

Pitanje umjetnoj inteligenciji : Javna nabava CT uređaja

Koji bi se kriteriji mogli koristiti u odabiru najpovoljnije ponude CT skenera

1. Cijena ponude

Početna cijena: Naravno, cijena je jedan od ključnih kriterija, ali treba biti analizirana u kontekstu drugih čimbenika. Samo najniža cijena možda ne odražava najbolju vrijednost za novac, stoga se mora analizirati u odnosu na kvalitetu, tehničke karakteristike i troškove života opreme.

Troškovi u životnom ciklusu (TCO - Total Cost of Ownership): Ukupni trošak posjedovanja opreme tijekom njezina životnog vijeka, uključujući troškove održavanja, potrošnog materijala, nadogradnje softverskih paketa, troškove servisiranja, energije i druge indirektno Troškove.

2. Tehničke karakteristike i kvaliteta

Rezolucija i kvaliteta slike: Visoka kvaliteta slike je ključna za preciznost dijagnoza. Važno je osigurati da CT skener nudi dovoljnu rezoluciju za dijagnostičke potrebe.

Brzina skeniranja: Brzina skeniranja važna je za smanjenje vremena koje pacijenti provode na

pregledu, što također povećava efikasnost i smanjuje čekanja.

Tehnička izvedba: Provjeriti koliko je skener pouzdan, s niskim stopama kvarova.

Poznavanje

tehničke povijesti i mogućih problema s opremom također može biti korisno.

Softverska oprema i mogućnosti: Kako oprema surađuje s postojećim sustavima, uključujući PACS (Picture Archiving and Communication Systems) i RIS (Radiology Information Systems).

Proširivost i fleksibilnost: Mogućnost nadogradnje skenera za nove tehnologije i Funkcionalnosti.

3. Sigurnost i usklađenost s regulativama

Usklađenost s međunarodnim standardima: Provjera usklađenosti s relevantnim certifikatima i standardima (npr. CE oznaka, ISO certifikati, FDA odobrenje za medicinsku upotrebu, GDPR za zaštitu podataka).

Sigurnost pacijenata i operatera: Uključuje zaštitu od zračenja, radnu sigurnost operatera i implementaciju sigurnosnih sustava za kontrolu doza zračenja.

Radiološki sigurnosni standardi: Provjeriti kako oprema udovoljava standardima vezanim uz radnu sigurnost i zračenje (npr. DICOM standardi, ALARA princip).

4. Učinkovitost i produktivnost

Kapacitet i fleksibilnost: Koliko je skener sposoban podnijeti visoki broj skeniranja i kako se ponaša u velikim opterećenjima.

Veličina i kompaktnost uređaja: Koliko prostora skener zauzima, što je posebno važno za bolnice s ograničenim prostorom.

Mogućnosti daljinskog praćenja i dijagnostike: Tehnologija koja omogućava praćenje rada uređaja, ranu detekciju problema, dijagnostiku i servisiranje na daljinu.

5. Servis i podrška

Postprodajna podrška i servisiranje: Dostupnost i kvalitetu postprodajnih usluga, uključujući jamstvo, usluge održavanja, brzo vrijeme odgovora u slučaju problema, tehničku podršku i obuku za operatere.

Dostupnost rezervnih dijelova: Koliko je lako i brzo nabaviti rezervne dijelove za skener, te trošak tih dijelova.

Održavanje i kalibracija: Uvjeti za održavanje skenera tijekom njegovog životnog ciklusa, uključujući sve usluge koje su uključene u cijenu (npr. redovito kalibriranje uređaja, provođenje testova).

6. Učinkovitost i energetska potrošnja

Energetska učinkovitost: Kako uređaj utječe na troškove električne energije, posebno ako se očekuje da će biti u stalnoj upotrebi.

Ekološki faktori: Je li skener ekološki prihvatljiv (npr. emisija CO₂, materijali koji se koriste u izradi uređaja, energetska učinkovitost).

7. Rok isporuke i instalacija

Dostava i instalacija: Koliko brzo ponuđač može isporučiti i instalirati skener. Brzina u isporuci ključna je za smanjenje vremena čekanja za usluge bolesnicima.

Obuka i implementacija: Pružanje obuke za korisnike i operatere sustava za učinkovitu upotrebu skenera nakon instalacije.

8. Tehnička podrška i obuka za osoblje

Obuka za medicinsko osoblje: Kvaliteta obuke za tehničare i liječnike koji će koristiti uređaj. Je li obuka uključena u cijenu i koliko je opsežna?

Obuka za servisni tim: Kvaliteta obuke i certifikacija za tehničare koji će održavati i servisirati Opremu.

9. Socijalni i ekološki kriteriji (ako je primjenjivo)

Održive inicijative i odgovornost prema društvu: Neki nabavljači mogu nuditi proizvode koji su ekološki prihvatljiviji, proizvedeni pod etičkim uvjetima rada i imaju minimalni utjecaj na okoliš.

Podrška društvenoj odgovornosti: Kriteriji koji se odnose na to hoće li ponuđač ili proizvod pridonositi pozitivnim društvenim ili ekološkim inicijativama (npr. smanjenje emisije ugljikovog dioksida, podrška zajednicama).

**Zaključak:**

Kriteriji za odabir najpovoljnije ponude za nabavu CT skenera trebaju obuhvatiti širok spektar faktora

koji idu daleko izvan same cijene. Osim cijene, ključno je razmotriti kvalitetu, tehničke specifikacije,

postprodajnu podršku, sigurnost, energetske performanse, rokove isporuke i instalacije te obuku.

Pravilno balansiranje svih ovih kriterija pomoći će odabrati najpovoljniju ponudu koja nudi najbolju vrijednost za novac i zadovoljava specifične potrebe zdravstvenih ustanova i njihovih pacijenata.