

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 141/Ny/2011/SZTE

amely létrejött egyrészt a

Szegedi Tudományegyetem

Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.,

Adószáma: 15329815-2-06,

Bankszámla szám: 10028007-00282802-000000000

a továbbiakban Megrendelő

valamint

Cég megnevezése: **Fototronic Kft.**

Képviseli: Fórizs Szabolcs

Székhelye: 1112 Budapest, Oltvány u. 2.

adószáma: 13162175-2-43

Bankszámla szám: 10400085-50526574-84671000

és

Cég megnevezése: **Varian Medical Systems International AG.**

Székhely: CH-6303 Zug, Chollerstrasse 38.

Adószám: 598 422

mint Szállító(k) között az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő 2011/S 191-311509 számú 2011.10.05-én megjelent Ajánlati felhívásában és a kapcsolódó közbeszerzési dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű és mennyiségű **lineáris gyorsító** berendezés (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

1.2 Az árunak és a feltételeknek meg kell felelnie a jelen szerződés **1. számú mellékletében** foglalt specifikációnak, valamint a Szállító által az ajánlata mellékleteként csatolt leírásokban, illetve prospektusokban rögzített jellemzőknek, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak.

1.3. A beszerzés pályázati forrása (adott esetben)

"Egymást kiegészítő sugárterápiás fejlesztés az SZTE Onkoterápiás Klinikáján és a Temesvári Területi Kórházban" című HURO/0802/112_AF projektazonosító számú pályázat

2. Vételár: 213 358 866,-Ft + 27 % ÁFA, azaz bruttó 270 965 760,-Ft

A fenti ár részletezését a csatolt 1. számú melléklet tartalmazza (adott esetben).

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási költséget, az átadással felmerülő költséget, stb. teljes mértékben a Szállító viseli.

A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

Az ár tartalmazza az alábbi kiegészítő szolgáltatásokat:

- *Kiképzés: az asszisztensek és orvosok számára 5 napos helyszíni betanítás.*
- *Próbaüzem időtartama: 5 munkanap*
- *Garantált üzemidő: minimum 96%*

3. Fizetési mód

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat - részteljesítés esetén a vételár megfelelő részét - az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a Szállító K&H Bank Zrt.-nél vezetett 10400085-50526574-84671000 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Az áru átadásáról és a szerződésben meghatározott egyéb szolgáltatásoknak a teljesítéséről a Megrendelő és a Szállító közös átadás-átvételi jegyzőkönyvet vesznek fel, amely alapján a szerződésszerű teljesítés esetén a Megrendelő legfeljebb 5 munkanapon belül kiadja a teljesítési igazolást. Szállító a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

A Kbt. 305. §-ának megfelelően a kifizetések az alábbi rendben történnek:

A szállító legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni a megrendelőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból, továbbá legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

A szállító a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a megrendelő felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **45 naptári napon belül** átutalja a szállítónak.

A szállító haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A szállító átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek [utóbbit annak érdekében, hogy a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

A szállító benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláját, mely ellenértékét a megrendelő **15 naptári napon belül** átutalja a szállítónak, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

Ha a szállító az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a szállítót, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

3.2 A Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Szállító a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. A Megrendelő felhatalmazza a Szállítót, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén –a Megrendelő legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszédési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

3.4. Megrendelőnek a jelen szerződésből eredő semmilyen jogosultságát (beszámítás, visszatartás) nem korlátozhatja a Szállító azzal, hogy a szerződésből eredő követelését engedményezi, faktorálja vagy azon zálogjogot alapít.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím

Szegedi Tudományegyetem
Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
Onkoterápiás Klinika
6720 Szeged, Korányi fasor 12.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Az áru átvétele, beállítás, üzembe helyezés, engedélyek beszerzése

5.1. Az áru átvétele a Megrendelő 4. pontban megadott címén történik.

5.2. Az árunak a teljesítési helyre történő eljuttatása a Szállító feladata. A Szállító a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással, illetve a szükséges engedélyek, magyar nyelvű áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, valamint azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti. Amennyiben ehhez fuvarozó vállalkozást vesz igénybe, a fuvarozó tevékenységéért a Megrendelő irányában Szállítót terheli a felelősség. Az árunak – fuvarozótól történő átvételekor – a Megrendelő a csomagoláson külsőleg észlelhető sérüléseket és a szállított csomagok esetleges mennyiségi hiányát vizsgálja, és ezen körülményeket a szállító levélen feltünteti.

5.3. Amennyiben Megrendelő – rajta kívülálló okok miatt – a Szállító által közölt határidőben az árut átvenni nem tudja, köteles erről a tényről Szállítót haladéktalanul értesíteni, megjelölve az áru átvételére általa kért legkorábbi időpontot. Amennyiben a Megrendelő által így meghatározott határnap a Szállító által közölt átvétel napjától számított 30 napnál hosszabb, Szállító jogosult a 30 napon túli időszakra a raktározással, őrzéssel kapcsolatban felmerült igazolt költségeket felszámítani a Megrendelőnek.

5.4. A csomagolás felbontását, az áru mennyiségi átadását a rendeltetési helyen a Szállító szakemberei végzik a Megrendelő jelenlétében. A csomagbontásról, az áru mennyiségi átvételéről Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben a bontás során tapasztalt sérüléseket vagy hiányokat is rögzíteni kell.

5.5. Az áru rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról (működéséről) Felek műszaki átvétel keretében győződnek meg, melyről jegyzőkönyvet vesznek fel. Amennyiben az árura vonatkozó műszaki dokumentációban Megrendelő próbaüzemet kötött ki, az eredményes műszaki átvételnek feltétele a sikeres próbaüzem teljesítésének Szállító általi igazolása. Próbaüzem előírása hiányában a Megrendelő az Áru átadás-átvétele során jogosult, de 5 munkanapon belül köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az Áru megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

5.6. A Szállító – amennyiben a műszaki dokumentációban a Megrendelő ezt kérte - a szerelési/beüzemelési helyszín átvételétől számítva 7 napon belül végzi el az áru felszerelését és üzembe helyezését. A beüzemelés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrésszel illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden a specifikációban vállalt funkciónak. Amennyiben az eszköz üzembe helyezéséhez más műszaki előkészítés és az eszköz telepítése szükséges, azt a közbeszerzési eljárásban rögzítetteknek megfelelően vagy a Megrendelő vagy a Szállító (amennyiben erre vonatkozóan a közbeszerzési eljárásban információ nincs, úgy a Megrendelő) köteles elkészíteni a telepítés szerinti épületben és területen olyan időpontban, hogy az áru átadására a megállapított teljesítési határidőben sor kerülhessen.

5.7. Amennyiben az áru üzembe helyezése jogszabály szerint hatósági engedélyhez van kötve, Szállító köteles a szükséges engedélyeket az üzembe helyezésre megállapított határidőre beszerezni és átadni Megrendelő részére.

5.8. A Szállító és a Megrendelő az üzembe helyezésre megállapított határidő lejártáig az áru üzembe helyezéséről jegyzőkönyvet vesz(nek) fel.

5.9. A Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy az áru rendeltetésszerű használatára és karbantartására a Megrendelő által a közbeszerzési dokumentációban igényelt létszámban és helyszínen a kezelőszemélyzetet legkésőbb az üzembe helyezés időpontjáig kiképzzi.

5.10. Szállító az áru üzembe helyezése keretében köteles az áruhoz 1 példány magyar nyelvű kezelési utasítást mellékelni. Az áru jegyzőkönyvi átvételét a fenti dokumentáció hiányában a Megrendelő jogosult megtagadni.

5.11. Ha az átvételt a Megrendelő minőségi hiba, hiány miatt megtagadja, a kárveszély mindaddig a Szállítót terheli, amíg a hibát, hiányosságot Szállító ki nem küszöböli. Ha az átadás-átvétel során a Megrendelő azt állapítja meg, hogy az Áru nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a Megrendelő az Áru kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a Szállító pedig köteles a Megrendelő által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

5.12. Sikertelen átvétel esetén a Szállító köteles a hibák elhárítása után az áru átadására új időpontot javasolni. A megismételt átvétellel kapcsolatos minden költség a Szállítót terheli.

5.13. Eredményes átadás esetén az üzembe helyezési jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírásának napján száll át a kárveszély a Megrendelőre.

5.14. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő adott esetben csatoljon a szoftverhez egy hivatalos tanúsítványt, amely tartalmazza a használati időt (a szoftvert véglegesen, vagy meghatározott ideig lehet használni). A tanúsítványra tulajdonjog vásárlása esetén is szükség van.

6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő:

Az eljárás tárgya szerinti eszközt a szerződéskötést követő **70 naptári napon** belül installálni, a próbaüzemet elvégezni, teljes körűen beállítani és üzembe helyezni, a kezelőszemélyzetet kiképezni.

6.2. A Szállító köteles az Áru feladását/átadását követően az eredeti áruszámlát a Megrendelő részére megküldeni, az átvevő hely átvételi elismervényének mellékelésével. A leszállított termékekhez szállítólevelet is köteles mellékelni a Szállító, melyen a termék gyártási száma illetve a beazonosításra alkalmas adat is szerepel.

6.3. A Szállító előszállításra csak a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

7. Szavatosság, jótállás

7.1. A Szállító az üzembe helyezést követően **12 hónap teljes körű jótállást vállal** és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A Szállító a jótállási idő alatt szervízszolgáltatása körében a hiba bejelentését követően *minimum a kezelést akadályozó hiba esetében 3 órán belül megkezdje a hibaelhárítást, a kezelést nem akadályozó hiba esetén a felhasználóval egyeztetett időpontra működőképessé teszi a berendezést.* A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, és a javításkor (karbantartási periódus alapján) kötelezően cserélendő fogyóanyagok és egyéb anyagok

ellenértéke sem (full szerviz) A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szakszervizbe szállítása a Szállító feladata.

7.2. A Megrendelő köteles írásban haladéktalanul értesíteni a Szállítót a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

7.4. Ha a Szállító nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a Megrendelő a Szállító költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az Áru kicserélése érdekében.

7.5. A Szállító cserealkatrészeket minimum 10 évig biztosítja, illetve megfelelő szakember által szakmai támogatottságot biztosít.

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

8.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége késedelmes vagy hibás teljesítés esetén a Szállító kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. A kötbér akkor is jár, ha a megrendelőnek kára nem merült fel. A késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér mértéke a késedelemmel vagy hibával érintett eszköz nettó értékének napi 0,5%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak. Amennyiben a hiba csak az eszköz egy adott részét érinti és az nem jelenti a teljes eszköz hibás használatát, úgy a hibás teljesítési kötbér alapja a hibás és hibátlan rész arányosításával kerül meghatározásra.

8.2. A kötbér kifizetése nem érinti a Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje. Ha a kötbér a maximumot elérte, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni. Szállító kizárólag akkor mentesül a késedelemnek az előzőekben írt következményei alól, ha a késedelem vis major miatt következett be.

8.3. A Szállító a neki felróható meghiúsulás vagy nemteljesítés esetén a teljes nettó ellenérték 20%-a mértékű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.

8.4. A Megrendelő szerződésszegéssel okozott kárának megtérítését az erre vonatkozó szabályok szerint akkor is követelheti, ha a kötbérigényét nem érvényesítette. A nemteljesítés esetére kikötött kötbér érvényesítése a teljesítés követelését kizárja. A késedelem vagy a hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a teljesítés alól.

9. Hatályba lépés

9.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba, azzal, hogy amennyiben a szerződést – pályázati forrásra tekintettel – 3. személynek ellenjegyzéssel kell ellátni, az nem befolyásolja a szerződés időbeli hatályát. Amennyiben a pályázati forrásra tekintettel az erre jogosult szervezet a szerződést nem jegyzi ellen, úgy a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni, a Szállító felmerült kárát köteles megtéríteni.

9.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 303. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

9.3. Minden, a jelen szerződés keretében a Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A Felek közötti levelezés nyelve: magyar.

9.4. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik, még ha fizikálisan nem is kerül csatolásra. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a Szállító által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

10. Vis major

10.1. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők (vis major) következménye.

10.2. Vis majornak minősül egy esemény, amely nem vezethető vissza a Szállító vagy Megrendelő saját hibájára vagy gondatlanságára és nem látható előre.

10.3. A vis major által érintett fél köteles a másik felet a vis major helyzet bekövetkezéséről, illetve megszűnéséről 3 napon belül értesíteni.

11. Választott bíróság, alkalmazott jog

11.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

11.2. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés - a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal - nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.

11.3. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. előírásai az irányadók.

Szeged, 2012. február 22.

Budapest, 2012. február 6.

Megrendelő részéről:

Szállító részéről:

Dr. Szabó Gábor
rektor

Fórizs Szabolcs
Fototronic Kft.

Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató

Fritz Oderbolz
Varian Medical System International AG

Prof. Dr. Kahán Zsuzsanna
pénzügyi kötelezettséget vállaló
tanszékvezető egyetemi tanár
Onkoterápiás Klinika



Paraméter	Súly- Szám	Követelmény	Megajánlott érték
Teljes beszerzés nettó ára	100		213 358 866 Ft + ÁFA
Lineáris Gyorsító			
Általános feltételek			
A gyártó megnevezése:		Kérjük megadni	Varian Medical Systems
A készülék típusa:		Kérjük megadni	Clinac DHX
Referenciahelyek:		Kérjük megadni	Mellékelt installált bázis lista szerint
A készülék helyigénye:		Kérjük megadni	Műszaki leírásban mellékelt ábra szerint
A készülék súlya:		Kérjük megadni	9 660 kg
Készülék hűtési igénye		Kérjük megadni	Vízhűtéssel. Áramlási sebesség 8-20 l/perc 10-25 C°-os víz függvényében.
Elektromos hálózattal támasztott követelmények:		Kérjük megadni	100 kVA 360-440 V, 50 Hz, három fázis
Működési hőmérséklet tartomány:		Kérjük megadni	16 - 27 °C
Működési relatív páratartalom tartomány:		Kérjük megadni	15% - 80%
Szükséges óránkénti légcseré mértéke:		Kérjük megadni	Vonatkozó ÁNTSZ előírások szerint, de min. óránkénti hatszoros légcseré
Sugárminőség			
Foton üzemmódok			
Foton energiák:		6 MV, 15 MV	6 MV, 15 MV
Sugármező homogenitása:	5	Maximum +/-6%	± 3%
Sugármező szimmetriája:	5	Maximum +/-5%	2 %
Félárnyék mértéke:		Max: 10 mm izocentrum síkjában 10 cm mélységben	≤ 9 mm
Maximális dózisteljesítmény:	15	Minimum 5 Gy/min 15 MV-n és 3 Gy/min 6 MV-n.	6 Gy/min mindkét energián
Mozgómezős besugárzás:		Foton üzemmódban mindkét irány	Forgómezős besugárzás lehetséges mindkét üzemmódban, mindkét gantry forgási irányban. A rotáció sebessége, így a monitoregység/fok dózisteljesítmény folyamatosan változtatható.

IMRT technika megadása (step and shoot és/vagy sliding window)	10	Kérjük megadni	Step and Shoot és Sliding Window
Elektron üzemmódok			
Elektron módok:		Minimum 5 különböző energia	Igen, 5 különböző energia
Elektron energiák:		Kérjük megadni.	6, 9, 12, 15, 18 MeV
Sugármező homogenitása:		Maximum +/-5%	± 5%
Sugármező szimmetriája:		Maximum +/- 3%	2%
Foton szennyeződés mértéke:		Kérjük megadni	2% (<=10 MeV), 5% (>10 MeV)
Technikai paraméterek			
Beam-stopper		Sugárfogó nélkül üzemeljen a készülék	Igen
Biztonsági berendezések:		Automatikus dózismérő rendszer. Mező szimmetriájának és homogenitásának automatikus ellenőrzése. Ajtókapcsoló.	Automatikus rendszerleállítás a sugárparaméterek határértéken túli eltérése esetén beépített dózismérő rendszeren keresztül; manuális vészleállító; ajtókapcsoló.
Dozimetriai rendszer pontossága		Kérjük megadni	± 1% vagy ±1 MU. Amelyik a rosszabb az adott energián.
A stabil sugár kialakulási ideje	10	Maximum 1000 ms	100 ms
Mikrohullám előállítási módja (klisztron előnyt élvez)	10		Klisztron
Gantry			
Fókusz-izocentrum távolság:		100 cm	100 cm
Rotáció mértéke:		+/-180	± 185°
Forgási sebesség:		Folyamatosan változtatható	Igen
Paraméterek kijelzése:		Digitális	Igen
Paraméterek beállításának módja:		Távírányítással, automatikusan verifikációs rendszerből	Igen
Izocentrum- padló távolság:		Kérjük megadni	129,5 cm
Izocentrum mechanikai pontossága	10	2 mm-nél kisebb gömb	≤ 1 mm
Izocentrum és blokk tartó közötti távolság	10	Kérjük megadni	41,5 cm
MLC Kollimátor			
Aszimmetrikus beállítási lehetőségek:		Minimum egyik irány	Mindkét irányban
Rotáció mértéke:		Minimum 270°	330°
Pontosság:		Maximum +/- 0,5 °	±0,5°
Paraméterek kijelzése:		Mezőméret, kollimátorszög digitálisan	Igen
Mezőméret		Kérjük a tartományt megadni	Min. 0,5 x 0,5 cm ² Max. 40 x 40 cm ²
Speciális beállítások:		Legalább egyik irányban	Mindkét irányban

		overtravel	overtravel
Lemezek száma		Minimum 120	120
Átlagos szivárgó sugárzás mértéke az MLC lemezek között (ott is kérjük megadni, ahol a sugár közvetlenül éri az MLC, tehát back up jaw nélkül)	5	Maximum 4%	< 4 %
Átlagos szivárgó sugárzás mértéke az egyes MLC lemezekeken keresztül (ott is kérjük megadni, ahol a sugár közvetlenül éri az MLC, tehát back up jaw nélkül)	10	Maximum 4%	< 2,5 %
Szemközi MLC lemezek közötti minimális távolság		Kérjük megadni	0 mm
Szemközi MLC lemezek közötti szivárgó sugárzás mértéke		Kérjük megadni	15%
MLC-s, IMRT mezők beállítása		Automatikus legyen	Automatikus
MLC lemezek fókusztávolsága	5	Kérjük megadni	Egyszeres
MLC lemezek sebessége			Max. 2,5 cm/s
Kezelőasztal			
Mozgatási módok a különböző irányokban:		Motorizált, és kézi mozgatás	Igen
Oszlop körüli rotáció mértéke:		+/-100°	+/-100°
Kezelőasztal izocentrikus forgási tartománya	5	+/-90°	+/-100°
Beállítási pontosság:		1 mm, ill. 1 fok	1 mm, ill. 1°
Asztallapon át történő besugárzás (fémet nem tartalmazhat)		Igen	Igen
Kezelőasztal longitudinális mozgási tartománya		Kérjük megadni	145,8 cm
Vertikális mozgathatósági tartomány:	5	65-170 cm, legalább 105 cm tartomány Kérjük megadni	106 cm
Kezelőasztal maximális terhelhetőség (előny a nagyobb)	5	Kérjük megadni	227 kg
Asztal vezérelhetősége (a kezelőből történő táv irányítás lehetősége előnyt jelent)	10	Asztalon található kezelőszerek, asztaltól független kezelőszerv	Igen, asztalon lévő és asztaltól független kezelőszervekkel távirányítható
Elektronikus mezőellenőrző			
A detektor aktív felülete		Kérjük megadni	40 x 30 cm
Képfelbontás	5	Kérjük megadni	1024 x 768 pixel
Térbeli felbontás	5	Kérjük megadni	0,42 vonalpár/mm
Az EPID detektor ki- és behajtása távirányíthatósága előny	5	Kérjük megadni	Igen, a készülék mind a gyorsítónál kézi

			vezérlővel, mind a vezérlőből távirányítható
Egyéb			
Betegpozicionáló rendszer		Igen (Lézeres rendszer)	Lézeres rendszer 3 lézerforrással
Elektron applikátor rendszer:		Min 5 db	5 db applikátor: 6x6, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25 cm
Verifikációs rendszerrel való összeköttetés		Igen (On-line, kétirányú kapcsolat)	Igen
Ékrendszer: Fizikai ékkészlet és/vagy szoftveres megoldású ék	5	Kérjük megadni: Előny mindkettő megléte, abszolút bírálati módszer, mindkettő megléte 10 pontot, csak az egyik megléte 1 pontot kap.	Mindkettő: Fizikai ékek: 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 45° és 60°, <i>Enhanced Dynamic Wedge</i> opció révén szoftveresen vezérelt ékhatás érhető el
Dokumentáció:		2 db magyar nyelvű kezelési leírás	Igen
Blokkok használata		Foton üzemmódokban minden gantry szögben alkalmazhatóak legyenek.	Igen
Betegmegfigyelő rendszer		Igen	Audiovizuális betegmegfigyelő rendszer egy mozgatható és egy fix kamerával.
Kiképzés		Az asszisztensek és orvosok számára 5 napos helyszíni betanítás.	Igen, min. 5 nap az asszisztensek, orvosok és fizikusok részére
Továbbfejleszthetőség IGRT irányában (a fősugár irányára merőleges kV-os képalkotás megléte előnyt élvez)	10		Igen, a megajánlott készülék <i>On Board Imager</i> eszközzel továbbfejleszthető
Továbbfejleszthetőség dinamikus rotációs ívterápia irányában	10	Kérjük megadni	Igen, a megajánlott készülék <i>RapidArc</i> opcióval továbbfejleszthető
Szervíz, installáció, garancia			
Próbaüzem időtartama:		5 munkanap	5 munkanap
Installáció időtartama:		Kérjük megadni	Max. 30 nap
A garancia időtartama:		12 hónap	12 hónap
A tartalék alkatrészellátás időtartama:		Minimum 10 év	Min. 10 év
Szervíz referenciák:		Magyarország	Pécsi Tudományegyetem, Uzsoki Utcai Kórház

Kiképzett szervizesek száma:		Kérjük megadni	2 fő
Szervizesek képzettsége:		Kérjük megadni	Villamosmérnök
Szerviz eszközkészlete:		Kérjük megadni	Standard Varian eszközkészlet
Garantált üzemidő:		Minimum 96%	Min. 96%
Szerviz rendelkezésre állás:		Kérjük megadni	Munkanapokon 7-19 óráig
Hiba esetén hány órán belül tud megjelenni a szervíz:		Kérjük megadni	3 óra

