
37.	Nastavenie pozície kolimátora na monitore bez RTG žiarenia	áno
38.	Tepelná kapacita RTG anódy minimálne 2400 kWh	áno, 3700 kWh
39.	Kolimácia pri LIH (Last Image Hold)	áno
40.	Indikácia radiačnej záťaže vo vyšetrovacej miestnosti s meraním, zobrazením a záznamom akumulovanej dávky RTG žiarenia u pacienta, vybavenie meracou komôrkou a zariadením dokumentujúcim radiačnú záťaž pacienta (DAP meter) s vytváraním štruktúrovaných správ o radiačnej záťaži a ich odosielaním do PACS systému	áno
E.	Digitálny systém akvizície obrazu a zobrazovanie	
41.	Plochý dynamický detektor s vysokým rozlíšením s veľkosťou minimálne 30x40cm	áno, 41cm x 41cm
42.	Veľkosť pixelu maximálne 200 µm	áno, 200 µm
43.	Matrica detektora minimálne 1000 x 1000 pixel	áno, 2048 x 2048
44.	Rozlíšenie stupňa šedosti obrazu v bitovej hĺbke minimálne 12 bit	áno, 14 bit
45.	Digitálna subtrakčná angiografia (DSA)	áno
46.	Digitálna angiografia natívna	áno
47.	Periférne DSA s kontinuálnym alebo krokovým posunom s natívnym aj subtrahovaným zobrazením obrazu (bolus chase) s jednou akvizíciou a iba s jedným nástrekom kontrastnej látky pod vizuálnou kontrolou prietoku (bolus flow)	áno
48.	Roadmap z DSA s voľbou intenzity cievy a kostí počas skiaskopie	áno
49.	Simultánne zobrazenie roadmapu i natívnej skiaskopie na monitoroch vedľa seba	áno
50.	3D rotačná angiografia s kontrastom	áno
51.	3D subtrakčná rotačná angiografia	áno

52.	3D CT rotačná angiografia s kontrastom alebo bez kontrastu s variabilnou rýchlosťou rotácie pre kontrolu krvácania alebo vizualizácie jemných štruktúr, cone beam CT angiografia	áno
53.	Pulzná fluoroskopia min 4fps až 30fps s možnosťou uloženia fluorosekvencií	áno, 3,75 – 30 fps
F.	Ovládanie systému a zobrazovanie	
54.	Zobrazenie všetkých obrazových zdrojov na jednom veľkoplošnom diagnostickom monitore s integrovaným ovládaním a so stropným závesom a možnosťou výškového nastavenia s uhlopriečkou minimálne 55"	áno, 58"
55.	Vysoké rozlíšenie veľkoplošného diagnostického monitora minimálne 6 MPix	áno, 8 MPix
56.	Počet externých videovstupov pre monitor minimálne 9	áno
57.	Minimálne 2 ks TFT-LCD diagnostické monitory s vysokým rozlíšením a s uhlopriečkou minimálne 18" v miestnosti ovládača alebo 1 ks TFT-LCD monitor s uhlopriečkou minimálne 30" v miestnosti ovládača pre znázornenie všetkých obrazových zdrojov	áno, 2 ks 19"
58.	Výber zobrazenia na monitoroch z dotykovej obrazovky na ovládacej konzole na boku stola	áno
59.	Ovládacia konzola upevnená na vyšetrovacom stole pre pohyby systému gantry, pre ovládanie patientskeho stola a pre nastavenie kolimátora	áno
60.	Ovládacia konzola určená pre obrazový systém na strane vyšetrovacieho stola vo forme dotykového LCD displeja vrátane možnosti postprocesingu, kvantifikácie a selekcie anatomických programov	áno
61.	Ovládacia konzola v miestnosti operátora pre obrazový systém vrátane postprocesingu, kvantifikácie a selekcie anatomických programov	áno
62.	Plne integrované kvantitatívne vaskulárne analýzy ovládané priamo od vyšetrovacieho stola aj z ovládača, vrátane automatického rozpoznania kontúr, kvantifikácie stenóz, meranie uhlov a vzdialeností a rôznych druhov automatických kalibrácií	áno
63.	Nožný spínač vo vyšetrovacej i ovládacej miestnosti pre spúšťanie expozície a skiaskopiu	áno
64.	Výstupy v DICOM formáte, DICOM: Send, Storage, Query/Retrieve, Print	áno
65.	Prípojenie k počítačovej sieti a kompatibilita s PACS a NIS systémom verejného obstarávateľa	áno

66.	Záznam formátu na CD/DVD v DICOM formáte	áno
67.	Obrazová kapacita systému minimálne 50 000 obrazov DSA v matici minimálne 1024 x 1024 / 12 bit	áno, 68 000
G.	Multimodalitná pracovná stanica a intervenčný softvér	
68.	Angiografická pracovná stanica s možnosťou multimodalitného zobrazenia pre spracovanie a zobrazenie 3D a CT obrazov	áno
69.	HW: procesor minimálne 4-jadrový 2,4 GHz, operačná pamäť minimálne 8G, samostatný disk s kapacitou minimálne 300 GB, výkonná grafická karta pre 3D zobrazovanie, DVD+/-RW	áno
70.	Farebný TFT-LCD diagnostický monitor o uhlopriečke minimálne 19"	áno
71.	2D post processing XA, analýza stenózy	áno
72.	3D rekonštrukcia a post processing XA, CT, MR	áno
73.	3D rekonštrukcie: volume rendering, MPR, MIP	áno
74.	3D roadmapping z CT modelu	áno
75.	3D roadmapping z 3D rotačnej angiografie	áno
76.	3DCT vizualizácia „soft-tissue“ pre kontrolu krvácania	áno
77.	Multimodalitná fúzia obrazov 3DRA/CT/MR pre plánovanie intervencií	áno
78.	SW pre plánovanie a navigáciu pri embolizačných zákrokoch, pre segmentáciu a analýzu ciev z CT i 3DRA, pre vizualizácie perfúzie z DSA alebo CT	áno
79.	Výstupy v DICOM formáte, DICOM: Send, Storage, Query/Retrieve, Print	áno
80.	Export a import snímok, resp. slučiek a štúdií elektronicky po dátovej sieti z PACSu	áno
81.	Pripojenie k počítačovej sieti a kompatibilita s PACS a NIS systémom verejného obstarávateľa	áno
H.	EKG monitor	
82.	Obrazovka min 10" TFT, pracujúca na baterky	áno
83.	Vitálne funkcie: EKG/resp, NIMP, SpO2	áno
84.	8 kriviek na obrazovke, 2 x IBP	áno
85.	Alarmy	áno

86.	Pripojenie a zobrazenie z EKG monitoru aj na veľkoplošnom monitore vo vyšetrovni	áno
I. Automatický tlakový injektor		
87.	Možnosť úplnej synchronizácie s RTG žiarením	áno
88.	Umiestnenie injektora na stropnom otočnom statíve	áno
J. Ďalšie požadované príslušenstvo		
89.	Radiačná ochrana upevnená na stropnom závесе - pojazdný ochranný štít z oloveného skla na pojazdnom, otočnom a výškovo nastaviteľnom stropnom závесе spolu s malým operačným svetlom	áno
90.	Radiačná ochrana upevnená z boku stola	áno
91.	Polohovacie podložky pod hlavu a kolená	áno
92.	Špeciálne príslušenstvo na stôl s podložkou pod ruku pri upažení	áno
93.	Pacientsky matrac	áno
94.	Krátkodobý záložný zdroj (minimálne 10 minút) pre možnosť pokračovania prevádzky angiografického systému	áno
95.	Intercom pre komunikáciu medzi vyšetrovňou a vyhodnocovacou stanicou	áno
K. Súčasťou dodávky okrem iných musia byť aj služby		
	Plné servisné pokrytie vrátane všetkých náhradných dielov, rtg lampy a detektoru počas záručnej doby a odstraňovanie väd v záručnej dobe (záručný servis)	áno
	Zabezpečenie demontáže, prepravy, uloženia a odbornej likvidácie existujúceho angiografického prístroja:	áno
	Zabezpečenie preberacej skúšky podľa platnej legislatívy pre prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia	áno

Meno štatutárneho orgánu uchádzača:

Ing. Jaroslav Pěč – konateľ

Podpis štatutárneho orgánu uchádzača:


INTES Poprad
 s.r.o.
 Nám. sv. Egídia 95
 058 01 POPRAD -12-
 IČO: 36449814 • IČ DPH: SK2020017615

V Poprade, dňa 27.1.2016

Kennek Pro, s.r.o.

Štúrova 73
059 21 Svit

GSM: 0905 851 439
E-mail: kalasz@kennekpro.sk

V Z D U C H O T E C H N I K A

TECHNICKÁ SPRÁVA

Číslo projektu: K007 2017
Názov projektu: Stavebné úpravy priestorov FN Trnava, Pavilón
chirurgických disciplín – Angiografické pracovisko
Miesto stavby: Trnava
Autor projektu: Ing. arch. J. Martin
Vedúci projektu:
Zodp. projektant: Ing. Fedor Kalász
Vypracoval: Ing. Fedor Kalász
Stupeň projektu: Dokumentácia pre realizáciu stavby
Investor: Fakultná nemocnica Trnava



Zoznam dokumentácie : K007 2017 101 Technická správa
K007 2017 102 Pôdorys a rezy

Dátum : 02/2017
Počet strán : 08

TECHNICKÁ SPRÁVA

k stavbe Stavebné úpravy priestorov FN Trnava, Pavilón chirurgických disciplín – Angiografické pracovisko

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Súčasný stav

Jedná sa o rekonštrukciu existujúceho objektu.

1.2 Požiadavky investora

- Zabezpečiť požadované mikroklimatické podmienky pre správnu funkciu zariadení.

1.3 Východiskové podklady

LETO :

- Teplota suchého teplomera : 32°C
- Najnižšia entalpia vzduchu : 61,2 kJ/kg
-

ZIMA :

- Minimálna teplota vzduchu: -11 °C
- Relatívna vlhkosť pri -16 °C: 90 %

- Výkresová dokumentácia stavby
- Príslušné STN a nariadenia vlády
- Výrobné podklady a normy dodávateľov
- Informácia o delení stavby na požiarne úseky

Predpisy a normy:

Pri návrhu zariadení sa vychádzalo z platných slovenských predpisov a noriem, ako aj z uznávaných technických zásad, pokiaľ nie sú obsiahnuté v príslušných normách.

Najmä však :

STN 73 0872	Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením
STN EN 13779	Vetranie nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia
STN 730540-3	Tepelno technické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť3:Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov
STN 730540-4	Tepelno technické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť3:Výpočtové metódy
Zákon č.309/1991 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami (zákon o ovzduší)	
STN 127010	Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení
STN 730531	Ochrana proti hluku v pozemných stavbách
STN 730831	Zhromažďovacie priestory
STN 122002	Ventilátory. Všeobecné bezpečnostné ustanovenia
Hygienické predpisy zväzok 37/1977, o najvyšších prípustných hodnotách hluku a vibrácii	

Hygienické predpisy zväzok 39/1978, o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie

Zákon č.408/2000 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.76/1998 Zb. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o doplnení zákona č.445/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov

MIKROKLIMATICKÉ PARAMETRE

Požadované teploty v miestnostiach :

Ovládač :	22 – 35 °C
Angiograf :	22 - 32 °C
Technická miestnosť :	18 - 25 °C

V ostatných priestoroch nebude teplota miestností kontrolovaná profesiou vzduchotechnika a klimatizácia.

Vykurovanie priestorov rieši profesia Vykurovanie.

Teplotné rozdiely v zóne.....max. +/- 2°C
(0,1-2,2 m nad podlahou)

Maximálny rozdiel medzi vonkajšiou a vnútornou teplotou6K

Relatívna vlhkosť vzduchu :

Angiograf a ovládač30 – 70 %
Vlhkostné pomery v ostatných priestoroch nebudú garantované.

Množstvo čerstvého vzduchu:

min. množstvo čerstvého vzduchu na osobu 30 m³/h

Trieda čistoty vzduchu :

Angiograf M 5,5
Čistota privádzaného vzduchu v ostatných riešených priestoroch je určená triedou filtrácie F9.

Rýchlosť prúdenia vzduchu:

prúdenie vzduchu v pobytovej zóne max. 0,2 m/s
(0,1-2,2 m nad podlahou)

Tepelné záťaž zariadení od technologického zariadenia typické:

Vyšetrovňa :	od technolog.zariadenia	-	1,39	kW
Ovládač :	od technolog.zariadenia	-	1,41	kW
Technická miestnosť :	od technolog.zariadenia	-	10,90	kW

Maximálna výmena vzduchu v priestore :

Vyšetrovňa :	-	15	x/h
Ovládač :	-	6	x/h
Filter personál :	-	5	x/h

2. POPIS RIEŠENIA

Všetky zariadenia spĺňajú nariadenie európskej komisie ErP (Ekodesign) EK 1253/2014 platné od 1.1.2016.

Vetracie zariadenie je rozdelené na samostatné časti:

- AHU - Vetrание - Angiograf, ovládač
- AC - Chladienie – Technická miestnosť
- AC - Chladienie – Ovládač

2.1 AHU - Vetrание – Angiograf, ovládač

Jednotka zabezpečuje vetranie, prívod čerstvého upraveného vzduchu do priestorov zdravotného strediska.

Na vetranie uvedených priestorov je navrhnutá vetracia jednotka, ktorá zaisťuje výmenu vzduchu riešeného priestoru, filtráciu, rekuperáciu tepla, v zimnom období dohrev privádzaného vzduchu vodným ohrievačom a v letnom období ochladzovanie privádzaného vzduchu priamym výparníkom. Vetracia jednotka pre prívod a odvod vzduchu je vybavená vysoko účinnými systémami spätného získavania tepla. Ich použitie minimalizuje nároky na potrebu tepla pre vzduchotechniku.

Vetracia jednotka je vybavená vlastným riadiacim systémom, ktorý optimálne riadi jej chod.

Vetracia jednotka bude umiestnená v technickej miestnosti 0.74 vo vnútornom prostredí.

Nasávanie čerstvého a výfuk odpadového vzduchu je realizovaný na fasáde objektu.

Pre distribúciu a dopravu vzduchu je navrhnuté štvorhranné a kruhové potrubie z pozinkovaného plechu sk.I. Potrubné rozvody sú opatrené regulačnými klapkami a tlmičmi hluku.

Prívod vzduchu a odvod vzduchu z vetraných priestorov je riešený cez distribučné elementy do podhľadu miestností.

Prívodné distribučné prvky zabezpečia prívod upraveného vzduchu do pobytovej zóny miestností.

Ako prívodné distribučné prvky pre Angiograf budú použité stropné filtračné kazety pre čisté priestory, trieda filtrácie H14.

Celkovo budú zabezpečené tri stupne filtrácie privádzaného čerstvého vzduchu do priestoru Angiografu. Prvý stupeň filtrácie M5, do potrubia, druhý stupeň F9, súčasťou vetracej jednotky, tretí stupeň H14, distribučný prvok pre Angiograf.

Množstvo privádzaného vzduchu je dimenzované na pokrytie hygienickej potreby čerstvého vzduchu na maximálny počet osôb.

Maximálna teplota privádzaného vzduchu v zimnom období pri vonkajšej teplote -11°C je +24°C.

Minimálna teplota privádzaného vzduchu v letnom období pri vonkajšej teplote $+32^{\circ}\text{C}$ je $+17^{\circ}\text{C}$.

Vlhčenie privádzaného vzduchu a následne reguláciu vlhkosti vzduchu riešeného priestoru zabezpečí elektódový parný vyvíjač pary. Vyvíjač pary zabezpečí výrobu aseptickéj pary, ktorá je následne vedená parnou hadicou a prostredníctvom rozdeľovača pary distribuovaná vo vzt potrubí.

Ovládanie jednotky zabezpečí vlastný riadiaci systém.

Zdroj chladu pre priamy výparník jednotky (dvojokruhový), sú dve kondenzačné jednotky, ktoré budú umiestnené na balkóne nad čakárňou a technickou miestnosťou vo vonkajšom prostredí. Kondenzačná jednotka s priamym výparníkom bude prepojená medeným potrubím. Chladiace médium bude chladivo R410A.

2.2 AC - Chladenie – Technická miestnosť, Ovládač

Na odvod tepelných záťaží a dosiahnutie požadovanej teploty v riešených priestoroch sú navrhnuté split systémy.

Systém pozostáva z vonkajšej kondenzačnej a vnútornej výparníkovej jednotky.

Zariadenia sú prepojené medeným potrubím a komunikačným káblom.

Pre riešené miestnosti sú navrhnuté vnútorné jednotky v nástennom prevedení a vonkajšie jednotky umiestnené na balkóne objektu.

Riadenie jednotiek je autonómne, podľa nastavenia požadovanej teploty v miestnosti.

Jednotky pracujú výhradne s cirkulačným vzduchom.

2.3 -Záverečné pripomienky

Po skončení prác je potrebné na všetkých zariadeniach vykonať prevádzkovú skúšku za účasti investora.

3. ÚTLM HLUKU A CHVENIA

V projekte prevádzkového súboru vzduchotechniky je dôkladne prihliadané na ochranu proti šíreniu hluku a vibrácií. V rámci daného projektu sú navrhnuté následovné opatrenia :

- Do rozvodných trás potrubia sú navrhnuté tlmiče hluku, ktoré zabraňujú nadmernému šíreniu hluku od ventilátorov VZT jednotiek do vetraných priestorov. Tlmiče hluku sú osadené v prívodných aj odvodných potrubíach vzduchovodov.

- Všetky točivé stroje sú pružne uložené za účelom potlačenia vibrácií prenášajúcich do stavebných konštrukcií. Ventilátory v komorách VZT jednotiek sú uložené na gumových silenbloko.

- Všetky vzduchovody sú napojené na VZT jednotky cez tlmiace vložky resp. ohybné hadice, ktoré zabraňujú prenosu vibrácií do potrubného rozvodu a tým do stavebnej konštrukcie, na ktoré sú rozvody zavesené. Potrubie je zavesené na závesoch s tlmiacou gumou. Všetky prestupy VZT potrubí cez stavebné konštrukcie budú obložené a tesnené izoláciou (napr. Fibrex).

4. POTRUBIE

Na dopravu vzduchu je navrhnuté štvorhranné potrubie a kruhové potrubie SPIRO. Materiál potrubia je pozinkovaný plech.

Distribučné prvky umiestnené na zníženom strope sa dopoja ohybnou hadicou z viac vrstvového hliníkového laminátu.

Všetky konštrukcie, konzoly, závesy atď, ktoré nie sú vyrobené z pozinkovaného materiálu, budú po montáži natreté základným náterom.

Potrubie prechádzajúce cez stavebné konštrukcie bude obložené plst'ou, obmurované a omietnuté. Stavebná konštrukcia nesmie zaťažovať steny potrubia, aby ich nedeformovala.

5. IZOLÁCIE

Všetky potrubia prívodného chladeného vzduchu budú opatrené izoláciou proti oroseniu, nenasiakavá, s parotesnou zábranou, uzavretou buničitou štruktúrou a Al fóliou, hrúbka min 19 mm.

Medené potrubie bude v celej svojej dĺžke izolované, vo vonkajšom prostredí bude izolácia opatrená náterom alebo bude umiestnená do chráničiek pred poveternostným vplyvmi.

6. POTREBA ENERGIE

K správnej funkčnosti VZT zariadení je nevyhnutné zabezpečiť nasledovné energie:

- el. energia 400V/50Hz (230V/50Hz)
- tepelná energia 70°/50°C

Parametre jednotlivých zariadení boli odovzdané projektantom jednotlivých profesií.

7. NAVÄZUJÚCE PROFESIE

- Stavebné úpravy
 - zabezpečiť jednotlivé prieryzy v obvodových stenách, priečkach
 - po konečnej montáži upravenie jednotlivých otvorov
 - kapotáž potrubia tam, kde nebude možné viesť potrubie nad podhľadom
 - koordináciu pri osadzovaní distribučných prvkov
 - osadenie jednotiek na balkóne objektu
 - servisný prístup k zariadeniam
 -
- PRS
 - napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné pospájanie podľa platných STN
 - previesť kabeláž pre potreby VZT v zmysle odovzdaných podkladov
 - uzemnenie VZT zariadení na streche objektu.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade s STN 34 1050 a STN 33 2000-4-41.
Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. časti elektrického zariadenia.
- Vykurovanie
 - ohrievač vo VZT jednotke napojiť na rozvod vykurovacieho média,
 - namontovať regulačné ventily a uzatváracie armatúry pre odstavenie výmenníka v prípade opravy
 -
- ZTI
 - zabezpečiť odvod kondenzátu od vnútorných klimatizačných jednotiek

8. POŽIARNA OCHRANA

V rámci projektu vzduchotechniky budú uplatnené opatrenia v zmysle STN 73 0872. Projekt požiarnej ochrany nebol k termínu odovzdania dokumentácie prístupný. Podľa dostupných informácií tvoria všetky riešené priestory jeden požiarneho úseku.

9. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Obsluhu a údržbu zariadení musí vykonávať kvalifikovaná osoba podľa technických podmienok dodaných výrobcami. K dlhodobej a ekonomickej prevádzke VZT zariadení je potrebné zabezpečiť trvalý servis u výrobcov VZT zariadení.

10. ZÁVER

Dodávateľ je povinný preveriť aktuálnosť dokumentácie pred dodávkou zariadení.

Navrhnuté riešenie bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy.

Vypracoval: Ing. Fedor Kalász

STAVEBNÉ ÚPRAVY PRIESTOROV FN TRNAVA, PAVILION CHIRURG. DISCIPLIN – ANGIOGRAFICKE PRACOVISO

ZARIADENIE		Výkonové parametre														Ovládanie	Umiestnenie	Poznámka	
Číslo zariadenia	Názov zariadenia	Typ	Précet	Hmotnosť	Prívod vzduchu			Údaje o médiu			Odvod vzduchu								
					V	dPext	Motor	Filtier	Vodný ohrievač	Tlaková strata	Teplota	Príčný výtok	Plynový ohrievač	V	dPext				Motor
			ks	kg	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)	(EU)	(kW)	(Pa)	(°C)	(kW)	(m3/h)	(Pa)	(kW)	(A)	(V)
IL NP																			
Vetranie – Angiograft																			
AHU	Rekuperčná jednotka	DUPLEX	1	427	1900	1050	-	-	-	F9	4,27	-	70/50	11,00	-	1500,00	250,00	-	0.74
Zdroj vlhkosti pre AHU																			
EA	Výfukáre pary	ELAP	1	34	-	-	13,70	19,80	400,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74
Zdroj chladu pre AHU																			
ACT	Vonkajšia jednotka	UU18	2	45	3000	-	1,66	7,50	220-240	-	-	-	-	5,5/6,8	-	-	-	-	Balkón nad čakarňou
Chladenie – Technická miestnosť																			
AC II	Vonkajšia jednotka	UU36	1	81	5400	-	3,08	13,40	220-240	-	-	-	-	10,5/11,5	-	-	-	-	Balkón nad čakarňou
Chladenie – Ovládač																			
AC III	Vonkajšia jednotka	D09	1	29	2100	-	0,70	7,00	220-240	-	-	-	-	3,7/5	-	-	-	-	Balkón nad čakarňou
ROZVODY PLYNU:																			
Nie sú požiadavky.																			
PROFESIA UK:																			
Prípojenie výmenníka AHU na horúcu vodu, zmlsávaci uzol dodávka vzl. Médium voda, 70/50°C.																			
PROFESIA ZTI:																			
Odvod kondenzátu od vnútorných klimatizačných jednotiek. Technická miestnosť, Ovládač.																			
Odvod kondenzátu od AHU.																			
Prívod pitnej vody k F.A.																			
Odvod odpadovej vody od E.A. voda do 100°C.																			
PROFESIA STAVBA:																			
Zabezpečiť uloženie zariadení AC na balkóne, nad čakarňou.																			
Zabezpečiť prístup stenami a ich vyspravovanie.																			
Zabezpečiť servisný prístup k zariadeniam																			
PROFESIA ELEKTRO:																			
Silové napojenie všetkých zariadení.																			
PROFESIA MAJ:																			
Nie sú požiadavky na profesiu MAJ.																			
PROFESIA EPS:																			
Vypnutie všetkých zariadení v prípade požiaru.																			

Obchodné meno uchádzača:

INTES Poprad, s.r.o.

Sídlo:

Námestie sv. Egídia 95, 058 01 Poprad

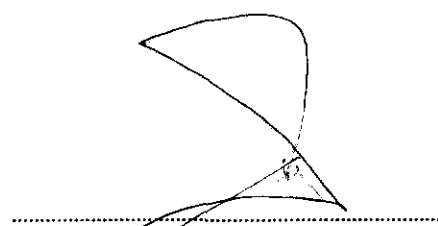
IČO:

36449814

Predmet zákazky: „Angiografický prístroj“

Por. č.	Hodnota plnenia vyjadrená v % (percentách) k ponukovej cene	Predmet plnenia	Identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko/obchodné meno, adresa pobytu/sídlo, IČO/dátum narodenia	údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia
1.	3,7%	vzduchotechnika	J&M CLIMA s.r.o.	Jozef Liberda, Ludvíka Svobodu 2669/23, Poprad

V Poprade, dňa 12.1.2016



Ing. Jarošlav Pěč, konateľ