

276/2003. (XII. 24.) Korm. rendelet

a központosított közbeszerzési eljárás körébe tartozó, egészségügyi, szociális és családügyi fejezeti szinten kiemelt termékek állami normatíváiról

Hatályos: 2008. 05. 16. –

A Kormány a közbeszerzésekről szóló [1995. évi XL. törvény 3. §-ában](#), valamint 96. §-a (1) bekezdésének *b)* pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeli el:

1. § A központosított közbeszerzési eljárás körébe tartozó egészségügyi, szociális és családügyi fejezeti szinten kiemelt termékek állami normatíváit a *melléklet* tartalmazza.

2. § Ez a rendelet a kihirdetését követő 5. napon lép hatályba, rendelkezéseit azokra a beszerzésekre kell alkalmazni, amelyeknél a beszerzési eljárás megkezdésére e rendelet hatálybalépését követően kerül sor.

3. §¹

Melléklet a 276/2003. (XII. 24.) Korm. rendelethez

Állami normatíva

Szám: 001

A kiemelt termék megnevezése:

Röntgen átvilágító berendezés (kisteljesítményű alap-összeállítás)

BTO száma: 331011 11 10

1. A kiemelt termék általános leírása, használati célja

Képképző diagnosztikai eszköz, amely röntgensugár felhasználásával az emberi test belsejéből nyert vetületi képnek a vizsgálattal egyidejű szemlélését és képhordozón való rögzítését teszi lehetővé.

2. Műszaki követelmények

A berendezésnek teljes mértékben ki kell elégítenie az összes Magyarországon hatályos jogszabályi előírás és szabvány ilyen eszközökre vonatkozó követelményeit.

Röntgengenerátor:

- minimális teljesítmény: 50 kW (125 kV-nál 400 mA, 80 kV-nál 600 mA);
- csőfeszültség: legalább 40 kV és 150 kV között szabályozható;
- csőáramerősség: 0 mA és 600 mA között szabályozható;
- legnagyobb beállítható mAs érték: 630;
- nagyfrekvenciás kivitel, max. 5% hullámosság a nagyfeszültségű jelalakban;
- az összetartozó átvilágítási és felvételi paraméterek (kV, mA, mAs, s) kijelzése és megválaszthatósága;
- min. expozíciós idő: legfeljebb 5 ms;
- automatikus dózisteljesítmény szabályozás, legalább háromféle kV/mA kombinációs karakterisztikával, amely a képerősítő mezőválasztásával automatikusan illeszti a megfelelő kombinációt, de a kézi változtatás is lehetséges;
- expozíciós automata három domináns mezővel, dózis korrekciós átfogás: 1:4;
- az átvilágítási paraméterek (kV, mA, átvilágítási óra nullázás) átvilágító szerkezettől is való kezelhetősége;
- átvilágítás kapcsolása holtember kapcsolóval;
- a generátor csőfeszültségétől függő szűrőváltásának lehetősége.

Röntgenscő:

- Csőteljesítmény: min. 12/50 kW;
- Feszültség: 40–150 kV ;
- Fókusz: max. 0,6/1,8 mm, generátorral összehangolt fókuszteljesítmények;
- Anód fordulatszám: normál (opcionálisan gyors);
- Anód hőkapacitás: min. 150 kJ (200 KhU).

Sugárrekesz:

- kétsíkú, mélységi kapuval ellátott;
- a képerősítő körmezejéhez illeszkedő íriszes kivitel;
- a sugárhatároló elemek motoros mozgatása az átvilágító szerkezetről;
- automatikus mezőhatárolás, amely a fókusz-képerősítő távolság változtatását követi;
- a csőfeszültség változtatásához illeszkedő automatikus szűrőváltás legalább három tartományban.

Vizsgálószerkezet:

Motoros döntésű átvilágító berendezés, célzott felvételi szerkezettel

Döntés: lágy indítás;

Döntési tartomány: min. 90/15 fok;

Szerelhető képerősítő: min. 9";

Kazettaprogram: min. 1, 2, 3, 4 osztás;

Kazettaméret: min. 3 félé + 35 x 35;

– négyirányú motoros asztallapmozgatás;

– a célzott felvételi szerkezet parkoló helyzetben jobbra kitolható;

– átvilágítási paraméterek (kV, mA, átvilágítási óra nullázás) kijelzése és kezelése a célzott felvételi szerkezettől is.

Képviteli rendszer:

Képerősítő: min. 9", három mezős;

Képfeltevő: CCD vagy vákuumcső;

TV-norma: min. 625 sor;

Monitor átló: min. 40 cm;

– Digitalizálás lehetősége.

3. Gazdasági követelmények

– Min. 18 havi helyszíni garancia;

– vákuumtechnikai eszközökre vonatkozó garancia;

– 5 éves alkatrészellátás, az üzemeltető vagy az általa megbízott szerviz részére eladási kötelezettséggel;

– garancián túli 5 évre vonatkozó szervizszerződés rögzített vagy indexált ára három változatban: alkatrész nélkül; alkatrészszel, de vákuumtechnika nélkül; alkatrészszel és vákuumtechnikával;

– hazai szervizbázis 24 órás megjelenési idővel az ország minden pontján;

– garantált működési idő 98%.

Szám: 002

A kiemelt termék megnevezése

Röntgen felvételi berendezés (kisteljesítményű alap-összeállítás)

BTO száma: 331011 11 10

1. A kiemelt termék általános leírása, használati célja

Képképző diagnosztikai eszköz, amely röntgensugár felhasználásával az emberi test belsejéből nyert vetületi képnek képhordozón való rögzítését teszi lehetővé.

2. Műszaki követelmények

A berendezésnek teljes mértékben ki kell elégítenie az összes Magyarországon hatályos jogszabályi előírás és szabvány ilyen eszközökre vonatkozó követelményeit.

Röntgengenerátor:

– minimális teljesítmény: 50 kW (125 kV-nál 400 mA, 80 kV-nál 600 mA);

– csőfeszültség: legalább 40 kV és 150 kV között szabályozható;

– csőáramerősség: 10 mA és 630 mA között szabályozható;

– legnagyobb beállítható mAs érték: legalább 630;

– nagyfrekvenciás kivitel, max. 5% hullámosság a nagyfeszültségű jelalakban;

– az összetartozó felvételi paraméterek (kV, mA, mAs, s) kijelzése és megválaszthatósága;

– min. expozíciós idő: legfeljebb 5 ms;

– expozíciós automata három domináns mezővel, dózis korrekciós átfogás: 1:4;

– a generátor csőfeszültségétől függő szűrőváltásának lehetősége.

Röntgencső

Csőteljesítmény: min. 12/50 kW;

Feszültség: 40–150 kV;

Fókusz: max. 1,2/1,8 mm;

Anód fordulatszám: normál (opcionálisan gyors);

Anód hőkapacitás: min. 150 kJ (200 kHU).

Sugárrekesz:

– kétsíkú, mélységi kapuval ellátott;

– teljes fényű mező-kivilágítás;

– a sugárhatároló elemek motoros mozgatása a sugárrekeszen;

– automatikus és kézi mezőhatárolás, amely a fókusz-film távolság változtatását is követi;

– a csőfeszültség változtatásához illeszkedő automatikus szűrőváltás legalább három tartományban.

A) Felvételi vizsgálószerkezet általános célra:

– úszólapos felvételi asztal, csőtartó oszloppal;

– álló felvételi szerkezet (opció vízszintesbe döntés).

Mindkét szerkezettípus tartalmazzon beépített motoros Buckyt.

Opció: elevátoros asztal és mennyezeti csőtartó állvány.

B) Felvételi vizsgálószerkezet speciális célra:

Lineáris tomographia, traumatológiai munkahely, végtagfelvételi munkahely, speciális felvételi munkahely egyedi követelményrendszer szerint.

3. Gazdasági követelmények

- Min. 18 havi helyszíni garancia;
- vákuumtechnikai eszközökre vonatkozó garancia;
- 5 éves alkatrészellátás, az üzemeltető vagy az általa megbízott szerviz részére eladási kötelezettséggel;
- garancián túli 5 évre vonatkozó szervizszerződés rögzített vagy indexált ára három változatban: alkatrész nélkül; alkatrésszel, de vákuumtechnika nélkül; alkatrésszel és vákuumtechnikával;
- hazai szervizbázis 24 órás megjelenési idővel az ország minden pontján;
- garantált működési idő 98%.

Szám: 003

A kiemelt termék megnevezése

Két munkahelyes röntgen átvilágító és felvételi berendezés (kisteljesítményű összeállítás)

BTO száma: 331011 11 10

1. A kiemelt termék általános leírása, használati célja

Közös generátorral és vezérléssel működtetett, átvilágító és felvételi munkahelyből álló képalkotó diagnosztikai eszközrendszer. Az átvilágító berendezés a röntgensugár felhasználásával az emberi test belsejéről alkotott kép egyidejű szemlélését és képhordozón való rögzítését teszi lehetővé.

2. Műszaki követelmények

A berendezésnek teljes mértékben ki kell elégítenie az összes Magyarországon hatályos jogszabályi előírás és szabvány ilyen eszközökre vonatkozó követelményeit, és minőségileg meg kell felelnie a korszerű hazai radiológiai orvos szakmai elvárásoknak.

Röntgengenerátor:

- két munkahelyes kivitel;
- minimális teljesítmény: 50 kW (125 kV-nál 400 mA, 80 kV-nál 600 mA);
- csőfeszültség: legalább 40 kV és 150 kV között szabályozható;
- csőáramerősség: 0 mA és 630 mA között szabályozható;
- legnagyobb beállítható mAs érték: 630;
- nagyfrekvenciás kivitel, max. 5% hullámosság a nagyfeszültségű jelalakban;
- az összetartozó átvilágítási és felvételi paraméterek (kV, mA, mAs, s) kijelzése és megválaszthatósága;
- min. expozíciós idő: legfeljebb 5 ms;
- automatikus dózisteljesítmény szabályozás, legalább háromféle kV/mA kombinációs karakterisztikával, amely a képerősítő mezőválasztásával automatikusan illeszti a megfelelő kombinációt, de a kézi változtatás is lehetséges;
- expozíciós automata három domináns mezővel, dóziskorrektív átfogás: 1:4;
- az átvilágítási paraméterek (kV, mA, átvilágítási óra nullázás) átvilágító szerkezettől való kezelhetősége;
- átvilágítás kapcsolása holtember kapcsolóval;
- a generátor csőfeszültségétől függő szűrőváltásának lehetősége.

1. Átvilágító munkahely:

Röntgencső:

- Csőteli teljesítmény: min. 12/50 kW;
- Feszültség: 40–150 kV;
- Fókusz: max. 0,6/1,8 mm, generátorral összehangolt fókuszteljesítmények;
- Anód fordulatszám: normál (opcionálisan gyors);
- Anód hőkapacitás: min. 150 kJ (200 KHU).

Sugárrekesz:

- kétsíkú, mélységi kapuval ellátott;
- a képerősítő körmezejéhez illeszkedő íriszes kivitel;
- a sugárhatároló elemek motoros mozgatása az átvilágító szerkezetről;
- automatikus mezőhatárolás, amely a fókusz-képerősítő távolság változtatását követi;
- a csőfeszültség változtatásához illeszkedő automatikus szűrőváltás legalább három tartományban.

Vizsgálószerkezet:

Motoros döntésű átvilágító berendezés, célzott felvételi szerkezettel:

Döntés: lágy indítás;

Döntési tartomány: min. 90/15°;

Szerelhető képerősítő: min. 9";

Kazettaprogram: min. 1, 2, 3, 4 osztás;

Kazettaméret: min. 3-féle + 35 x 35;

- motoros négyirányú asztallapmozgatás;
- a célzott felvételi szerkezet parkoló helyzetben jobbra kitolható;
- átvilágítási paraméterek (kV, mA, átvilágítási óra nullázás) kezelése és kijelzése a célzott felvételi szerkezettől is.

Képfátviteli rendszer:

Képerősítő: min. 9" három mezős;
Képfeltevő: CCD vagy vákuumcső;
TV-norma: min. 625 sor;
Monitor átló: min. 40 cm;
– digitalizálás lehetősége.

2. Felvételi munkahely:

Röntgencső:

- Csőteltjesítmény: min. 25/50 kW;
- Feszültség: 40–150 kV;
- Fókusz: max. 1,2/1,8 mm, generátorral összehangolt fókuszteljesítmények;
- Anód fordulatszám: normál (opcionálisan gyors);
- Anód hőkapacitás: min. 150 kJ (200 KHU).

Sugárrekesz:

- kétsíkú, mélységi kapuval ellátott;
- teljes fényű mezőkivilágítás;
- a sugárhatároló elemek kézi és/vagy motoros mozgatása a sugárrekeszen;
- automatikus mezőhatárolás, amely a fókusz-film távolság változtatását követi (opció);
- a csőfeszültség változtatásához illeszkedő automatikus szűrőváltás legalább három tartományban.

2/A. Felvételi vizsgálószerkezet általános célra:

- úszólapos felvételi asztal, csőtartó oszloppal (opció lineáris tomográf);
- álló felvételi szerkezet (opció: vízszintesbe döntés).

Mindkét szerkezet típus tartalmazzon beépített motoros Buckyt.

Opcionálisan elevátoros asztal és mennyezeti csőtartó állvány választható.

2/B. Felvételi vizsgálószerkezet speciális célra:

Lineáris tomographia, traumatológiai munkahely, végtagfelvételi munkahely, speciális felvételi munkahely egyedi követelményrendszer szerint.

3. Gazdasági követelmények

- Min. 18 havi helyszíni garancia;
- vákuumtechnikai eszközökre vonatkozó garancia;
- 5 éves alkatrészellátás, az üzemeltető vagy az általa megbízott szerviz részére eladási kötelezettséggel;
- garancián túli 5 évre vonatkozó szervizszerződés rögzített vagy indexált ára három változatban: alkatrész nélkül; alkatrészszel, de vákuumtechnika nélkül; alkatrészszel és vákuumtechnikával;
- hazai szervizbázis 24 órás megjelenési idővel az ország minden pontján;
- garantált működési idő 98%.

Szám: 004

A kiemelt termék megnevezése:

Röntgen átvilágító berendezés (közepes teljesítményű alap-összeállítás)

BTO száma: 331011 11 10

1. A kiemelt termék általános leírása, használati célja

Képalkotó diagnosztikai eszköz, amely a röntgensugár felhasználásával az emberi test belsejéről nyert kép szemlélését és képhordozón való rögzítését teszi lehetővé.

2. Műszaki követelmények

A berendezésnek teljes mértékben ki kell elégítenie az összes Magyarországon hatályos jogszabályi előírás és szabvány ilyen eszközökre vonatkozó követelményeit.

Röntgengenerátor:

- minimális teljesítmény: 50 kW (150 kV-nál 320 mA, 125 kV-nál 400 mA, 80 kV-nál 600 mA);
- csőfeszültség: legalább 40 kV és 150 kV között szabályozható;
- csőáramerősség: 0 mA és 630 mA között szabályozható;
- legnagyobb beállítható mAs érték: 630;
- nagyfrekvenciás kivitel, max. 5% hullámosság a nagyfeszültségű jelalakban;
- az összetartozó átvilágítási és felvételi paraméterek (kV, mA, mAs, s) megválaszthatósága és kijelzése;
- min. expozíciós idő: legfeljebb 5 ms;
- automatikus dózisteljesítmény szabályozás, legalább háromféle kV/mA kombinációs karakterisztikával, amely a képerősítő mezőválasztásával automatikusan illeszti a megfelelő kombinációt, de a kézi változtatás is lehetséges;
- expozíciós automata három domináns mezővel, dózis korrekciós átfogás: 1:4;
- az átvilágítási paraméterek (kV, mA, átvilágítási óra nullázás) átvilágító szerkezettől való kezelhetősége;
- átvilágítás kapcsolása holtember kapcsolóval;
- a generátor csőfeszültségétől függő szűrőváltásának lehetősége;
- testrész automatika.

Röntgencső:

- Csőteltjesítmény: min. 25/50 kW;
- Feszültség: 40–150 kV;
- Fókusz: max. 0,6/1,5 mm, generátorral összehangolt fókuszteljesítmények;
- Anód fordulatszám: gyors;
- Anód hőkapacitás: min. 220 kJ (300 KHU).

Sugárrekesz:

- kétsíkú, mélységi kapuval ellátott sugárrekesz;
- a képerősítő körmezejéhez illeszkedő íriszes kivitel;
- a sugárhatároló elemek motoros mozgatása az átvilágító szerkezetről;
- automatikus és kézi mezőhatárolás, amely a fókusz-képerősítő távolság változtatását követi;
- a csőfeszültség változtatásához illeszkedő automatikus szűrőváltás legalább három tartományban.

Vizsgálószerkezet (választható módon):

A) Motoros döntésű átvilágító berendezés, célzott felvételi szerkezettel:

- Döntés: lágy indítás;
- Döntési tartomány: min. 90/15°;
- Szerelhető képerősítő: min. 12";
- Kazettaprogram: min. 1, 2, 3, 4 osztás;
- Kazettaméret: min. 3 féle + 35 x 35;
- motoros négyirányú asztallapmozgatás;
 - a célzott felvételi szerkezet parkoló helyzetben jobbra kitolható;
 - átvilágítási paraméterek (kV, mA, átvilágítási óra nullázás) kezelése és kijelzése a célzott felvételi szerkezettől is.

B) Bifunkcionális távvezérelt vizsgálószerkezet:

- Döntés: 2 sebesség;
- Döntési tartomány: min. 90/15°;
- Szerelhető képerősítő: min. 12";
- Kazettaprogram: min. 1, 2, 3, 4 osztás;
- Kazettaméret: 35 x 43-ig;
- négyirányú asztallapmozgatás vagy ennek megfelelő funkció;
 - az átvizsgálható terület min. 180 x 60 cm;
 - tartalmazzon távvezérlő és asztalszéli kezelő elemeket, kompressziós eszközt.

Képviteli rendszer:

- Képerősítő: min. 12", három mezős;
- Képfeltevő: CCD vagy vákuumcső;
- TV-norma: min. 1200 sor;
- Monitor átló: min. 40 cm;
- Digitalizálás lehetősége, opcionálisan eleve digitalizált berendezés.

3. Gazdasági követelmények

- Min. 18 havi helyszíni garancia;
- vákuumtechnikai eszközökre vonatkozó garancia;
- 5 éves alkatrészellátás, az üzemeltető vagy az általa megbízott szerviz részére eladási kötelezettséggel;
- garancián túli 5 évre vonatkozó szervizszerződés rögzített vagy indexált ára három változatban: alkatrész nélkül; alkatrészszel, de vákuumtechnika nélkül; alkatrészszel és vákuumtechnikával;
- hazai szervizbázis 24 órás megjelenési idővel az ország minden pontján;
- garantált működési idő 98%.

4. Megjegyzések

Az A) és a B) kategória külön kezelendő.

Szám: 005

A kiemelt termék megnevezése:

Röntgen felvételi berendezés (közepes teljesítményű alap-összeállítás)

BTO száma: 331011 11 10

1. A kiemelt termék általános leírása, használati célja

Képalkotó diagnosztikai eszköz, amely röntgensugár felhasználásával az emberi test belsejéről alkotott kép képhordozón való rögzítését teszi lehetővé.

2. Műszaki követelmények

A berendezésnek teljes mértékben ki kell elégítenie az összes Magyarországon hatályos jogszabályi előírás és szabvány ilyen eszközökre vonatkozó követelményeit.

Röntgengenerátor:

- minimális teljesítmény: 50 kW (125 kV-nál 400 mA, 80 kV-nál 600 mA);
- csőfeszültség: legalább 40 kV és 150 kV között szabályozható;
- csőáramerősség: 10 mA és 630 mA között szabályozható;