



## Dodatek č. 1 ke kupní smlouvě č. K/45/18

uzavřené dne 3. 10. 2018 na základě výsledku otevřeného zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky: „Zvýšení kvality návazné péče v Uherskohradištské nemocnici a.s. – II. etapa“ pro část 7 – RTG přístroje

### Smluvní strany:

#### **Uherskohradištská nemocnice a.s.**

se sídlem: J. E. Purkyně 365, 686 06 Uherské Hradiště

Zastoupená: MUDr. Petrem Sládkem, ředitelem a místopředsedou představenstva

IČO: 27660915, DIČ: CZ27660915

bankovní spojení: ČSOB, č. účtu: 249980999/0300

dále jen „**Kupující**“

a

#### **1. EXTRAY s.r.o.**

Sídlo: Karlovarská 89, 271 01 Nové Strašecí

IČO: 01647580 DIČ: CZ01647580

Obchodní rejstřík: C 209793 vedená u Městského soudu v Praze

zastoupená: Janem Hamadajem, jednatelem

bankovní spojení: Česká spořitelna, číslo účtu: 3291830349/0800

dále jen „**Prodávající**“

výše uvedené smluvní strany uzavírají mezi sebou Dodatek č. 1 tohoto znění:

1. Smluvní strany Uherskohradištská nemocnice, a.s. jako kupující a společnost EXTRAY s.r.o jako prodávající, uzavřely mezi sebou dne 3. 10. 2018 na základě veřejné zakázky s názvem „Zvýšení kvality návazné péče v Uherskohradištské nemocnici a.s. – II. etapa“ zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2018-015604, kupní smlouvu na dodávku nových rtg. přístrojů společnosti Samsung Electronics, modely GM85 a GC70. Předmět plnění byl zařazen jako projekt spolufinancovaný Evropskou unií ze strukturálních fondů EU prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) pod registračním číslem CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001470, který je spolufinancován v rámci výzvy č. 31 „Zvýšení kvality návazné péče“, Integrovaného regionálního operačního programu.
2. Dne 10. října 2018 oznámil prodávající, že z důvodu naplnění výrobních kapacit modelu GC70 ve výrobním závodu společnosti Samsung Electronics nemůže garantovat řádné dodání nového přístroje GC70 v termínu stanoveném v kupní smlouvě. Vzhledem k této nepředvídatelné a nepřekonatelné překážce vzniklé nezávisle na vůli společnosti EXTRAY s.r.o. a snaze dostát svému závazku z uzavřené smlouvy, nabídla tato společnost dodávku rentgenového přístroje vyšší kategorie GC85 se stejnou kupní cenou, jaká byla potvrzena v kupní smlouvě.
3. Uherskohradištská nemocnice, a.s. jako kupující akceptuje dodávku alternativního přístroje vyšší třídy GC85 a to zejména z důvodu, že tento alternativní přístroj vyhovuje technickým požadavkům zadavatele uvedeným v zadávací dokumentaci veřejné zakázky. Přístroj je specifikován v příloze č. 1, která je nedílnou součástí tohoto dodatku.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Celková cena za splnění celého předmětu činí:

Celková cena bez DPH : 5.912.700,00 Kč  
DPH 21%: 1.241.667,00 Kč  
Celková cena včetně DPH: 7.154.367,00 Kč

- Ostatní ustanovení smlouvy, pokud nejsou dotčena tímto Dodatkem č. 1, zůstávají beze změny, není-li výslovně sjednáno jinak.
- Uherskohradištská nemocnice, a.s. a společnost EXRAY s.r.o. souhlasí s tímto ujednáním, což stvrzují svými podpisy.
- Dodatek č. 1 je proveden ve dvou vyhotoveních, každá ze smluvních stran obdrží jedno paré.

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Dne: .....

Dne: .....

.....  
razítko a podpis Kupujícího  
MUDr. Petr Sládek  
ředitel a místopředseda představenstva

.....  
razítko a podpis Prodávajícího  
Jan Hamadej  
jednatel EXRAY s.r.o.

## Technická specifikace

# 1. STACIONÁRNÍ SKIAGRAFICKÝ PŘÍSTROJ S PŘÍMOU DIGITALIZACÍ

Výrobce: Samsung Electronics

Model: GC85

1 ks

Dodávka, instalace a zprovoznění jednoho kusu nového kompletního rentgenového přístroje pro digitální skiografii se dvěma detektory. Detektor pro snímkování ve vertikálním podstavci – vertigrafu o velikosti min. 41X41cm s možností bezdrátového připojení nebo připojení pomocí kabelu. Detektor ve stole o velikosti min. 35X41cm musí mít bezdrátové připojení s možností připojení kabelu, tak aby bylo možné provádět snímky i na volný detektor (snímky na lůžku). Přístroj bude dále vybaven zařízením pro měření dávky dle Atomového zákona. Zajištěna kompatibilita detektorů se souběžně dodávaným mobilním skiagrafičtým přístrojem s přímou digitalizací.

### Stropní závěs:

- Teleskopický stropní závěs RTG trubice s motorizovaným pohybem – **ano, splňuje**

s rozsahem pohybu min. 400 cm v podélném směru – **ano, splňuje; 400 cm**

a min. 250 cm příčném směru – **ano, splňuje; 300 cm**

- Vertikální pojezd rentgenky – min. 160 cm. – **ano, splňuje; 180 cm**

- Systém musí umožňovat automatické následování pohybu detektoru rentgenkou (tracking), a to jak ve vyšetřovacím

stole, tak i u vertigrafu. – **ano, splňuje**

- Systém musí umožňovat automatické krokové snímkování a pohyb rentgenky a detektoru při snímkování dlouhých

struktur u vertigrafu i na vyšetřovacím stole. – **ano, splňuje**

- Možnost nastavení min. vzdálenosti horizontálního paprsku od země ve vzdálenosti max. 40 cm. – **ano,**

**splňuje;**

**40 cm**

### Stacionární elevační vyšetřovací stůl:

- Plovoucí deska o rozměrech min. 220 x 75 cm. – **ano, splňuje; 241 x 81 cm**

- Rozsah vertikálního pohybu stolu min. 25 cm s nejnižší pozicí stolu max. 60 cm od podlahy. – **ano, splňuje; 25,5 cm / 54,5 cm**

- Detektor ve stole musí být pohyblivý a v kombinaci s plovoucí deskou musí být pokrytí pacienta v příčné ose minimálně

50 cm a v podélné ose minimálně 140 cm. – **ano, splňuje; 71 cm / 165 cm**

- Vertikální pohyb musí být motorizovaný s nožním ovládáním elevace a aretace, nosnost stolu min. 250 kg. –

**ano, splňuje;**

**350 kg**

- Min. 3 měřicí pole pro AEC. – **ano, splňuje**

### Vertigraf:

- Stativ umožňujícím motorizované i manuální výškové nastavení a naklápění jednotky detektoru v rozsahu minimálně -

20° až 90° (pro snímkování horizontálních projekcí jako vertigraf i svislých projekcí u pojízdného vozíku pro

imobilní pacienty). – **ano, splňuje; -20° až +90°**

- Vertikální motorizovaný pohyb detektoru v rozsahu min. 120 cm. – **ano, splňuje; 143 cm**

- Min. 3 měřicí pole pro AEC. – **ano, splňuje**

### Soustava rentgenky a kolimátoru:

- Rentgenka se 2 ohnisky o velikosti 0,6mm a 1,3mm (nebo 1,2) a vysokorychlostní rotační anodou s rychlostí min. 8000

otáček za minutu. – **ano, splňuje; 0.6/1.2 mm - 10000 ot./min.**

- Kolimátor s displayem umožňujícím kontrolu a změnu expozičních parametrů příp. náhled snímků. – **ano,**

**splňuje**

- Rentgenka s tepelnou kapacitou anody min. 300 kHU a celkovou tepelnou kapacitou min. 1,5 MHU. – **ano,**

**splňuje;**

**600 kHU / 2MHU**

- Kontrolovaný tepelný výkon a ochrana proti přetížení. – **ano, splňuje**

- Soustava rentgenky a kolimátoru dále musí být schopna:

- automaticky zobrazovat a udržovat stálou ohniskovou vzdálenost vůči detektoru (SID) – **ano, splňuje**
- umožňovat automatickou i manuální kolimaci primárního svazku – **ano, splňuje**
- automaticky udržovat pozici detektor-rentgenka (Autotracking) – **ano, splňuje**

#### **Generátor:**

- Generátor s výkonem min. 65 kW s rozsahem napětí cca 40 – 150 kV, maximální dosažitelnou hodnotou proudu min.

800 mA a rozsahem elektrického množství alespoň 0,5 – 600 mAs. – **ano, splňuje; 82 kW / 40-150 kV / 1000 mA /**

**0.1 – 630 mAs**

- Generátor musí umožňovat jednotlivé nastavení parametrů a expozičních hodnot pomocí přednastavených anatomických programů – minimálně 50 programů. – **ano, splňuje; > 1000**

#### **Detektory:**

- Přípustná technologie digitálních detektorů Csl. – **ano, splňuje**
- Detektor ve stole s kabelovým i bezdrátovým připojením umožňující práci ve stole i mimo stůl o velikosti min. 35x41cm – **ano, splňuje; 35x43 cm**
- Detektor ve vertigrafu s rozměrem min. 41x41 cm s možností bezdrátového připojení nebo připojení pomocí kabelu. – **ano, splňuje; 43x43 cm**
- Rozlišení min. 2 000 x 2 000 pixelů, velikost pixelu max. 200 μm, bitová hloubka min. 14 bitů. – **ano, splňuje; 2466 x 3040**
- Rozsah pracovních podmínek musí splňovat u vlhkosti 30-75% a teploty 15-30 °C. Při potřebě kontinuálního udržování specifických pracovních podmínek detektorů musí být součástí dodávky klimatizační jednotka. – **ano, splňuje**
- Detektor musí disponovat dokovací stanicí pro dobíjení a ukládání. – **ano, splňuje**
- V případě bateriového napájení musí být kapacita baterie dostatečná nejméně pro 70 projekcí bez nabití a musí disponovat nabíječkou baterií a min. jednou baterií záložní. – **ano, splňuje; 160 projekcí**

#### **Pracovní – akviziční stanice:**

- LCD monitor pro práci a náhled snímků s úhlopříčkou min. 19". – **ano, splňuje; 23" LCD**
- Ovládací SW s plnou podporou DICOM 3.0 v alespoň rozsahu – Export/Storage, Print, Modality Worklist, MPPS. – **ano, splňuje**
- SW obsahující základní nástroje pro úpravu obrazu, jako ořez, rotace, překlopení, zvětšení, anotaci a nástroje pro úpravu obrazu v DICOM křivce – světelnost, kontrast, ostrost. – **ano, splňuje**
- Stanice musí obsahovat SW s přednastavenými hodnotami pro postprocessing obrazu jednotlivých anatomických struktur a protokoly s expozičními a projekčními parametry jednotlivých vyšetření s možností úprav. – **ano, splňuje**
- Informace o aplikované dávce budou součástí DICOM výstupu. – **ano, splňuje**
- Rychlost zobrazení náhledu snímků na monitoru akviziční stanice po expozici – max. 5s. – **ano, splňuje; 2 sec.**

#### **Příslušenství:**

- Mobilní podstavec pro uchycení a manipulaci s volným detektorem. – **ano, splňuje**
- Rastr pro snímkování pacientů na lůžku, pokud detektory nedisponují technologií virtuální mřížky. – **ano, splňuje; virtuální mřížka**
- Druhý ovládací monitor s dotykovou obrazovkou do snímkovny nebo možnost zobrazení ev. nastavení parametrů na stropním závěsu. – **ano, splňuje; na dotykovém displeji stropního závěsu**

