**DIRBTINIO INTELEKTO MR PROGRAMINĖ ĮRANGA**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**Pirkimo tikslas**

Šiuo pirkimu Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos (toliau - Perkančioji organizacija) siekia įsigyti Dirbtinio intelekto programinę ir jai reikalingą techninę įrangą turimiems 3vnt. magnetinio rezonanso įrenginiams.

**Bendrieji reikalavimai**

Paslaugos susiję su įrangos instaliavimu turi būti teikiamos iš anksto su Perkančiąja Organizacija suderintu grafiku taip, kad netrukdytų naudotojų darbo su PĮ ar kitomis sistemomis.

Esant būtinybei apriboti naudotojų prieigą ar kitaip izoliuoti sistemas, turi išlikti galimybė ne vėliau kaip per 2 valandas tas sistemas pateikti naudotojams, įskaitant galimybę atstatyti pradinę jų padėtį (*angl. -* roll back changes), laikinai sustabdyti arba sėkmingai užbaigti darbus.

Visa pateikiama įranga, licencijos, turi būti užregistruotos Perkančiosios organizacijos vardu.

Įrangos pristatymo ir diegimo terminas – 40 darbo dienų.

Pirkimas skaidomas į tris pirkimo dalis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Paslaugos pavadinimas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| 1. | Philips Ingenia 3.0T. MRT įrenginiui adaptuotas programinės įrangos paketas skenavimo akseleravimui. | kompl. | 1 |
| 2. | GE Signa voyager MRT įrenginio techninės ir programinės įrangos atnaujinimas skenavimo akseleravimui. | kompl. | 1 |
| 3. | Siemens MAGNETOM Skyra 3T MRT įrenginiui adaptuotas programinės įrangos paketas skenavimo akseleravimui. | kompl. | 1 |

ANTRA PIRKIMO DALIS

1. **GE Signa voyager MRT įrenginio techninės ir programinės įrangos atnaujinimas skenavimo akseleravimui (1 kompl.).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Reikalaujama charakteristika** | **Siūloma charakteristika**  **(pildo tiekėjas)** |
|  | Dirbtinio intelekto algoritmų pagrindu veikianti vaizdų rekonstrukcijos sistema skirta sutrumpinti tyrimų trukmę ir pagerinti vaizdų kokybę.   * Nurodyti siūlomos programinės įrangos pavadinimą, versiją (jei yra). | Dirbtinio intelekto algoritmų pagrindu veikianti vaizdų rekonstrukcijos sistema skirta sutrumpinti tyrimų trukmę ir pagerinti vaizdų kokybę.  • AIR RECON DL 2D |
|  | Siūloma dirbtinio intelekto rekonstrukcijų sistema turi būti suderinta veikti su esamu SIGNA VOYAGER MRT aparatu. | Siūloma dirbtinio intelekto rekonstrukcijų sistema yra suderinta ir skirta veikti su esamu SIGNA VOYAGER MRT aparatu. |
|  | Programinės įrangos diegimas.   * Turi būti pristatyta ir įdiegta perkančiosios organizacijos patalpose esančiame įrenginyje. | Programinės įrangos diegimas.  • Bus pristatyta ir įdiegta perkančiosios organizacijos patalpose esančiame įrenginyje. |
|  | Vaizdų rekonstrukcijų sistemos kompiuterinės įrangos atnaujinimas.   * Siekiant užtikrinti sklandų įrangos veikimą įrenginyje sumontuotas kompiuteris turi būti techniškai atnaujintas. * Kompiuterinės įrangos atnaujinimo darbai ir dalys turi būti įskaičiuotos į bendrą pasiūlymo kainą nereikalaujant papildomų perkančiosios organizacijos lėšų. * Vaizdų rekonstrukcijos sistemos našumas - ne mažiau 50000 2D vaizdų (FFT/sek) * Atminties talpa - ne mažiau 120GB | Vaizdų rekonstrukcijų sistemos kompiuterinės įrangos atnaujinimas.   * Siekiant užtikrinti sklandų įrangos veikimą įrenginyje sumontuotas kompiuteris bus techniškai atnaujintas. * Kompiuterinės įrangos atnaujinimo darbai ir dalys yra įskaičiuoti į bendrą pasiūlymo kainą nereikalaujant papildomų perkančiosios organizacijos lėšų. * Vaizdų rekonstrukcijos sistemos našumas - ne mažiau 63000 2D vaizdų (FFT/sek) * Atminties talpa - 128GB |
|  | Atnaujinimo rezultatai.   * Padidintas našumas sumažinant nuskaitymo laiką; * Sumažintas triukšmas vaizduose; * Artefaktų pašalinimas; * Vaizdų paryškinimas; | Atnaujinimo rezultatai.   * Padidintas našumas sumažinant nuskaitymo laiką; * Sumažintas triukšmas vaizduose; * Artefaktų pašalinimas; * Vaizdų paryškinimas; |
|  | Papildomos programinės įrangos funkcionalumai po įrangos atnaujinimo.   * Judesio sukeliamų vaizdo iškraipymų šalinimui programinė įranga   (suderinama su siūloma dirbtinio intelekto rekonstrukcijų sistema).   * Dirbtinio intelekto pagrindu veikianti automatinio anatominių struktūrų identifikavimo ir pjūvių priskyrimo programinė įranga galvos bei kelio tyrimams. | Papildomos programinės įrangos funkcionalumai po įrangos atnaujinimo.   * Judesio sukeliamų vaizdo iškraipymų šalinimui programinė įranga   (suderinama su siūloma dirbtinio intelekto rekonstrukcijų sistema)  AIR RECON DL 2D PROPELLER   * Dirbtinio intelekto pagrindu veikianti automatinio anatominių struktūrų identifikavimo ir pjūvių priskyrimo programinė įranga galvos bei kelio tyrimams AIR x |
|  | Personalo apmokymas.   * Ne mažiau kaip 4val. personalo (iki 15 žmonių) apmokymas dirbti su naujai įdiegta programine įranga. | Personalo apmokymas.  4val. personalo (iki 15 žmonių) apmokymas dirbti su naujai įdiegta programine įranga. |
|  | Garantija.   * Ne mažiau 36mėn.garantija atnaujintai techninei ir programinei įrangai. | Garantija.  36mėn.garantija atnaujintai techninei ir programinei įrangai. |
|  | Pagalba ir kontaktai iškilus įrangos sutrikimams ar atsiradus klausimams.   * Nurodyti telefono numerį; * Nurodyti elektroninio pašto adresą. | Pagalba ir kontaktai iškilus įrangos sutrikimams ar atsiradus klausimams.   * +37052685427 * info@tradintek.com |