**Příloha č. 4 Kupní smlouvy**

**Rozsah a ceny servisních činností prováděných v rámci záručního servisu**

Pro vyloučení všech pochybností při provádění komplexního záručního servisu (fullservice) se provozními náklady na provádění komplexního záručního servisu (fullservice) rozumí:

a) náklady na výměnu těch prvků či součástí veškerého dodaného zboží včetně nákladů na výměnu těch prvků či součástí veškerého dodaného zboží, které mají kratší dobu životnosti, případně kratší záruční dobu, než je záruční doba touto smlouvou sjednaná, a které bude tedy nutné v průběhu trvání záruční doby touto smlouvou sjednané vyměnit;

b) náklady na zajištění veškerých provozních revizí a revizních zpráv, které bude nutné v průběhu trvání záruční doby touto smlouvou sjednané pořídit či obnovit k zajištění řádné a bezvadné funkce veškerého dodaného zboží včetně veškerého jeho dodaného příslušenství;

c) dodávky a zabudování prvků a médií, které jsou určeny k pravidelné výměně, dodávky veškerých spotřebních materiálů, dodávky a instalace veškerých náplní a dodávky a instalace veškerých náhradních dílů, které jsou třeba k zajištění řádné a bezvadné funkce veškerého dodaného zboží včetně veškerého jeho dodaného příslušenství po celou záruční dobu touto smlouvou sjednanou.

Dodavatel dokládá tuto přílohu ve své nabídce a uvádí v ní rozsah a ceny servisních činností v rámci

provádění záručního servisu v rozsahu nutném pro řádný a bezporuchový provoz jím nabízeného konkrétního typu 64vrstvého výpočetního tomografu (CT) včetně veškerého jeho příslušenství podle požadavků technické dokumentace nebo podle provozních požadavků na nabízený konkrétní typ CT přístroje s příslušenstvím kladených a plně v souladu s požadavky zadavatele vyplívajícími ze zadávací dokumentace.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Předmět** | **Cena za 1 rok (v Kč bez DPH)** | **Cena za 1 rok (v Kč s DPH)** |
| 1 rok komplexního záručního servisu (fullservice) v souladu s požadavky kupní smlouvy a zadávací dokumentací | **500 000 Kč bez DPH** | **605 000,- Kč s DPH** |
| 2 rok komplexního záručního servisu (fullservice) v souladu s požadavky kupní smlouvy a zadávací dokumentací | **500 000 Kč bez DPH** | **605 000,- Kč s DPH** |
| Celkem za 2 roky komplexního záručního servisu (fullservice) | **1 000 000 Kč bez DPH** | **1 210 000 Kč s DPH** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Předmět** | **Ročně** |
| **Preventivní prohlídka (v intervalech po 4 měsících)** | **3x** |

**Zahrnuje:**

**Plánovaná preventivní prohlídka A**

**Kontrola teploty a vlhkosti** (Snímání teploty a vlhkosti v místnosti)

**Obecná kontrola gantry** (zkouška světel displeje, zkouška tlačítek nouzového zastavení, zkouška snímačů náklonu gantry vůči pacientovi)

**Kontrola fantomu** (QA kontrola fantomu)

**Vypnutí gantry (bez krytů)** (Vypínač nouzového vypnutí (na stěně), Kontrola vypnutí UPS, Kontrola kabelů krytu gantry)

**Obecné čištění a kontrola konzole** (Čištění filtrů, ventilátorů a mřížek komponent, Vizuální kontrola ventilátoru, Kontrola kotvy zajišťující odolnost proti zemětřesení (v případě potřeby))

**Kontrola kolektoru a bloku kartáčů a jejich údržba**

(Odstranění nánosů z kartáče kolektoru, Drážky kolektoru zkontrolovány, Čištění bloků kartáčů,

Kontrola hrotu kartáče)

**Čištění filtru gantry**  (Čištění filtru bloku větráků detektoru/DAS, Čištění čelní desky detektoru, Čištění filtru ohřívače gantry, Čištění ventilátorů horního krytu gantry, Kontrola rotačních komponentů a kabelů)

**Zapnutí gantry (bez krytů)** (UPS napájení a funkčnost, Funkčnost ventilátorů (5) chladícího bloku, Promazání hlavního ložiska gantry)

**Tepelný výměník rentgenky a čerpadlo** (Kontrola/čištění tepelného výměníku, Kontrola/čištění ventilátoru JEDI měniče)

**Zapnutí gantry (s kryty)** (Kontrola/výměna skenovacího okna, Kontrola vůlí rotace)

**Obecné čištění a kontrola stolu (pro GT1700V a VT2000)** (Kontrola/čištění báze stolu , Kontrola kotev stolu, Kontrola hnacích řemenů, Čištění válečků, Promazání kolejnic stolu, Promazání ložiska nohy stolu, Kontrola zarážky ložiska, Kontrola upevnění ploché desky stolu, Kontrola krytů stolu, Kontrola doplňkového upevnění kolébky, Kontrola páskových dotykových spínačů)

**Kontrola a údržba chladícího systému**

**Dokončení**

**Zkouška skenování systému**

**Série 1 (snímek scout/automatický hlas)**

**Série 2 (axiální snímek/náklon)**

**Série 3 (helikální snímek/ automatický hlas)**

**Indikátory zapnutí rentgenového záření**

**Zkouška tlačítek ovládání skenování**

**Dokončení**

**Aktualizace protokolu pracoviště**

**Dokončení dokumentace PM**

**Kompletace zákaznických zpráv**

**Plánovaná preventivní prohlídka B**

**Kontrola teploty a vlhkosti** (Snímání teploty a vlhkosti v místnosti)

**Obecná kontrola gantry** (zkouška světel displeje, zkouška tlačítek nouzového zastavení, zkouška snímačů náklonu gantry vůči pacientovi)

**Kontrola seřízení laseru** (Vnitřní nastavovací světla, Vnější axiální vzdálenost ku vnitřní axiální vzdálenosti)

**Kontrola doplňků systému** (Kontrola kardiologického doplňku, Kontrola Nemoto injektoru)

**Kontrola kolimátoru** (Poloha štěrbiny a filtru a jejich funkčnost, Ochranné okno, jeho otevírání, zkontrolováno/vyčištěno)

**Kontrola fantomu** (QA kontrola fantomu)

**Vypnutí gantry (bez krytů)** (Kontrola nulového náklonu gantry, Vypínač nouzového vypnutí (na stěně), Kontrola vypnutí UPS)

**Obecné čištění a kontrola konzole** (Čištění filtrů, ventilátorů a mřížek komponent, Vizuální kontrola ventilátoru, Kontrola kotvy zajišťující odolnost proti zemětřesení (v případě potřeby))

**Kontrola kolektoru a bloku kartáčů a jejich údržba** (Odstranění nánosů z kartáče kolektoru, Drážky kolektoru zkontrolovány, Čištění bloků kartáčů, Kontrola hrotu kartáče)

**Napnutí CT řemene a jeho nastavení** (Kontrola a úprava napnutí pásu)

**Čištění filtru gantry** (Čištění filtru bloku větráků detektoru/DAS, Čištění čelní desky detektoru, Čištění filtru ohřívače gantry, Čištění ventilátorů horního krytu gantry, Kontrola rotačních komponentů a kabelů)

**Hydraulické čerpadlo náklonu (kontrola možných úniků)** (Hydraulický válec náklonu a upevnění,

Hydraulické čerpadlo náklonu a nádrž)

**NGPDU** (Vysávání krytů a vnitřku PDU, Kontrola elektronických komponentů, Utažení všech konektorů, Kontrola kotvy zajišťující odolnost proti zemětřesení)

**Enkodér** (Kontrola kolečka rotačního enkodéru, Výměna enkodéru)

**Zapnutí gantry (bez krytů)** (UPS napájení a funkčnost, Funkčnost ventilátorů (5) chladícího bloku, Promazání hlavního ložiska gantry)

**Tepelný výměník rentgenky a čerpadlo** (Kontrola/čištění tepelného výměníku, Kontrola/čištění ventilátoru JEDI měniče)

**Zapnutí gantry (s kryty)** (Kontrola/výměna skenovacího okna, Kontrola vůlí rotace)

**Dokončení**

**Zkouška skenování systému**

**Série 1 (snímek scout/automatický hlas)**

**Série 2 (axiální snímek/náklon)**

**Série 3 (helikální snímek/ automatický hlas)**

**Indikátory zapnutí rentgenového záření**

**Zkouška tlačítek ovládání skenování**

**Dokončení**

**Aktualizace protokolu pracoviště**

**Dokončení dokumentace PM**

**Kompletace zákaznických zpráv**

**Plánovaná preventivní prohlídka C**

**Kontrola teploty a vlhkosti** (Snímání teploty a vlhkosti v místnosti)

**Obecná kontrola gantry** (zkouška světel displeje, zkouška tlačítek nouzového zastavení, zkouška snímačů náklonu gantry vůči pacientovi)

**Kontrola fantomu** (QA kontrola fantomu)

**Vypnutí gantry (bez krytů)** (Vypínač nouzového vypnutí (na stěně), Kontrola vypnutí UPS)

**Obecné čištění a kontrola konzole** (Čištění filtrů, ventilátorů a mřížek komponent, Vizuální kontrola ventilátoru, Kontrola kotvy zajišťující odolnost proti zemětřesení (v případě potřeby))

**Kontrola kolektoru a bloku kartáčů a jejich údržba**

(Odstranění nánosů z kartáče kolektoru, Drážky kolektoru zkontrolovány, Čištění bloků kartáčů,

Kontrola hrotu kartáče)

**Čištění filtru gantry**  (Čištění filtru bloku větráků detektoru/DAS, Čištění čelní desky detektoru, Čištění filtru ohřívače gantry, Čištění ventilátorů horního krytu gantry, Kontrola rotačních komponentů a kabelů)

**Zapnutí gantry (bez krytů)** (UPS napájení a funkčnost, Funkčnost ventilátorů (5) chladícího bloku, Promazání hlavního ložiska gantry)

**Tepelný výměník rentgenky a čerpadlo** (Kontrola/čištění tepelného výměníku, Kontrola/čištění ventilátoru JEDI měniče)

**Ověření gantry** (pouze, vyžadují-li to lokální podmínky či zákazník, Ověření rezistoru HV tanku, Ověření měřidla, HHS protokol)

**Zapnutí gantry (s kryty)** (Kontrola/výměna skenovacího okna, Kontrola vůlí rotace)

**Dokončení**

**Zkouška skenování systému**

**Série 1 (snímek scout/automatický hlas)**

**Série 2 (axiální snímek/náklon)**

**Série 3 (helikální snímek/ automatický hlas)**

**Indikátory zapnutí rentgenového záření**

**Zkouška tlačítek ovládání skenování**

**Zkouška zajištění kvality (QA)**

**Zkouška zajištění kvality (QA)**

**Dokončení**

**Dokončení a zajištění bezpečného stavu**

**Aktualizace protokolu pracoviště**

**Dokončení dokumentace PM**

**Kompletace zákaznických zpráv**

**Funkční, softwarová kontrola a přezkoušení funkčnosti injektoru kontrastní látky.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Předmět** | **Ročně** |
| **Zkouška dlouhodobé stability vč. revize a revizní zprávy** | **1x** |

**Informativní charakter:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Předmět** | **Cena za 1 MJ** |
| **Cena práce servisního technika** | **3 110 Kč bez DPH / 1 hod.** |
| **Paušálne dopravné Servisní zásah zahrnuje i několik cest na 1 servisní zásah** | **6 111 Kč bez DPH** |

**V Brně, dne 20. 12. 2017**