

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

A BESZERZÉS TÁRGYÁRA VONATKOZÓ SPECIFIKÁCIÓ, MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Elvárás a meglévő röntgen berendezések lebontása (nem lesz újra üzembe helyezve), elszállításra megsemmisítésre, az új leszállított termékeknek megfelelő röntgen helyiség átalakítása, a leszállított röntgen összeszerelése, telepítése, üzembe helyezése, illetve a termékek kezelésével kapcsolatos oktatás tartása.
2. A beszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében Ajánlatkérő jelen ajánlattételi felhívásban hivatkozhat meghatározott gyártmányú vagy eredetű dologra, illetve konkrét eljárásra vagy védjegyre, szabadalomra, tevékenységre, személyre, típusra vagy adott származásra vagy gyártási folyamatra. Minden ilyen esetben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, ajánlatot jelen ajánlati felhívásban előírt, vagy az azzal – az adott termék vonatkozásában a részletes műszaki paraméterek tekintetében – egyenértékű termékre lehet tenni. A műszaki tartalom értékelése során az egyenértékűséget Ajánlatkérőnek kell megítélni, amely eldöntéséhez minden adatot Ajánlattevőnek kell megadnia. Ajánlattevő kötelessége tehát annak bizonyítása az ajánlatban, hogy a megajánlott termék az Ajánlatkérő által meghatározott termékkel egyenértékű.
- 3. A megajánlott áru műszaki specifikációját, amely tanúsítja, hogy az Ajánlattevő által megajánlott berendezés maradéktalanul megfelel az Ajánlatkérő által előírtaknak, hitelt érdemlő okirat csatolásával kéri igazolni Ajánlatkérő. Ajánlatkérő az úgynevezett biankó ajánlatot nem fogad el.**
4. Ajánlattevőnek ki kell töltenie az alábbi összefoglaló magyar nyelvű kérdőívet és ajánlata részeként csatolni kell.
5. A megadott válaszok helyességéért az ajánlattevőt teljes körű felelősség terheli.
6. A kérdőívbe új fejezeteket és kérdéseket beszúrni, vagy a sorrenden változtatni nem szabad. Amennyiben további információk megadása szükséges és elengedhetetlen (*pl.: peremfeltételek, paraméterek, számítási módszerek stb.*), úgy azokat külön táblázatban azonosítók alkalmazásával lehet megadni. Amennyiben az információ nem fér el a megadott helyre jelezni kell, hogy a táblázat alján milyen azonosító mellett található a folytatás.
7. Azon berendezés esetében, melyekre a 4/2009. (III. 17.) EÜM rendelet hatálya kiterjed, ajánlattevő csatolja az berendezésre vonatkozóan bármely nemzeti rendszerben akkreditált tanúsító szervezettől származó céltanúsítványt, illetve megfelelőségi nyilatkozat egyszerű másolatát, amely szerint az eszköz megfelel az orvostechikai berendezésre vonatkozó 93/42 EC irányelvben, illetve az orvostechikai berendezésről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM. rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek.

Idegen nyelvű leírás benyújtása esetén Ajánlatkérő az ajánlattevő által elkészített hiteles fordítást is elfogadja. Nyertes Ajánlattevőnek szerződéskötéskor papíralapon is át kell adnia Ajánlatkérőnek.

1 rész - Képképző diagnosztikai eszközök

Digitális padlós felvételi röntgen berendezés 2 detektorral

Mennyiség:	1 db
Megajánlott termék gyártói cikkszám:	
Megajánlott termék gyártói megnevezése:	
Gyártó:	
Származási ország:	
OTH/OAH regisztrációs száma:	
Hivatalos szervizpartner neve:	
Hivatalos szervizpartner címe:	
Hivatalos szervizpartner elérhetősége:	

Elvárt paraméter	Minimum követelmény	Súlyszám	Megajánlott paraméter
Röntgenerátor			
Röntgenerátor típusa	Kérjük megadni!		
Nagyfrekvenciás röntgenerátor	Igen, kérjük megadni!		
Röntgenerátor teljesítménye min. 65 kW	Igen, kérjük megadni!		
Felvételi kV tartomány min. 40-150 kV	Igen, kérjük megadni!		
Felvételi mAs tartomány min. 0,5-1000 mAs	Igen, kérjük megadni!		
Felvételi csőáram tartomány min. 10-800 mA	Igen, kérjük megadni!		
Átvilágítási kV tartomány min. 40-125 kV	Igen, kérjük megadni!		
Átvilágítási maximális csőáram min. 40 mA	Igen, kérjük megadni!		
Átvilágítási funkció min. 1-25 fps	Igen, kérjük megadni!		
Minimum expozíciós idő max. 1 ms	Igen, kérjük megadni!		
Maximum expozíciós idő min. 5 s	Igen, kérjük megadni!		
Automatikus expozíció kontroll (AEC)	Igen		
A felvételi paramétereknek automatikus és manuális beállítása lehetséges	Igen		
Integrált vezérlés - a generátor beállításai és a képképző közös felületen is (azonos monitoron) elérhető	Igen		
Programozható anatómiai programok min. 500 db	Igen, kérjük megadni!		

Röntgenső			
Röntgenső típusa	Kérjük megadni!		
Kis fókusz mérete max. 0,6 mm	Igen, kérjük megadni!		
Nagy fókusz mérete max. 1,2 mm	Igen, kérjük megadni!		
Röntgenső anód hőkapacitása min. 350 kHU	Igen, kérjük megadni!		
Röntgenső forgási sebessége min. 9500 rpm	Igen, kérjük megadni!		
Sugárrekesz (kollimátor)			
Automatikus szűrőválasztás	Igen		
Kiforgatható kollimátor min. $\pm 45^\circ$	Igen, kérjük megadni!		
Gyárilag beépített pácienskamera	Igen		
Élő pácienskamera képén állíthatóak a kollimátor lemezek motorikusan és megtekinthető grafikusán a kollimáció által meghatározott terület	Kérjük megadni! Megléte előny!	15	
LED technológiás mezőfény és vonallézer	Igen		
Valós sugárzott dózis mérése (DAP)	Igen		
Padlóra szerelt csőtartó szerkezet			
Kioldó gombok a hosszirányú/ /vertikális mozgásokhoz	Igen		
Röntgenső motorikus vertikális mozgástartománya min. 140 cm	Igen, kérjük megadni!		
Röntgensőtartó oszlop motoros hosszirányú mozgási tartománya min. 145 cm	Igen, kérjük megadni!		
Röntgensőtartó oszlop kiforgathatósága min. +/- 180°	Igen, kérjük megadni!		
Röntgenső motorikus elforgatása vízszintes tengely körül min. +/- 120°	Igen, kérjük megadni!		
Automatikus pozicionálás beállított APR alapján	Igen		
Röntgensőtartón min 10" LCD kijelző páciens adatok, APR, AEC és röntgenparaméterek kijelzésére	Igen, kérjük megadni!		
Páciens vizsgáló asztal			
Padlóra szerelt és nem mobil kialakítású páciens asztal	Igen		
Asztallap mérete min. 220x80 cm	Igen, kérjük megadni!		
Asztallap magassága motorikusan állítható	Igen		
Vizsgálóasztal motorikus mozgástartománya legalább 35 cm	Igen, kérjük megadni!		
Vizsgálóasztal legalacsonyabb pozíciója max. 52 cm	Igen, kérjük megadni!		

Asztal teherbírása – mozgás korlátozás nélkül min. 250 kg	Igen, kérjük megadni!		
Kivehető szórtsugárzás elleni rács	Igen		
Asztallap keresztirányú mozgás min. 25 cm	Igen, kérjük megadni!		
Asztallap hosszirányú mozgás min. 80 cm	Igen, kérjük megadni!		
Digitális detektor 1.			
Detektor típusa	Kérjük megadni!		
Gyárilag integrált, nem utólagosan hozzáadott, vezeték nélküli kivitelű	Igen		
Detektor mérete min. 35x43 cm	Igen, kérjük megadni!		
Detektor pixel méret max. 140 µm	Igen, kérjük megadni!		
Átvilágítás min. 25 fps	Igen, kérjük megadni!		
Detektor felvételi bitmélység min. 16 bit	Igen, kérjük megadni!		
Detektor súlya max. 4.6 kg	Igen, kérjük megadni!		
DQE min. 70%	Igen, kérjük megadni!		
Detektor teherbírása min. 150 kg	Igen, kérjük megadni!		
A detektoron mobil módban is készülhet felvétel, az asztali bucky-ból kivéve, (pl. kerekesszékekben ülő, hordágyon fekvő páciens esetében is)	Igen		
Digitális detektor 2.			
Detektor típusa	Kérjük megadni!		
Gyárilag integrált, távfelvételi állványban használható detektor	Igen		
Detektor mérete min. 43x43 cm	Igen, kérjük megadni!		
Detektor pixel méret max. 140 µm	Igen, kérjük megadni!		
Átvilágítás min. 25 fps	Igen, kérjük megadni!		
Detektor felvételi bitmélység min. 16 bit	Igen, kérjük megadni!		
DQE min. 70%	Igen, kérjük megadni!		
Távfelvételi állvány			
Fixen padlóra szerelt távfelvételi állvány	Igen		
Motorikus magasságállítás	Igen		

Kivehető szórtsugárzás elleni rács	Igen		
Detektor középpont legalacsonyabb pozíciója padlótól max. 38 cm	Igen, kérjük megadni!		
Detektor mozgástartomány min. 140 cm	Igen, kérjük megadni!		
Röntgenső és távfelvételi állvány szinkronizált mozgás: a fali bucky magasságállítása esetén a röntgenső centrálva követi	Igen, kérjük megadni!		
Képfeldolgozás			
Átvilágítás min. 25 fps	Igen, kérjük megadni!		
Automatikus, teljes gerinc/teljes láb felvételezés funkció megléte (stiching)	Igen, kérjük megadni!		
Stiching funkcióval összefűzhető felvételek száma min. 3 darab	Igen, kérjük megadni!		
Csontárnyék eltávolító szoftver megoldás	Igen, kérjük megadni!		
Képek utólagos módosítási lehetőségei minimum: <ul style="list-style-type: none"> • Ablakolás (Windowing) • Képforgatása • Kép tükrözése • Nagyítás • Élkiemelés • Feliratok elhelyezése • Oldal jelzés elhelyezése (Jobb/Bal) 	Igen, kérjük megadni!		
DICOM szolgáltatások minimum: <ul style="list-style-type: none"> • Kép tárolás (Store) • Képküldés (Send) • Kép lekérés (Query/Retrieve) • Munkalista (Modality Worklist) 	Igen, kérjük megadni!		
LCD megjelenítő min. 23" TFT	Igen, kérjük megadni!		

Általános feltételek	Előírt követelmény	Megajánlott feltétel
A megajánlott eszközök/termékek betanítása magyar nyelven a telepítés helyszínén, felhasználói szintű oktatása	Igen	
Magyar nyelvű elektronikusan kereshető felhasználói kézikönyv biztosítása a berendezés leszállításakor	Igen	
Gyártó által a megajánlott röntgenberendezésre kiképzett, magyar nyelven beszélő szervizmérnökök száma	Kérjük megadni (legalább 2 fő)	
Az orvostechnikai eszköznek rendelkeznie kell a megajánlott készülékre vonatkozó gyártói EK megfelelőségi nyilatkozattal és a CE megfelelőség értékelési tanúsítvánnyal, mely szerint a termék megfelel az orvostechológiai eszközökről szóló 4/2009 (III.17.) EüM. rendeletben, és 8/2003. (III. 13.)	Igen	

ESzCsM rendeletben, illetve a 93/42/EEK, 98/79/EK orvosi eszközökre vonatkozó irányelvekben megfogalmazott alapelveknek, figyelemmel az Európai Parlament és a Tanács (Eu) 2017/745 rendeletére is.		
Illesztés és kommunikáció kialakítása a helyi HIS rendszerrel annak minden költségével	Igen	
Illesztés a helyi PACS rendszerhez annak minden költségével	Igen	
Az elkészült felvételek automatikus küldése a helyi PACS rendszerbe	Igen	

Értékelési szempont	Súlyszám	Abszolút értékelés		Egyenes arányosításos értékelés	Fordított arányosításos értékelés	Azon legkedvezőtlenebb szint, amelynél kedvezőtlenebb az adott ajánlati elem nem lehet.	Azon legkedvezőbb szint, amelyre és az annál még kedvezőbb vállalatokra egyaránt az értékelési ponthatár felső határával azonos számú pontot ad ajánlatkérő.
		0 pont	10 pont				
Élő pácienskamera képén állíthatóak a kollimátor lemezek motorikusan és megtekinthető grafikusán a kollimáció által meghatározott terület	S=15	Nem	Igen				

DIGITÁLIS U KAROS RÖNTGEN BERENDEZÉS

Mennyiség:	1 db
Megajánlott termék gyártója:	
Megajánlott termék típusa:	
DoC/CE engedély szám:	
OAH engedély szám:	
Hivatalos szervizpartner neve:	
Hivatalos szervizpartner címe:	
Hivatalos szervizpartner elérhetősége:	

Elvárt műszaki paraméterek, minimum követelmények	Követelmény	Súlyszám	Megajánlott termék paraméterei, megfelelése
Csőtartó szerkezet			
Padlóra telepített, U-karos szerkezet	Igen		
Motorikus mozgások távvezérlése a vezérlő pulttól	Igen, kérjük megadni		
U-kar motorikus mozgatása min. +120°/-30° tartományban	Igen, kérjük megadni		
Vertikális motorizált mozgástartomány min. 130 cm	Igen, kérjük megadni		
Detektor középpont legalacsonyabb pozíciója padlótól max. 50 cm	Igen, kérjük megadni		
Detektor motorikus forgatása min. +45°/-45°	Igen, kérjük megadni		
RTG cső elforgathatósága min. +/- 105°	Igen, kérjük megadni		
Motorikus SID állítási lehetőség min. 100 – 180 cm	Igen, kérjük megadni		
Röntgensőtartón min 11" LCD kijelző páciens adatok, APR, AEC és röntgenparaméterek kijelzésére	Igen, kérjük megadni		
Választható automatikus pozicionálás	Igen, kérjük megadni		
Vezetéknélküli távirányító a szerkezet pozicionálásának vezérléséhez	Igen		
Vizsgálóasztal			
Mobil kialakítású páciens asztal	Igen		
Asztallap hossza min. 190 cm	Igen, kérjük megadni		
Asztallap szélessége min. 65 cm	Igen, kérjük megadni		
Asztallap sugárelnyelése max. 1,2 mmAl	Igen, kérjük megadni		
Asztal teherbíró képessége min. 200 kg	Igen, kérjük		

	megadni		
Generátor és röntgen cső			
Röntgengenerátor típusa	Kérjük megadni!		
Generátor teljesítmény min. 65 kW	Igen, kérjük megadni		
Felvételi kV tartomány min. 40-150 kV	Igen, kérjük megadni		
Felvételi mAs min. 600 mAs	Kérjük megadni! Előny a nagyobb!	15	
Felvételi csőáram tartomány min. 10-800 mA	Igen, kérjük megadni		
Átvilágítási kV tartomány min. 40-125 kV	Igen, kérjük megadni		
Átvilágítási funkció min. 1-25 fps	Igen		
Átvilágítási maximális csőáram min. 40 mA	Igen, kérjük megadni!		
Minimum expozíciós idő max. 1 ms	Igen, kérjük megadni!		
Maximum expozíciós idő min. 6 s	Igen, kérjük megadni!		
Anatómia programok min. 50 darab	Igen, kérjük megadni!		
Beépített AEC	Igen		
Röntgenső			
Röntgenső típusa	Kérjük megadni!		
Röntgenső anód hőkapacitása min. 400 kHU	Kérjük megadni!		
Anód forgási sebesség min. 9500 rpm	Igen, kérjük megadni!		
Kisfókusz max. 0,6 mm	Igen, kérjük megadni!		
Nagyfókusz max. 1,2 mm	Igen, kérjük megadni!		
LED megvilágítású kollimált mező	Igen		
Kollimátor forgathatóság min. 90 fok	Igen		
Automatikus szűrőválasztás	Igen		
Vezeték nélküli direkt digitális detektor			
Detektor típusa	Kérjük megadni!		
Rendszerbe integrált, nem utólagosan hozzáadott WIFI-s kivitelű	Igen		
Névleges méret min. 43x43 cm	Igen, kérjük megadni!		
Pixelméret max. 140 µm	Igen, kérjük megadni!		
DQE min. 70%	Igen, kérjük		

	megadni!		
Felvételi bitmélység min. 16 bit	Igen, kérjük megadni!		
Átvilágítás min. 1-25 fps	Igen, kérjük megadni!		
Vezeték nélküli vezérlés és adatátvitel	Igen		
Képfeldolgozás			
Csontárnyék eltávolító szoftvermegoldás	Igen		
Képtárolási kapacitás min. 10.000 kép	Igen, kérjük megadni!		
TFT LCD kijelző min. 23"	Igen, kérjük megadni!		
Felbontás min. 1920 x 1080 pixel	Igen, kérjük megadni!		
Integrált, közös kezelőfelület a röntgenparaméterek beállítására	Igen		
Képek utólagos módosítási lehetőségei minimum: <ul style="list-style-type: none"> • Ablakolás (Windowing) • Képforgatása • Kép tükrözése • Nagyítás • Élkiemelés • Feliratok elhelyezése Oldal jelzés elhelyezése (Jobb/Bal)	Igen, kérjük megadni!		
DICOM szolgáltatások minimum: <ul style="list-style-type: none"> • Kép tárolás (Store) • Képküldés (Send) • Kép lekérés (Query/Retrieve) Munkalista (Modality Worklist)	Igen, kérjük megadni!		

Általános feltételek	Előírt követelmény	Megajánlott feltétel
A megajánlott eszközök/termékek betanítása magyar nyelven a telepítés helyszínén, felhasználói szintű oktatása	Igen	
Magyar nyelvű elektronikusan kereshető felhasználói kézikönyv biztosítása a berendezés leszállításakor	Igen	
Gyártó által a megajánlott röntgenberendezésre kiképzett, magyar nyelven beszélő szervizmérnökök száma	Kérjük megadni (legalább 2 fő)	
Az orvostechikai eszköznek rendelkeznie kell a megajánlott készülékre vonatkozó gyártói EK megfelelőségi nyilatkozattal és a CE megfelelőség értékelési tanúsítvánnyal, mely szerint a termék megfelel az orvostechológiai eszközökről szóló 4/2009 (III.17.) EüM. rendeletben, és 8/2003. (III. 13.) ESzCsM rendeletben, illetve a 93/42/EEK, 98/79/EK orvosi eszközökre vonatkozó irányelvekben megfogalmazott alapelveknek, figyelemmel az Európai Parlament és a Tanács (Eu) 2017/745 rendeletére is.	Igen	

Illesztés és kommunikáció kialakítása a helyi HIS rendszerrel annak minden költségével	Igen	
Illesztés a helyi PACS rendszerhez annak minden költségével	Igen	
Az elkészült felvételek automatikus küldése a helyi PACS rendszerbe	Igen	

Értékelési szempont	Mértékegység	Súlyszám	Abszolút értékelés		Egyenes arányosításos értékelés	Fordított arányosításos értékelés	Azon legkedvezőtlenebb szint, amelynél kedvezőtlenebb az adott ajánlati elem nem lehet.	Azon legkedvezőbb szint, amelyre és az annál még kedvezőbb vállalatokra egyaránt az értékelési ponthatár felső határával azonos számú pontot ad ajánlatkérő.
			0 pont	10 pont				
Felvételi mAs min. 600 mAs		S=15					600 mAs	1000 mAs



1.1. A telepítési helyszín bemutatása

Szentendre Város Egészségügyi Intézménye 2000 Szentendre, Kanonok utca 1. szám alatti épületének földszintjén a tüdőgondozó egységén elhelyezkedő részlegen található a meglévő idős ernyőképszűrő röntgen helyiség átalakítása, U karos röntgenre cseréje.

1.2. A telepítési terület műszaki tulajdonságainak ismertetése

A röntgen berendezés és kiegészítő tartozékainak telepítési területét az alábbi helyiségek képezik.

- röntgen vizsgáló helyiség
- Vetkőző helyiség
- az ernyőképszűrő mellett lévő orvosi vizsgáló

1.3. Épületszerkezetek

Az földszinten elhelyezkedő röntgen blokk határoló falai kisméretű tömör téglá.

A helyiségek meglévő sugárvédelmi engedéllyel rendelkeznek, melynek méretét megváltoztatjuk, ezért majd újra kell engedélyeztetni.

A homlokzati határoló falak réteges felépítésűek. Tégla homlokzati falon hőszigetelés található.

A meglévő berendezésnek gépalap kiépítve van. Az ajánlattevő feladata a gépalap felülvizsgálata, szükség esetén bontása és újraképzése, továbbá a generátor, vezérlő konzol és a röntgen asztal közötti bontható fedelű padlócsatorna felülvizsgálata, esetlegesen a meglévő csatorna módosítása az új gépek beállításához.

A röntgen és a mellette lévő vizsgáló helyiség elválasztó falszerkezetének bontása után az új falszerkezetet könnyűszerkezetes sugárvédett anyagból kell készíteni 1 mm ólomegyenértékkel. Például KNAUF SAFEBoard –ból 3 réteg.

Statika

A födém terhelhetősége 500 kg/m².

1.4. Burkolatok

A telepítési terület helyiségeiben meleg burkolat található. Az ajánlattevő feladata a röntgen vizsgáló helyiségben **PVC padlóburkolat** cseréje, létesítése, esetlegesen vetkőzőben lévő meleg burkolat cseréje, amennyiben a röntgen vizsgáló helyiség közötti illesztés nem megoldható igényes kialakítással.

A PVC burkolatot a cserélni szükséges, mind a megnövelt röntgen vizsgálóban, mind a csökkentett területű vizsgálóban.

Az oldalfalon festés és csempe burkolat található a vizes berendezések mögött. Az ernyőképszűrőnek azon falát szükséges elbontani, ahol ez a vizes berendezés található.

A tervezett új falban kell elhelyezni a kézmosót, ami mögött csempe burkolatot kell létesíteni.

Az új falat glettelni és festeni szükséges latex alapú festékkel.

A mennyezetten monolit gipszkarton álmennyezet található, melyet a faláthelyezés miatt el kell bontani, és újra kell építeni a helyiségben. Az új álmennyezet lehet kazettás kialakítású is nemcsak monolit gipszkarton.

1.5. Víz-gépészeti hálózat

A röntgen vizsgáló helyiségekben vízvételi hely és csatorna csatlakozás a kézmosónak kiépített. A kézmosót le kell szerelni, és az új fal megépítése után abban ki kell építeni, orvosi csuklókaros csapteleppel.

1.6. Mesterséges szellőzés

Az épületben a főfunkciós helyiségekben mesterséges légellátó rendszer kiépített. Az épületszárny légkezelő berendezése panelos szerkezetű építőelemes berendezés. A telepítési terület helyiségeiben az egészségügyi intézmények mesterséges levegőellátására vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelő gépi szellőzés biztosított. A vállalkozó feladata a meglévő röntgenek helyiségekben az anemosztátok megvédése a bontás során, majd a legvégén a megtisztítása. A szellőzéssel egyéb feladat nincs.

1.7. Technológiai hűtés

A röntgen vizsgáló helyiségben technológiai hűtő berendezés található. Az ajánlattevőnek feladata ezzel kapcsolatban nincs, meglévő megmaradó.

1.8. Épület-villamossági hálózat

A létesülő berendezések ellátására külön erre a célra telepített normál kifesztésű hálózatról működő 0,4 kV-os elosztóról történik. A főelosztó az épület alagsorában található. A folyosói röntgenhez közel lévő fali fülkében találhatóak a helyiség alapfunkcióit vezérlő elosztó, úgy, mint világítás és medikai tábla.

A meglévő röntgen vizsgálókba az elektromos főkapcsoló vészleállító gombokkal kiépített. A rendelkezésre álló teljesítmény a röntgenek esetében:



Az ajánlattevő feladata a meglévő bejövő hálózati kábel ellenőrzése és szükség esetén cseréjének az ajánlati árában történő kalkulálása.

Ezen felül az ajánlattevő feladata a meglévő Fi relék, az egyes röntgenekhez tartozó kapcsoló szerkények felülvizsgálta a rendelkezésre álló biztosítékok elégséges teljesítménye, szükség esetén vezérlőszekrények cseréje.

A röntgen berendezés telepítéséhez szükséges hálózati ellenállás mérési eredményét ajánlattevőnek kell biztosítani.

A világítási hálózat 500 lux fényerőt biztosít a helyiségben. Az ajánlattevő feladata a mennyezeti világítás ráigazítása a kialakult 2 új helyiség méreteihez, hogy a fényeloszlás egyenletes legyen.

Az elektromos munkák végeztével mérési jegyzőkönyv készítése szükséges, mely ajánlattevő feladata. A röntgen igényeinek megfelelő burkolható kábeltálca kialakítása, annak szükséges nyomvonalán a beton felvágása és visszajavítása.

1.9. Informatikai hálózat

Az operátori helyiségben az informatikai hálózat kiépített. Az ajánlattevő vállalását képezi az új röntgenek vezérlő számítógépeinek csatlakoztatása.

1.10. Nyílászárók

A helyiségek nyílászárói megfelelő méretűek és minőségűek, sugárvédelmi szempontból méretezettek. Felújításuk, nem szükséges, az építés során az ajtókat meg kell védeni. Ajánlattevő feladata az új sugárvédett ajtó beépítése a megnagyobbított röntgen vizsgáló és a mellette lévő vizsgáló közé.

1.11. Festés

A nyertes ajánlattevő feladata a munkaterületen a járó munkák eltüntetésére, a teljes helyiség latex alapú festékkel történő festése.

FELVÉTELI-ÁTVILÁGÍTÓ RÖNTGEN HELYSÉG:

A helyiségben jelenleg meglévő **SIEMENS AXIOM Luminos dRF** gyártmányú kombinált felvételi-átvilágító berendezés üzemel. A berendezést leszerelés után el kell szállítani megsemmisítésre.



2.1 A telepítési helyszín bemutatása

Szentendre Város Egészségügyi Intézménye 2000 Szentendre, Kanonok utca 1. szám alatti épületének földszintjén radiológia egységén elhelyezkedő részlegen található a meglévő idős felvételi-átvilágító röntgen helyiség átalakítása, benne található gép cseréje.

2.2 A telepítési terület műszaki tulajdonságainak ismertetése

A röntgen berendezés és kiegészítő tartozékainak telepítési területét az alábbi helyiségek képezik.

- röntgen vizsgáló helyiség
- Vetkőző helyiség

2.3 Épületszerkezetek

Az földszinten elhelyezkedő röntgen blokk határoló falai kisméretű tömör téglá.

A helyiségek meglévő sugárvédelmi engedéllyel rendelkeznek, a felvételi-átvilágító röntgen helyiség méretét nem szabad megváltoztatni.

A homlokzati határoló falak réteges felépítésűek. Téglá homlokzati falon hőszigetelés található.

A meglévő berendezésnek gépalap kiépítve van. Az ajánlattevő feladata a gépalap felülvizsgálata, szükség esetén bontása és újraképzése, továbbá a generátor, vezérlő konzol és a röntgen asztal közötti bontható fedelű padlócsatorna felülvizsgálata, esetlegesen a meglévő csatorna módosítása az új gépek beállításához.

Statika

A födém terhelhetősége 500 kg/m².

2.4 Burkolatok

A telepítési terület helyiségeiben meleg burkolat található. Az ajánlattevő feladata a röntgen vizsgáló helyiségben **PVC padlóburkolat** cseréje, létesítése, esetlegesen vetkőzőben lévő meleg burkolat cseréje, amennyiben a röntgen vizsgáló helyiség közötti illesztés nem megoldható igényes kialakítással.

Az oldalfalon festés és csempe burkolat található a vizes berendezések mögött.

A mennyezetten monolit gipszkarton álmennyezet található, melyet meg kell tartani, szüksége esetén kijavítani. Amennyiben az új gép telepítése a mennyezetten bontási munkát eredményezne azt szakszerűen vissza kell építeni.

2.5 Víz-gépészeti hálózat

A röntgen vizsgáló helyiségekben vízvételi hely és csatorna csatlakozás a kézmosónak kiépített. A kézmosót és a csempe burkolatot meg kell tartani.

2.6 Mesterséges szellőzés

Az épületben a főfunkciós helyiségekben mesterséges légellátó rendszer kiépített. Az épületszárny légkezelő berendezése panelos szerkezetű építőelemes berendezés. A telepítési terület helyiségeiben az egészségügyi intézmények mesterséges levegőellátására vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelő gépi szellőzés biztosított. A vállalkozó feladata a meglévő röntgenek helyiségekben az anemosztátok megvédése a bontás során, majd a legvégén a megtisztítása. A szellőzéssel egyéb feladat nincs.

2.7 Technológiai hűtés

A röntgen vizsgáló helyiségben technológiai hűtő berendezés található. Az ajánlattevőnek feladata ezzel kapcsolatban nincs, meglévő megmaradó.

2.8 Épület-villamosági hálózat

A létesülő berendezések ellátására külön erre a célra telepített normál kisfeszültségű hálózatról működő 0,4 kV-os elosztóról történik. A főelosztó az épület alagsorában található. A folyosói röntgenhez közel lévő fali fülkében találhatóak a helyiség alapfunkcióit vezérlő elosztó, úgy, mint világítás és medikai tábla.

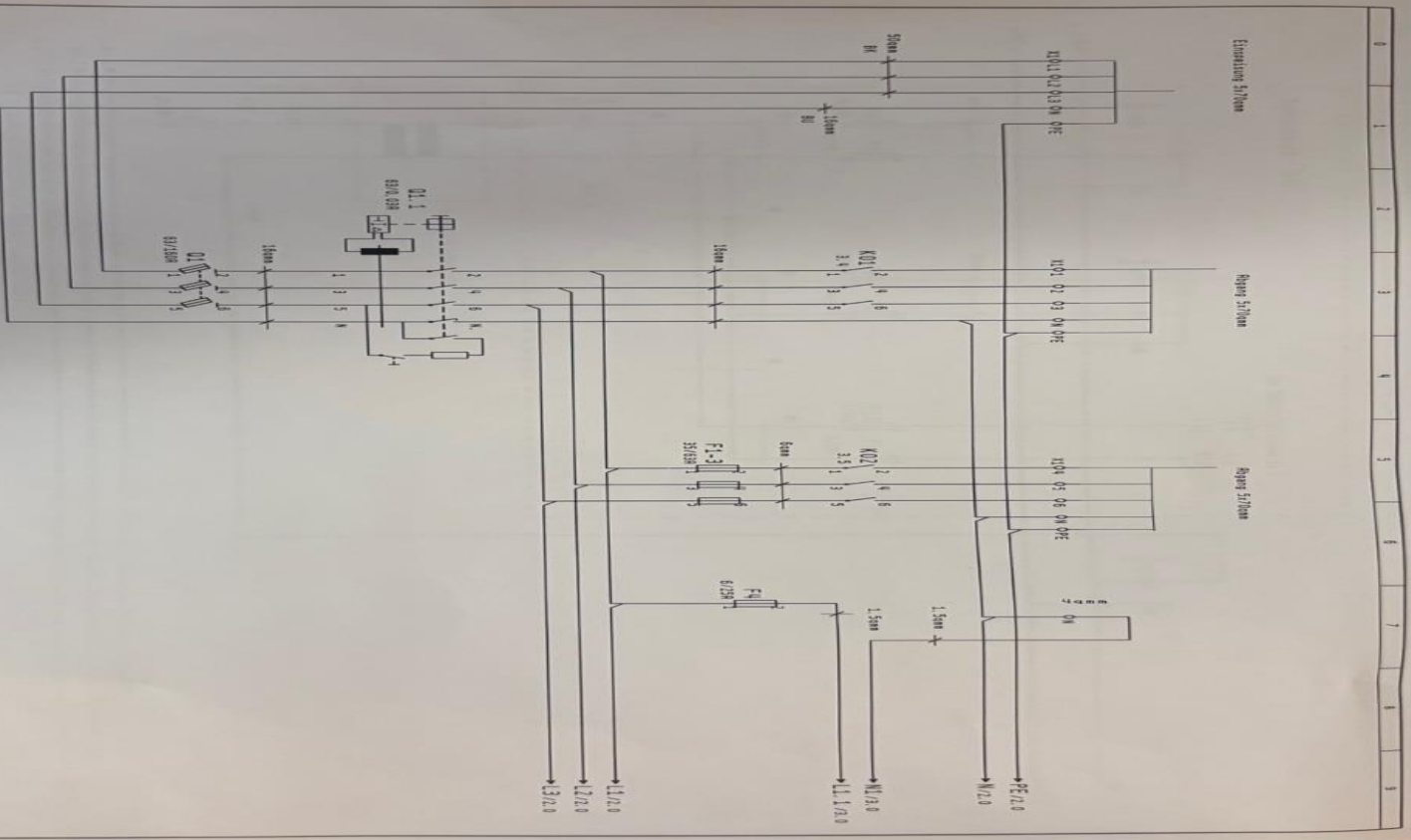
A meglévő röntgen vizsgálókba az elektromos főkapcsoló vészleállító gombokkal kiépített. A rendelkezésre álló teljesítmény a röntgenek esetében: 400V, 3x63A

Az ajánlattevő feladata a meglévő bejövő hálózati kábel ellenőrzése és szükség esetén cseréjének az ajánlati árában történő kalkulálása.

Ezen felül az ajánlattevő feladata a meglévő Fi relék, az egyes röntgenekhez tartozó kapcsoló szerkények felülvizsgálta a rendelkezésre álló biztosítékok elégséges teljesítménye, szükség esetén vezérlőszekrények cseréje.

A röntgen berendezés telepítéséhez szükséges hálózati ellenállás mérési eredményét ajánlattevőnek kell biztosítani.





01/2017

Datum: 18. Juli 2008		SRS		Stations AB		Stromlauf		SEITE 1		STATIONEN	
Mitarbeiter: Hans-Joachim		SRS		Healthcare Sector		WV-02/380/20-F1		WV-02/380/20-F1		WV-02/380/20-F1	
Auftraggeber: SRS		SRS		Magnetic Resonance		Magnetic Resonance		Magnetic Resonance		Magnetic Resonance	
Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1	
Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1		Blatt: 1	

2.10 Nyílászárók

A helyiségek nyílászárói megfelelő méretűek és minőségűek, sugárvédelmi szempontból méretezettek. Felújításuk, nem szükséges, az építés során az ajtókat meg kell védeni.

2.11 Festés

A nyertes ajánlattevő feladata a munkaterületen a járó munkák eltüntetése, a teljes helyiség latex alapú festékekkel történő festése.

3 Nyertes Ajánlattevő tervezési- és ehhez kapcsolódó feladatai szerződéskötést követően

Az ajánlattevő feladata a hatályos jogszabályoknak megfelelő – *erre magyar mérnöki kamarai jogosultsággal rendelkező orvostechnológus* – orvostechnológiai elrendezési terv elkészítése, melyben felelősség teljesen nyilatkozik a tervező, hogy a megajánlott röntgen berendezés a rendelkezésre álló alapterületen elfér, megfelel az MSZ-824 szabványban előírtaknak.

4 Helyszíni gépcseréhez tartozó járulékos építési-kivitelezés, szerelés munkák végezhetőségének térbeli korlátai

A helyszíni építés-kivitelezési- és szerelési munkák végezhetőségének időbeli korlátozásával összefüggésben térbeli munkavégzési korlátozás is fennáll.

Munkavégzés normál munkaidőben, az után és hétvégén is végezhető.

A röntgennek működni szükséges az átépítés alatt, így egy időben 1 helyiségben végezhető az építőipari kivitelezés. Először a digitális U-karos röntgen berendezés kivitelezése szükséges, utána lehetséges a Digitális padlós felvételi röntgen berendezés 2 detektorral kivitelezésének megkezdése.

A telepítendő új röntgen berendezés beszállítása, a berendezés-telepítéssel összefüggő helyszíni építési-kivitelezési és szerelési munkákhoz szükséges építőanyagok, valamint bontási törmelékek be- és kiszállítása a nyertes ajánlattevő által készített és szerződés-mellékletét képező térbeli organizációs terv szerint végezhető.

A helyszíni telepítési- és kivitelezési munkákhoz a jelen dokumentációban megjelölt telepítési terület helységei vehetők igénybe munkaterületként.

A környező helyiségek padlóburkolata a munkaterület-átadás előtti, eredeti állapotra való visszaállítása a nyertes ajánlattevő kötelezettsége.

A nyertes ajánlattevő a használatra átadott munkaterületen és ideiglenes depónia-képző területen kívül sem anyagot, sem gépet, sem szerszámot nem tárolhat.

A használt anyag- és berendezés-szállítási útvonalat folyamatosan tisztán kell tartani a balesetveszély elkerülése érdekében.

A munkavégzést, csak a törvényben előírtaknak megfelelő munkavédelmi és balesetvédelmi oktatásban részesült, hivatalosan bejelentett munkavállalók végezhetik.

<p>Beszerzés tárgyának megnevezése</p>	<p>Ajánlattevő ajánlata Termék megnevezése</p>	<p>Gyártói prospektust vagy a gyártó által hitelesített ábrás termékismertetőt, illetve ábrás termékismertetőt tartalmazó oldal száma az ajánlatban.</p>	<p>Az eszközre vonatkozó bármely nemzeti rendszerben akkreditált tanúsító szervezettől származó céltanúsítvány, illetve megfelelőségi nyilatkozat egyszerű másolat, amely szerint az eszköz megfelel az orvostechnikai berendezésre vonatkozó 93/42 EC irányelvben, illetve az orvostechnikai berendezésről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM. rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek. <u>Oldal száma az ajánlatban</u></p>