

AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ

„Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljáráshoz

Ajánlatkérő: Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet

Tartalom:

- I. Alapvető információk**
- II. Műszaki leírás**
- III. Az Ajánlatok benyújtása:**
tartalmi és formai követelmények, iratjegyzék
- IV. Az Ajánlatok értékelése**
- V. A szerződés feltételei**
- VI. Mellékletek**
- VII. Ajánlati felhívás**

Mellékletek és iratminták:

- **1. számú melléklet: Felolvasólap**
- **2/a. számú melléklet: Ajánlattevő nyilatkozata**
- **2/b. számú melléklet: Ajánlattevők nyilatkozata közös ajánlattétel esetében**
- **3. számú melléklet: Nyilatkozat a Kkvt. szerinti besorolásról**
- **4. számú melléklet: Nyilatkozat a Kbt. 71. § (1) bekezdés a)-d) pontjai vonatkozásában**
- **5. számú melléklet: Nyilatkozat az elektronikusan és papírra nyomtatott formában benyújtott ajánlat azonosságáról**
- **6. számú melléklet: Ajánlati ár meghatározása 1. komponens – Eszközök és üzembe helyezésük**
- **7. számú melléklet: Ajánlati ár meghatározása 2. komponens – Doziméterek**
- **8. számú melléklet: Fenntartási és üzemeltetési költségek kimutatása**
- **9. számú melléklet: Nyilatkozat a megajánlott jótállási időtartamról**
- **10. számú melléklet: Nyilatkozat a Dozimetriai Rendszernek a felhasználási területen való alkalmazhatóságáról**
- **11. számú melléklet: Nyilatkozat a Dozimetriai Rendszer szabványoknak történő megfeleléséről**

- **12. számú melléklet: Nyilatkozat a megajánlott Dozimetriai Rendszer minimumkövetelményeknek való megfeleléséről**
- **13. számú melléklet: Nyilatkozat a Sorszámzó gyártói jóváhagyásáról**
- **14. számú melléklet: Nyilatkozat a leszállítandó Dozimetriai Rendszer elemeinek új állapotáról**

I. ALAPVETŐ INFORMÁCIÓK

I.1. A Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet (1221 Budapest, Anna u. 5.) – a továbbiakban: Ajánlatkérő – a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény (Kbt.) alapján nyílt közbeszerzési eljárást indít az „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyában.

I.2. Ajánlattevőknek ajánlataik kidolgozásakor figyelembe kell venniük azokat a követelményeket, feltételeket, amelyeket a jelen Ajánlati Dokumentáció tartalmaz.

Az Ajánlatkérő az **Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer – a továbbiakban Dozimetriai Rendszer** – kialakítására és üzemeltetésére szánt helyiségeinek bemutatására az Ajánlattevők írásban jelzett igénye esetén **helyszíni bejárást** biztosít, melynek

- helye: Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, 1221 Budapest, Anna u. 5., „B” épület.
- időpontja: 2012.01.18., 14:00 óra.

I.3. Az Ajánlatok benyújtásának határideje: 2012.02.10., 09:30

I.4. Az Ajánlatok benyújtásának címe: Fülöp Nándor, Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, 1221 Budapest, Anna u. 5. „C” épület II. emelet 226 szoba, telefon: 1/482-2001, fax: 1/482-2003, e-mail: radbiol@osski.hu

I.5. Az ajánlatok felbontásának időpontja, helye: 2012.02.10., 09:30 óra, Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, 1221 Budapest, Anna u. 5. „C” épület földszint, „Tárgyaló”

I.6. Eredményhirdetés tervezett időpontja: 2012.03.12.

I.7. Az Ajánlattevők kiegészítő tájékoztatásért írásban az alábbi címhez fordulhatnak:
Fülöp Nándor, Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, 1221 Budapest, Anna u. 5. „C” épület II. emelet 210 szoba, telefon: 1/482-2015, fax: 1/482-2003, e-mail: radbiol@osski.hu

I.8. A teljesítés és végső határideje

A Dozimetriai Rendszer átadásának-átvételének **végső határideje:** 2012.11.30.

Az ajánlatkérő számlát 2012.12.14-ig fogad be.

Az Ajánlatkérő előteljesítést is elfogad.

II. MŰSZAKI LEÍRÁS

"Automatizált, lumineszcencián alapuló személyi dozimetriai rendszer"

(Angolul: automated, luminescence-based personal dosimetry system)

II.1. A beszerzendő „Dozimetriai Rendszer” célja

Az alábbiakban körülírt Dozimetriai Rendszert az Ajánlatkérő mint részleges gazdasági önállósággal rendelkező állami költségvetési intézmény, az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló, 16/2000. (VI. 8.) EüM. rendeletben megfogalmazott, foglalkozási sugárterhelési ellenőrzési feladatok országos szintű, rendszeres, jogszerű, akkreditált módon történő végrehajtására kívánja használni. Így az ajánlott Dozimetriai Rendszernek egyrészt meg kell felelnie a jogszabályokból eredő, de jelen Műszaki Leírásban tovább nem részletezett követelményeknek is, másrészt a Dozimetriai Rendszernek és annak bármely részegységének – beleértve a benne alkalmazott technológiát, az esetleges szoftver-komponenseket és a mellékelt dokumentáció információtartalmát – az Ajánlatkérő által e célra történő birtoklása és használata nem ütközhet egyetlen hatályos hazai és nemzetközi jogszabályba gyártói, kereskedelmi vagy bármely egyéb jellegű kizáró feltétel miatt.

Tájékoztatásul közöljük, hogy az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló, 16/2000. (VI. 8.) EüM. rendeletben megfogalmazott, foglalkozási sugárterhelési ellenőrzési feladatok országos szintű, rendszeres, jogszerű, akkreditált módon történő végrehajtása a gyakorlatban azt jelenti, hogy az Ajánlatkérő – többek között – a jelen Ajánlatban beszerzett Dozimetriai Rendszerrel a következő részfeladatokat hajtja végre:

1. kb. 16000 fő¹ „A” besorolású munkavállaló fotonsugárzásból (gamma, röntgen) származó effektív egésztest – sugárterhelésének ellenőrzése kéthavi gyakorisággal,
2. kb. 1500 fő² „A” besorolású munkavállaló számára indokolt a végtagot (elsősorban kezet) érő, *fotonsugárzásból* származó résztest sugárterhelés kéthavi gyakorisággal történő ellenőrzése,
3. kb. 500 fő³ „A” besorolású munkavállaló számára indokolt a végtagot (elsősorban kezet) érő, *bétasugárzásból* származó résztest sugárterhelés kéthavi gyakorisággal történő ellenőrzése.

Természetesen minden munkavállaló számára *legalább 2 db* Dozimétert kell biztosítani az adott vizsgálathoz; amíg az egyiket a munkavállaló viseli, addig a másik az Ajánlatkérő telephelyén van kiértékelés céljából. Ezen felül minden egyes Doziméter legalább évente egyszer egy minőségellenőrzési célú teszten megy keresztül, melynek során ismert, adott dózissal besugárzásra, majd ezt követően kiértékelésre kerül. Az elvárt kimenet az, hogy a Doziméter kiértékelésének eredménye adja vissza a besugárzáskor rákerült meghatározott

¹ Jelen pillanatban ennyien szerepelnek a nyilvántartásunkban, de az aktívan „A”-besoroláshoz kötött munkakört ellátó munkavállalók száma folyamatosan fluktuál, hiszen a munkavállalók munkaköre, ill. munkaviszonya az őket foglalkoztató munkáltatók szándéka szerint bármikor módosulhat.

² Előzetes piackutatás eredménye.

³ Előzetes piackutatás eredménye.

dóziát. Amennyiben a Doziméter ezen a teszten nem megy át, úgy azt le kell selejtezni, és helyette újat kell beszerezni.

Összefoglalva, az Ajánlatkérő a jelen eljárás keretében beszerzendő Dozimetriai Rendszer készülékeit a következő kapacitással kívánja használni:

- legalább 32000 db foton-egésztest Doziméter (16000 munkavállaló mindegyikének legalább 2 db)
- legalább 3000 db foton-résztest Doziméter (1500 munkavállaló mindegyikének legalább 2 db)
- legalább 1000 db béta-résztest Doziméter (500 munkavállaló mindegyikének legalább 2 db)

mindegyikének évente 3 + 1 alkalommal történő lemérésére, és 1 alkalommal történő besugárzására.

Ezen túlmenően, az Ajánlatkérő a jelen eljárás keretein belül csak a fenti tervezett kapacitás egy részének megfelelő számú Dozimétert kíván beszerezni. A pontos mennyiségeket az Ajánlat tartalmának ismertetésénél, a II.4 fejezet 1.2 Táblázatában részletezzük.

II.2. A beszerzendő "Dozimetriai Rendszer"

A "Dozimetriai Rendszer"-nek nevezzük az alábbi II.2.1.– II.2.5. pontok alatt körülírt:

1. Kiértékelő berendezésből (vagy e célnak együttesen eleget tevő berendezések összességéből),
2. Besugárzó berendezésből vagy az azt kiváltó, funkciójával egyenértékű szolgáltatásból
3. Doziméterekből és Tartóikból, valamint
4. a feltételesen szükséges Sorszámozóból,
5. a Doziméter Tartók kinyitására és bezárására szolgáló feltételesen szükséges segédeszközökből

álló, egymással kompatibilis eszközök együttesét.

A Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama: 2022.12.31.-ig (10 év).

II.2.1. "Kiértékelő"

A továbbiakban: "Kiértékelő"-nek nevezzük a következő berendezések összességét:

- Az ionizáló sugárzás hatásának kitett munkavállalók foton- és béta-sugárzásból származó külső sugárterhelésének rendszeres meghatározására használatos, a lumineszcencia (termolumineszcencia (TL), vagy radio-fotolumineszcencia (RPL), vagy optikailag stimulált lumineszcencia (OSL) jelenségén alapuló Doziméterek (ld. II.2.3. pontban) nagy teljesítményű, automatizált kiértékelésre képes személyi dozimetriai mérőberendezés (vagy berendezések együttese), amely a mérési eredményeket további számítógépes adatfeldolgozásra alkalmas elektronikus formában is előállítja,
- Amennyiben az alkalmazott technológia megköveteli a Doziméterek mérés utáni alaphelyzetbe állítását („kinullázását”, „törlését”), az erre a célra használatos Kinullázó Egység vagy egységek együttese

II.2.2 „Besugárzó” funkció

A továbbiakban „Besugárzó”-nak nevezzük a következők közül valamelyiket:

- Minőségellenőrzési-, illetve, – amennyiben az alkalmazott technológia megköveteli – kalibrációs célokra használatos automata **Besugárzó Berendezést, VAGY**
- az azzal egyenértékű célokat megvalósító rendszeres **Besugárzási Szolgáltatást 2022. december 31.-ig.**

Az az Ajánlat, amely fentiek közül legalább valamelyiket nem tartalmazza, érvénytelen!

E funkció elsődleges célja a minőségbiztosítás, azaz, hogy az Ajánlatkérő a használat során a doziméterek működőképességét ellenőrizze.

Ha a funkciót – részben vagy egészében – az Ajánlattevő Besugárzó Berendezés szállításával kívánja megvalósítani, az abban lévő sugárforrás hitelesítése nem követelmény. Az Ajánlatkérő a sugárforrás – 16/2000 (VI. 8.) EüM. rendelet szerinti – minősítéséhez szükséges szakvélemény készítéséért költséget nem számít fel.

Ha a funkciót az Ajánlattevő Besugárzási Szolgáltatás nyújtásával kívánja biztosítani, akkor e szolgáltatást az Ajánlattevő és az Ajánlatkérő között megkötendő olyan szerződés szabályozza, amelyben az Ajánlattevő (és alvállalkozói) az alábbi kötelezettségeket vállalja (vállalják) :

1. az ajánlattétel időpontjában nem állhat fenn olyan körülmény, amely alapján a szolgáltatást az Ajánlattevő nem tudná rendszeresen biztosítani az Ajánlatkérőnek 2022.12.31-ig.

2. minden páros hónap 4. péntekén 12:00-tól szállíthatók el besugárzásra a besugarazandó Doziméterek az Ajánlatkérő telephelyéről, s legkésőbb 11 naptári nap múlva, (hétfő) 08:00-ig kell valamennyi besugarazott Doziméternek az Ajánlattevő telephelyére visszaérkezni. E két időpont között kell megvalósulnia a Dozimétereknek a besugárzás helyére történő szállításának, besugárzásának és visszaszállításának.

3. Az Ajánlatkérő a Doziméterek II.1 pontban ismertetett évi rendes besugarazását és újramérését (+1 mérési alkalom) nem egyszerre, hanem a kéthónapos mérési periódusokra elosztva tervezi megvalósítani, így kéthavonta a II.1 pontban feltüntetett Doziméter darabszámok egyhatoda kerül besugárzásra. Tehát a 2. pontban leírt besugárzási időszak alatt az átlagos (felfelé kerekített) besugárzási igény:

5400 db foton-egésztest Doziméter,

500 db foton-résztest Doziméter,

200 db béta-résztest Doziméter.

A besugárzást doziméter-fajtánként azonos nagyságú, a mSv nagyságrendbe eső dózissal kell besugarazni, melynek értékét a visszaszállításkor kell az Ajánlattevőnek az Ajánlatkérővel közölnie, s amely dózis alapján az adott fajtájú Doziméterek működőképessége az Ajánlatkérő általi kiértékeléssel ellenőrizhető. A besugárzási szolgáltatás kapacitásának ki kell tudni szolgálnia a fentebb átlagoként megadott mennyiségeknél legalább kétszer több doziméter besugárzását is egy időszak alatt.

4. Az Ajánlattevő teljes anyagi felelősséget visel a besugárzásra elszállított Doziméterekért.

Ha a besugárzásra elszállított Doziméterek az Ajánlatkérő felelősségén kívüli okból nem kerülnek vissza határidőre az Ajánlatkérőhöz, az Ajánlattevő kötelessége az elszállított mennyiséggel azonos mennyiségű és fajtájú, besugarazott Dozimétert az Ajánlattevő számára úgy pótolni, hogy e mennyiség a rendes visszaszállítás hónapjának utolsó hetének hétfőjén 08:00-ig az Ajánlattevő telephelyén rendelkezésre álljon. Amennyiben e pótlás hitelesítetlen Doziméterekkel történik, akkor az esetlegesen szükséges hitelesítés költsége az Ajánlattevőt terhelik.

II.2.3. "Doziméterek" és "Tartóik"

A továbbiakban: "Doziméter"-nek nevezzük a foglalkozási eredetű,

- a külső fotonsugárzásból származó egésztest,
- a külső fotonsugárzásból származó résztest, valamint
- a külső béta-sugárzásból származó résztest

sugárterhelést jellemző dózisegyenértéknek a Kiértékelővel történő meghatározására alkalmas, a lumineszcencia jelenségén alapuló, többször használatos, passzív detektort.

A továbbiakban "Tartó"-nak nevezzük

- a Dozimétereknek a mechanikai és szennyeződés elleni védelmét, illetve
- a Doziméterek energiatartásának esetlegesen szükséges kompenzálását,

biztosító

- a rendszeres napi munkavégzés alatt azok viselését (a munkaruházaton, illetve a megfelelő testrészekben történő biztonságos rögzítését), továbbá
- az emberi szem által könnyen leolvasható módon történő egyedi azonosítását, valamint

a Kiértékelő által történő egyedi azonosítását lehetővé tevő eszközöket.

A Doziméterek és a hozzájuk rendelt Tartóik együttesével szemben teljesülnie kell, hogy

1. "Gépi Azonosítóval" és
2. "Személyi Azonosítóval"

kell rendelkezniük.

"Gépi Azonosító": a Kiértékelővel automatikusan leolvasható azonosító adat, amelyet a Kiértékelő a Doziméterből kiolvasott dozimetriai eredménnyel egyértelműen összekapcsolva tárol/dolgoz fel. (Nem követelmény, hogy a gépi azonosító emberi szemrevételezés révén közvetlenül észlelhető vagy értelmezhető legyen.)

"Személyi Azonosító": az emberi szem által könnyen leolvasható, közvetlenül értelmezhető numerikus vagy alfanumerikus azonosító.

Mind a "Gépi Azonosítók", mind a "Személyi Azonosítók" vonatkozásában külön-külön kell teljesülnie, hogy általuk

- az egésztest foton sugárterhelés mérésre alkalmas Doziméterekből/Tartóikból legalább 40000 darabnak,
- a résztest sugárterhelés mérésére alkalmas Doziméterekből/Tartóikból legalább 10000 darabnak

egyidejűleg megkülönböztethetőeknek (egyedieknek) kell lennie.

A fenti feltételeket Ajánlattevőnek a Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama alatt szállítandó minden további Doziméterre/Tartóra is teljesítenie kell.

II.2.4. "Sorszámzó" (feltételes)

A Dozimétereket/Tartóikat a gyártója már a gyártás során elláthatja egyedi "Gépi Azonosítókkal", de ekkor a gyártónak garantálnia kell, hogy a jövőben – a Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama alatt - is biztosítja a gyárilag egyedi "Gépi Azonosítóval"

ellátott Doziméterek/Tartóik gyártását, illetve - a továbbra is használatban lévő, korábbi Doziméterekkel/Tartóikkal együttesen - az előző bekezdésben leírt, egyidejű megkülönböztethetőségre vonatkozó feltételt.

A Dozimétereket/Tartóikat a gyártója már a gyártás során elláthatja egyedi "Személyi Azonosítókkal", de ekkor a gyártónak garantálnia kell, hogy a jövőben – a Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama alatt – is biztosítja a gyárilag egyedi "Személyi Azonosítóval" ellátott Doziméterek/Tartóik gyártását, illetve – a továbbra is használatban lévő, korábbi Doziméterekkel/Tartóikkal együttesen – az előzőekben leírt, egyidejű megkülönböztethetőségre vonatkozó feltételt.

Ha a Dozimétereken/Tartóikon nincs gyári "Gépi Azonosító", vagy ha a gyártó nem vállalja, hogy a Dozimétereket/Tartóikat a jövőben is egyedi "Gépi Azonosítóval" ellátva gyártja, illetve az egyedi megkülönböztethetőséget a fentiek szerint nem biztosítja, akkor az Ajánlattevőnek biztosítania kell olyan, a Gyártó által jóváhagyott eszközt ("Gépi Azonosító Sorszámzó"), amellyel a Szolgálat munkatársai a Doziméterek/Tartóik egyedi "Gépi Azonosítóval" történő ellátását végre tudják hajtani.

Ha a Dozimétereken/Tartóikon nincs gyári "Személyi Azonosító", vagy ha a gyártó nem vállalja, hogy a Dozimétereket/Tartóikat a jövőben is egyedi "Személyi Azonosítóval" ellátva gyártja, illetve az egyedi megkülönböztethetőséget a fentiek szerint nem biztosítja, akkor az Ajánlattevőnek biztosítania kell olyan eszközt ("Személyi Azonosító Sorszámzó"), amellyel a Szolgálat munkatársai a Doziméterek/Tartóik egyedi "Személyi Azonosítóval" történő ellátását végre tudják hajtani.

A továbbiakban a fentebb körülírt funkcionalitással bíró, feltételesen szükséges "Gépi Azonosító Sorszámzó" és feltételesen szükséges "Személyi Azonosító Sorszámzó" együttesét nevezzük "Sorszámzó"-nak.

II.2.5. „Tartó nyitó készlet” és „Tartó záró készlet” (feltételes)

Azok a segédeszközök, szerszámok (például, de nem kizárólag: csipeszek, fogók stb.) együttesét nevezzük „Tartó nyitó készlet”-nek, amelyek nagy számú Doziméter napi rutinszerű feldolgozása során ahhoz szükségesek, hogy külön

- a Doziméterek Tartóit ki lehessen nyitni, és/vagy
- a Dozimétereket a Tartóikból ki lehessen venni.

Azon segédeszközök, szerszámok együttesét nevezzük „Tartó záró készlet”-nek, amelyek nagy számú Doziméter napi rutinszerű feldolgozása során ahhoz szükségesek, hogy külön

- a Dozimétereket a Tartóikba vissza lehessen helyezni és/vagy
- a Tartókat be lehessen zárni.

Ha a Kiértékelő, vagy a Besugárzó, vagy a Kinullázó Berendezésbe nem lehet Tartóban elhelyezett Dozimétert behelyezni, hanem a Tartót előzetesen, külön munkafolyamatban ki kell nyitni, és/vagy a Dozimétert ki kell venni, akkor az Ajánlattevőnek jelen ajánlatában hat darab „Tartó nyitó készletet” is meg kell ajánlania.

Ha a Kiértékelő Berendezéssel kiértékelte, vagy a Besugárzó berendezéssel besugarazott, vagy a Kinullázó Berendezéssel kinullázott Dozimétereket külön munkafolyamatban kell a

Tartókban visszahelyezni, és/vagy a Tartót lezárni, akkor az Ajánlattevőnek jelen ajánlatában hat darab „Tartó záró készletet” is meg kell ajánlania.

Ha a Kiértékelő, a Besugárzó és a Kinullázó Berendezések automatikusan végrehajtják a Tartókba helyezett Doziméterek kinyitását, feldolgozását és lezárását, – vagy ezen funkciók végrehajtására nincs is szükség – akkor az Ajánlattevőnek nem kell „Tartó nyitó készleteket” és „Tartó záró készleteket” megajánlania.

II.3. Az Ajánlat becsült értéke

Nettó 78,4 millió Ft

II.4. A jelen eljárás során beszerzendő eszközök (az ajánlat tartalma)

A jelen eljárás során beszerzendő eszközök két csoportra (ld. II.4.1 és II.4.2) bonthatóak:

II.4.1 Az 1.1 Táblázat tartalmazza a jelen közbeszerzési eljárás során beszerzendő azon eszközöket, amelyekből az Ajánlatkérő a II.1-ben részletezett feladatainak ellátásához szükséges *teljes* mennyiséget beszerzi a jelen eljárás keretében (ezek a II.2.1, II.2.2, II.2.4, II.2.5 pontokban leírt tételek az Ajánlatkérő telephelyén telepítendő, nem mobil *Berendezések*). Ezek költsége a járulékos költségekkel (például, de nem kizárólag: szállítás – beleértve az esetlegesen szükséges vámoltatást is –, minősítés, engedélyeztetés, típusvizsgálat, hitelesítés, az Ajánlatkérőnél történő üzembe helyezés és oktatás, stb.), valamint az 1.1 Táblázat 1.1.5. sorában részletezett fajtájú és számú doziméter-kiértékeléshez esetlegesen szükséges fogyóanyagok induló készletének költségével együttesen képezik az "Ajánlati ár" 1. komponensét, melyhez kapcsolódóan kitöltendő a 6. Melléklet 6. Táblázata az Ajánlati ár részletezéséről. Az ajánlati ár nem tartalmazza az általános forgalmi adót.

Amennyiben a Dozimetriai Rendszer elvárt működési sebességének⁴ eléréséhez esetlegesen több részegység is szükséges (például, de nem kizárólag: egynél több Kinullázó egység), úgy ezeket is a II.2.1 alfejezet „Kiértékelő” definíciója szerint a „Kiértékelő” komponens részének kell tekinteni.

Az 1.1 Táblázat 1.1.3 – 1.1.6 sorbeli elemei feltételesek, azaz az alább részletezett feltételek mellett van csak rájuk szükség:

- "Sorszámozó"-ra a II.2.4. alfejezet alapján csak akkor van szükség, ha a Doziméterek ún. "Gépi Azonosítóval" vagy ún. "Személyi Azonosítóval" történő ellátása **nem gyárilag** történik.
- Ha az ajánlott Dozimetriai Rendszerrel az igényelt doziméterfajták bármelyikének kiértékeléséhez nem csak elektromos energia, hanem ezen túlmenően bármilyen **fogyóanyag** is szükséges (például, de nem kizárólag: külön bevezetett N₂ védőgáz), akkor olyan mennyiségű fogyóanyag átadását is kéri az Ajánlatkérő, amely elégséges arra, hogy a Szolgálat az 1.1 Táblázat 1.1.5. sorában részletezett fajtájú és számú doziméter-kiértékelést végre tudjon hajtani.
- Amennyiben a Dozimetriai Rendszer kialakítása és működtetése érdekében az Ajánlatkérő telephelyének egyes helyiségeiben bizonyos – akár csak átmeneti jellegű – **átalakításokra**, kiegészítésekre lenne szükség (például, de nem kizárólag:

⁴ Ld II.5 A műszaki minimumkövetelmények felsorolása c. fejezet, 2. Táblázat, 2.25 követelménye

nyílászárók kiemelése, ajtótok kibontása; épületen kívüli N₂-gázpalack-tároló és N₂-gázvezeték kialakítása; 3 fázisú / nagyobb terhelhetőségű elektromos kábelezés kialakítása stb.), akkor ezek kivitelezése, beleértve az esetlegesen szükséges beépítésre kerülő anyagokat és a helyreállítást is, szintén az Ajánlat részét képezik.

**1.1 Táblázat. A jelen Ajánlatkérésben beszerzendő eszközök – 1. komponens:
Berendezések**

Sorszám	Beszerzendő eszköz	Igényelt mennyiség (db)
1.1.1	„Kiértékelő” ⁵	1
1.1.2	„Besugárzó” funkció ⁶	1
1.1.3 (feltételes)	"Sorszámzó" – csak akkor, ha a Doziméterek ún. "Gépi Azonosítóval" vagy ún. "Személyi Azonosítóval" történő ellátása nem gyárilag történik.	1
1.1.4 (feltételes)	„Tartó nyitó/záró készlet” – csak akkor, ha a Tartókba helyezett Doziméterek kinyitása és kivétele, illetve a Dozimétereknek a Tartókba történő visszatétele és visszazárása az üzemszerű működtetéshez szükséges, és nem automatikusan történik.	Tartó-fajtánként 6 készlet
1.1.5 (feltételes)	Fogyóanyagok (amennyiben szükségesek) – az MKEH által végzendő típusvizsgálaton és hitelesítésen, valamint az Ajánlattevő személyzetének oktatása során esetlegesen elfogyó mennyiségeken felül, a jelen Eljárásban beszerzett Doziméter-mennyiségek háromszori kiértékeléséhez, azaz: - 18000 db foton-egésztest Doziméter kiértékeléshez, - 600 db foton-résztest Doziméter kiértékeléshez, és - 600 db béta-résztest Doziméter kiértékeléséhez, elegendő mennyiségű fogyóanyag.	
1.1.6 (feltételes)	A Dozimetriai Rendszer kialakításához esetlegesen szükséges építészeti és szakipari munkák	
1.1.7	Üzembe helyezés (vám, szállítás, sugárvédelmi minősítés, engedélyeztetés, típusvizsgálat, hitelesítés, próbaüzem, oktatás stb.)	

⁵ Beleértve az esetlegesen szükséges Kinullázó Egységeket.

⁶ Megvalósítása az II.2.2 pont alatt ismertetetteknek megfelelően történhet berendezéssel vagy/és szolgáltatással.

II.4.2 Az 1.2 Táblázat tartalmazza a jelen közbeszerzési eljárás során beszerzendő azon eszközöket, amelyekből az Ajánlatkérő a II.1-ben részletezett feladatainak ellátásához szükséges mennyiségnek *csak egy részét* kívánja beszerezni a jelen eljárás keretében (ezek a II.2.3 pontokban leírt tételek az Ajánlatkérő által majd az ügyfeleknek kiküldendő *Doziméterek*). Ezek költsége a járulékos költségekkel együtt (például, de nem kizárólag: szállítás – beleértve az esetlegesen szükséges vámoltatást is –, minősítés, engedélyeztetés, hitelesítés, stb.) képezik az "Ajánlati ár" 2. komponensét, melyhez kapcsolódóan kitöltendő a 7. Melléklet 7. Táblázata az Ajánlati ár részletezéséről. Az ajánlati ár nem tartalmazza az általános forgalmi adót.

1.2 Táblázat A jelen Ajánlatkérésben beszerzendő eszközök – 2. komponens: Doziméterek

Sorszám	Beszerzendő eszköz	Igényelt mennyiség (db)
1.2.1	A külső foton-sugárzás egésztestre vonatkozó sugárterhelésének mérésére alkalmas, a Dozimetriai Rendszerrel kompatibilis doziméterek ("foton-egésztest Doziméterek")	6000
1.2.2	A foton-egésztest Dozimétereknek a „Kiértékelő” megfelelő berendezéseibe való betáplálására illetve tárolására alkalmas tár (magazine)	10
1.2.3	A foton-egésztest Doziméterek munka- vagy védőruhára való rögzítését lehetővé tévő Tartó ⁷ .	6000
1.2.4	A külső foton-sugárzás résztestre vonatkozó sugárterhelésének mérésére alkalmas, a Dozimetriai Rendszerrel kompatibilis doziméterek ("foton-résztest Doziméterek")	200
1.2.5	A foton-résztest Dozimétereknek a kéz ujjain való rögzítését lehetővé tévő, gyűrű formátumú Tartó	200
1.2.6	A foton-résztest Dozimétereknek a „Kiértékelő” megfelelő berendezéseibe való betáplálására illetve tárolására alkalmas tár (magazine)	4
1.2.7	A külső béta-sugárzás résztestre vonatkozó sugárterhelésének mérésére alkalmas, a Dozimetriai Rendszerrel kompatibilis doziméterek ("béta-résztest Doziméterek")	200
1.2.8	A béta-résztest Dozimétereknek a kéz ujjain való rögzítését lehetővé tévő, gyűrű formátumú Tartó .	200
1.2.9	A béta-résztest Dozimétereknek a „Kiértékelő” megfelelő berendezéseibe való betáplálására illetve tárolására alkalmas tár (magazine)	4

II.5. A műszaki minimumkövetelmények felsorolása

A 2. Táblázatban felsorolt feltételek minimum követelmények.

A 2. Táblázat 2.1-2.19 soraiban megadott szempontok értelmezéséhez:

⁷ Az Ajánlattevőnek mind az egyes Doziméter-fajtákból, mind az egyes Tartó-fajtákból (azaz a kazettákból és gyűrűkből) 5-5 darabot alkalmasságának igazolására **termékmintaként az ajánlati pályázati anyagukkal együtt kell benyújtani.**

- A Dozimetriai Rendszerek a hivatkozott szabványok *valamelyikének* kell megfelelnie; a felsorolt szabványoknál *újabb* szabvány is elfogadott, amennyiben az MKEH is elfogadja az újabb szabványt a típusvizsgálat és hitelesítés végrehajtásához; e vonatkozásban az Ajánlattevő kötelessége az MKEH-hel történő egyeztetés.
- Nem elvárás egy szempont tekintetében az *összes* hivatkozott szabványnak való megfelelés, és nem elvárás, hogy az *összes* felsorolt szempontban *ugyanannak* a szabványnak feleljen meg a Dozimetriai Rendszer.
- Természetesen több szabványnak való megfelelés mindegyik szempont tekintetében megengedett.
- A vonatkozó szabványi előírásokról tájékoztató, összefoglaló jellegű táblázatok találhatóak a II.7 Szabványok c. fejezetben:
 - 4.1 Táblázat: Áttekintés az egésztest-dozimetriára vonatkozó szabványok követelményeiről a Minimumkövetelmények 2.1-2.10 szempontjai tekintetében
 - 4.2 Táblázat: Áttekintés a résztest-dozimetriára vonatkozó szabványok követelményeiről a Minimumkövetelmények 2.11-2.19 szempontjai tekintetében

Az Ajánlattevőnek a 11. számú melléklet 11.1 és 11.2 Táblázatainak kitöltésével és ajánlatához csatolásával nyilatkoznia kell, hogy az egyes szempontok vonatkozásában a Dozimetriai Rendszer *melyik* szabványnak felel meg. Az Ajánlattevőnek a 12. számú melléklet kitöltésével és ajánlatához csatolásával nyilatkoznia kell, hogy az általa ajánlott dozimetriai rendszer megfelel az ajánlatkérő által meghatározott műszaki minimumkövetelményeknek.

2. Táblázat. Minimumkövetelmények felsorolása

Sor-szám	Az elvárt műszaki követelmények meghatározásai
Dozimetriai teljesítmény - Egésztest dozimétria: A Dozimetriai Rendszer a 2.1 - 2.10 pontokban felsorolt minden egyes jellemző tekintetében teljesítse az IEC 61066 ed 2.0 szabvány VAGY az IEC 62387-1 szabvány <i>valamelyikének</i> vonatkozó követelményeit (Kérjük a 11. számú mellékletben a teljesítést részletezni!).	
2.1	Energiatartomány. Az az energiatartomány, amelyben a Dozimetriai Rendszer az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben a külső fotonsugárzásból származó sugárterhelést mérni képes.
2.2	Mérési tartomány Hp(10)-re, minimum. A Dozimetriai Rendszerrel az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső fotonsugárzás minimális dózisa (kimutatási határa).
2.3	Mérési tartomány Hp(10)-re, maximum. A Dozimetriai Rendszerrel az egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső fotonsugárzás maximális dózisa.
2.4	Energia- és szögfüggetlenség, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a külső foton-sugárzás egésztestre vonatkozó effektív dózisegyenértékét /Hp(10)/ mérve a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a fotonsugárzás energiájától illetve beesési szögétől való függése a fenti szabványokban leírt módon rögzített energiájú és szögű fotonsugárzások esetén.
2.5	Linearitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(10)-re vonatkozó dózis függvényében mérve, a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a lineáristól való eltérése, a fenti szabványokban részletezett dózistartományba eső dózisé, illetve a szabványban megadott sugárminőségű fotonsugárzások esetén.
2.6	Additivitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(10)-re vonatkozó dózist

	mérve, egy Doziméternek a hivatkozott szabványban részletezett dózistartományba eső <i>összdózisú</i> , a szabványban megadott módon rögzített (de nem feltétlenül azonos) foton sugárminőségekkel és dózissal történő <i>többszöri</i> besugárzása esetén a Doziméter válaszának (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) eltérése a fenti besugárzás-sorozattal azonos sugárminőségekkel és dózissal <i>egyenként</i> besugárzott Doziméterek válaszáinak összegétől.
2.7	Reprodukálhatóság, Hp(10)-re. A hivatkozott szabványokban részletezett dózistartományba eső dózissal, a szabványban megadott foton sugárminőséggel és szöggel <i>ugyanazon</i> a dózismérőn végzett besugárzás majd kiértékelés <i>többszöri</i> megismétléséből adódó eredmény relatív szórása (sokaságra vonatkoztatva).
2.8	Homogenitás, Hp(10)-re. Valamely, a Doziméterek <i>sokaságából</i> vett mintának a hivatkozott szabványokban részletezett dózistartományba eső dózissal, a szabványban megadott foton sugárminőséggel történő <i>egyszeri</i> besugárzása után a minta egyedein mért kiértékelési eredmények relatív szórása.
2.9	Felejtés (fading). A foton-egésztest Doziméterek válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) időegység (1 hónap) alatti gyengülése.
2.10	Fényállóság. A foton-egésztest Doziméterek válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) relatív megváltozása a hivatkozott szabványokban rögzített fény mennyiségű látható fénynek történő kitettség hatására.
Dozimetriai teljesítmény – Résztest dozimetria: A Dozimetriai Rendszer a 2.11 - 2.19 pontokban felsorolt minden egyes jellemző tekintetében külön-külön teljesítse az IEC 61066 ed 2.0 szabvány VAGY az ISO 12794 szabvány VAGY az IEC 62387-1 szabvány <i>valamelyikének</i> vonatkozó követelményeit (Kérjük a teljesítést 11. számú mellékletben részletezni!)	
2.11	Energiatartomány. Az az energiatartomány, amelyben a Dozimetriai Rendszer az Résztest dozimetriára szolgáló kiépítésben a külső fotonsugárzásból származó sugárterhelést mérni képes.
2.12	Mérési tartomány Hp(0,07)-re, minimum. A Dozimetriai Rendszerrel kimutatható résztest foton sugárterhelés minimális dózisa (kimutatási határa).
2.13	Mérési tartomány Hp(0,07)-re, maximum. A Dozimetriai Rendszerrel kimutatható résztest foton sugárterhelés maximális dózisa.
2.14	Energiafüggés, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a külső foton-sugárzás résztestre vonatkozó egyenérték dóziséna /Hp(0,07)/ mérve a Doziméter válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a fotonsugárzás energiájától való függése, a fenti szabványokban leírt módon rögzített energiájú fotonsugárzások esetén.
2.15	Szögfüggés, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel külső fotonsugárzás szövre vonatkozó egyenérték dóziséna /Hp(0,07)/ mérve, a Doziméter válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a fotonsugárzás beesési szögétől való függése, a fenti szabványokban leírt módon rögzített energiájú és szögű fotonsugárzások esetén.
2.16	Linearitás, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(0,07)-re vonatkozó dózis függvényében mérve, a Doziméter válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a lineáristól való eltérése, a fenti szabványokban részletezett dózistartományba eső dóziséna, illetve a szabványban megadott sugárminőségű fotonsugárzások esetén.
2.17	Reprodukálhatóság, Hp(0,07)-re. A résztest foton Hp(0,07) mérésekre vonatkozólag, ugyanazon a dózismérőn végzett, adott, a hivatkozott szabványokban rögzített sugárminőségű, beesési szögű és dóziséna besugárzás, majd az ezt követő kiértékelés <i>többszöri</i> megismétléséből adódó eredmény relatív szórása (sokaságra vonatkoztatva).
2.18	Homogenitás, Hp(0,07)-re. A résztest foton Hp(0,07) mérésekre vonatkozólag, a Dózismérők sokaságából vett minta <i>egyszeri</i> , adott, a hivatkozott szabványokban

	rögzített sugárminőségű, beesési szögű és dóziszú besugárzását követően a minta egyedeinek kiértékeléséből adódó eredmény relatív szórása.
2.19	Fading. A felejtés (lásd 2.9) mértéke a foton résztest Doziméterek esetén
Egyéb műszaki követelmények	
2.20	A foton-egésztest Doziméterek természetes elhasználódása ⁸ évente legfeljebb 10% lehet.
2.21	A foton-résztest Doziméterek természetes elhasználódása évente legfeljebb 10% lehet.
2.22	A Dozimetriai Rendszer külső béta -sugárzás általi okozott résztest sugárterhelés kimutatására legyen alkalmas.
2.23	Létezzen legalább egy, a Dozimetriai Rendszert használó béta -dozimetriai laboratórium, amely rendelkezik az ISO szabvány szerinti akkreditációval.
2.24	A béta-résztest Doziméterek természetes elhasználódása évente legfeljebb 10% lehet.
2.25	A Dozimetriai Rendszer feldolgozási ⁹ sebessége legalább 140 db Doziméter / óra
2.26	A 8. számú mellékletbeli 8. Táblázat "Működtetési szcenárió" részében feltüntetett valamennyi kiértékelési és besugárzási feladat – beleértve az esetlegesen szükséges nullázást, valamint a minőségellenőrzési célú besugárzásokat és ezek kiértékelését is – végrehajtásához szükséges egy évi munkaórák összege kevesebb, mint 2300 munkaóra.
2.27	Közönséges laboratóriumi munkahelyi körülmények között (átlagosan a hőmérséklet $\approx +20...+25^{\circ}\text{C}$, a légnyomás $\approx 101,3$ kPa, a relatív páratartalom $\approx 50\%$) a Dozimetriai Rendszer napi folyamatos üzemideje legalább 8 óra.
2.28	Ha a Dozimetriai Rendszer működéséhez szükségesek fogyóanyagok (például, de nem kizárólag: N ₂ -gáz stb.), akkor az Ajánlattevő vállalja, hogy a) biztosítja az MKEH számára a típusvizsgálat és hitelesítési eljárása alatt a szükséges fogyóanyag-igényt b) átadja az Ajánlatkérőnek – az oktatáson elhasználandó mennyiségen túlmenően – az 1.1 Táblázat 1.1.5. pontjában ismertetett fajtájú és mennyiségű doziméter kiértékeléséhez szükséges mennyiségű fogyóanyagot.
2.29	Ha a Dozimetriai Rendszer működéséhez szükségesek fogyóanyagok (például, de nem kizárólag: N ₂ -gáz stb.), akkor létezzen e fogyóanyagokkal történő rendszeres ellátásra magyarországi gyártó/beszállító VAGY az Ajánlattevőnek vállalnia kell ennek jövőbeli forgalmazását az Ajánlatkérő részére legalább 2022.12.31-ig. (szükség esetén a a 8. számú melléklet 8.1. Táblázata szerint kell részletezni)
2.30	A Dozimétereknek/Tartóiknak egyedi "Gépi Azonosítóval" gyárilag ellátottnak kell lenniük, és a gyártónak vállalnia kell 2022.12.31-ig az egyedi "Gépi Azonosítóval" ellátott Doziméterek/Tartóik gyártását VAGY

⁸ a Doziméter „természetes elhasználódása” azt jelenti, hogy a Doziméter már nem teljesíti az eredetileg teljesített 2.1-2.19 pontokbeli követelményeket, miközben a Doziméteren a rendeltetésszerű használat miatt bekövetkezett kopáson kívül egyéb fizikai sérülés nem észlelhető.

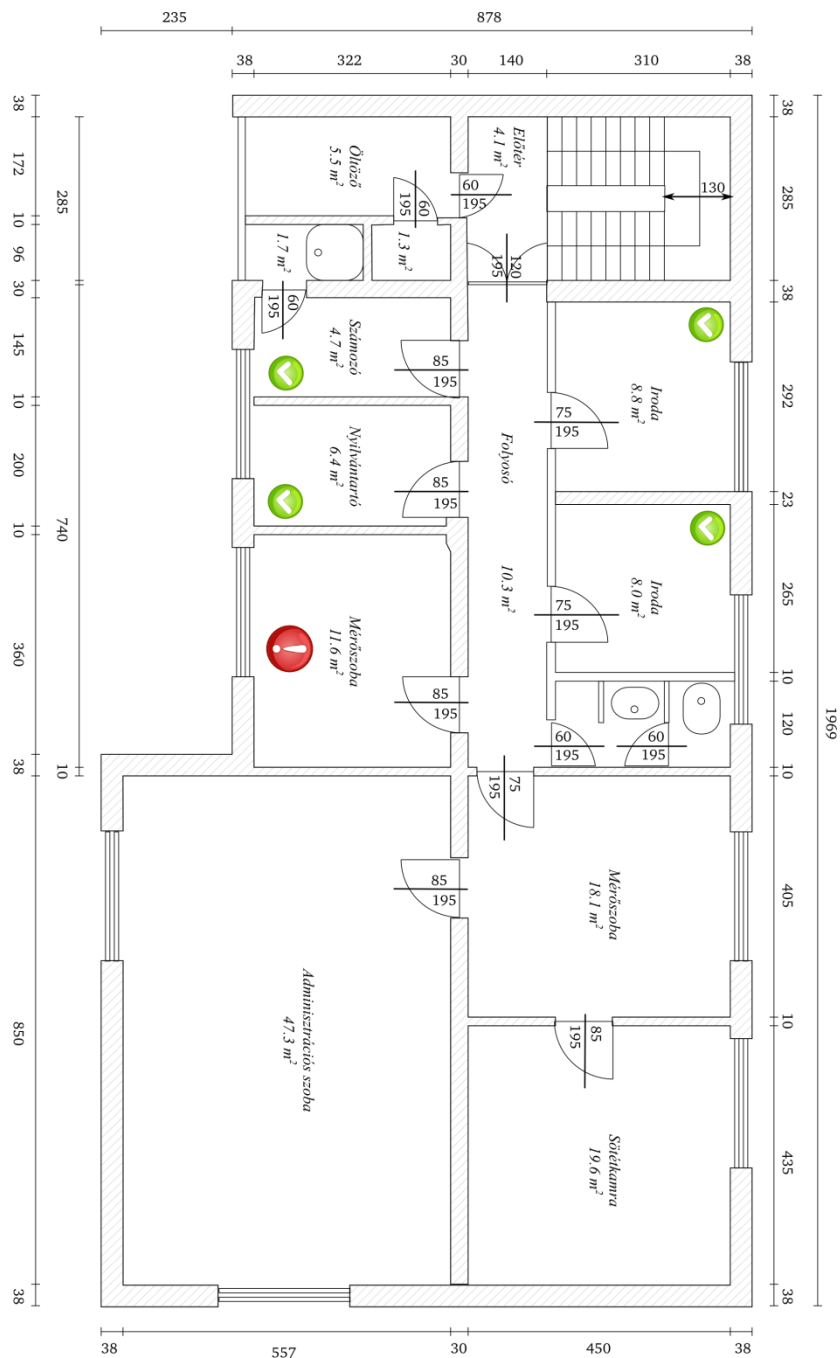
⁹ A Doziméterek Kiértékelővel történő **lemérése, majd** – ha a technológia megköveteli – esetleges **kinullázása** által alkotott munkafolyamat átteresztési sebessége

	az Ajánlattevőnek át kell adni a Dozimétereknek egyedi "Gépi Azonosítóval" történő ellátására alkalmas, a gyártó által is elfogadott "Gépi Azonosító Sorszámozót" az Ajánlatkérőnek.
2.31	A Kiértékelő képesnek kell lenni arra, hogy a Doziméterek/Tartóik "Gépi Azonosítóját" külön beavatkozás nélkül, automatikusan leolvassa, és ezen azonosítókkal együtt tárolja vagy továbbítja a dozimetriai mérési eredményeket.
2.32	A Dozimétereknek/Tartóiknak egyedi "Személyi Azonosítóval" gyárilag ellátottaknak kell lenniük, és a gyártónak vállalnia kell 2022.12.31-ig az egyedi "Személyi Azonosítóval" ellátott Doziméterek/Tartóik gyártását VAGY az Ajánlattevőnek át kell adni a Dozimétereknek egyedi "Személyi Azonosítóval" történő ellátására alkalmas, a gyártó által is elfogadott "Személyi Azonosító Sorszámozót" az Ajánlatkérőnek.
2.33	A Dozimetriai Rendszert az Ajánlatkérő által biztosított helyszíni bejárás során megtekinthető és a. II.6 alfejezetben ismertetett, a "B" épület I. emeletén, az ott megadott helyiségekben kell elhelyezni.
2.34	A Dozimetriai Rendszert 50Hz-es, 230V-os, 1 fázisú vagy 400V-os, 3 fázisú tápfeszültséggel kell működtetni, legfeljebb fázisonként 10A áramfelvétellel.
2.35	A Dozimetriai Rendszernek a tápfeszültség átmeneti kiesése/túlfeszültség esetén rendelkeznie kell a dozimetriai eredmények, illetve egyéb adatok elvesztésének elkerülését biztosító védelemmel.
Informatikai követelmények	
2.36	A Doziméterek kiértékelési eredményét a Dozimetriai Rendszernek automatikusan kell gyűjtenie.
2.37	A Dozimetriai Rendszerből az automatikusan gyűjtött mérési eredményeknek - ASCII szövegfájlnak/adatfolyamnak VAGY - Microsoft Office VAGY - Open Office által importálható fájlformátumban kinyerhetőeknek kell lenniük VAGY Ha a Dozimetriai Rendszer a mérési eredményeket más formátumban állítja elő, akkor az Ajánlattevőnek át kell adnia az e formátum értelmezéséhez és a Microsoft Windows operációs rendszeren futó Microsoft Office Professional programcsomag Access vagy Excel komponenseivel felhasználható formátumú konverziójához szükséges teljes dokumentációt az Ajánlatkérőnek.
2.38	A Dozimetriai Rendszernek a sugárterhelési eredményeket közvetlenül Hp(10), illetve Hp(0,07)-ben kell előállítania (SI egységben megadva)
Dokumentáció	
2.39	A Dozimetriai Rendszer hosszú idejű működtetéséhez és az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerinti akkreditációjához szükséges tartalmú és terjedelmű dokumentációt (műszaki dokumentáció, tanúsítványok, minőségügyi műbizonylatok stb.) a szerződés teljesítése során: - angol nyelven és - magyar nyelven az Ajánlattevőnek át kell adnia az Ajánlatkérő számára
2.40	Az Ajánlattevőnek át kell adnia a Dozimetriai Rendszer hosszú idejű, rutinszerű

	üzemeltetéséhez szükséges MAGYAR NYELVŰ részletes kezelői dokumentációt az Ajánlatkérő telephelyén történő képzés kezdete előtt 5 munkanappal az Ajánlatkérő számára.
Garanciák	
2.41	A Gyártónak szavatolnia kell, hogy a Kiértékelő valamennyi részegységéhez a pótalkatrészt és javítást, valamint a Dozimétereket és Tartóikat legalább 2022.12.31-ig biztosítja.
2.42	Az Ajánlattevőnek az ajánlott Dozimetriai Rendszer valamennyi részegységére vonatkozó teljes körű garanciális javítást kell vállalnia a Dozimetriai Rendszer átadását követő 3 évig.
2.43	A Dozimetriai Rendszer bármelyik részegységének meghibásodása esetén a Dozimetriai Rendszer működőképességét a hiba bejelentésétől számított 5 munkanapon belül helyre kell állítani. Ennél hosszabb időigényű javítás időtartamára a hiba bejelentését követő 10. naptári napra már cserekészüléket kell biztosítani vagy az Ajánlatkérőnek az adott időszakban kiértékelendő Doziméterei számára kiértékelési szolgáltatást kell biztosítania
2.44	Az Ajánlattevő feladata, hogy a Dozimetriai Rendszer Ajánlatkérőnél történő üzembe helyezéséhez a hatályos magyar jogszabályok értelmében szükséges valamennyi engedélyt (például, de nem kizárólag: Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (MKEH) általi típusvizsgálat, hitelesítés, elektromágneses kompatibilitási bizonyítvány, sugárforrás szállítása, sugárforrás minősítése stb.) beszeressen Az Ajánlatkérő a Dozimetriai Rendszer sikeres próbaüzemének elfogadja a mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény értelmében az MKEH által végrehajtott sikeres hitelesítési eljárást. A hitelesítési eljárás sikerességét az Ajánlattevő az MKEH által kiadott hivatalos hitelesítési bizonyítvány átadásával kell igazolnia.
2.45	A jótállási időtartam legalább 36 hónap
2.46	A Dozimetriai Rendszer minden elemének a) 2011. első féléve utáni gyártásúnak b) más célra még nem használt és c) forgalmazása és használata szempontjából teljes értékűnek kell lennie, amelyről az Ajánlatkérőhöz kell csatolni a Gyártó által tett nyilatkozatot (ld. 14. sz. melléklet)
Oktatás	
2.47	Az Ajánlattevő feladata az általa az Ajánlatkérőnél üzembe helyezett Dozimetriai Rendszer gyakorlati oktatása az Ajánlatkérő erre kijelölt munkatársai számára. Az oktatás vonatkozásában az Ajánlatkérő az alábbi feltételeket köti ki: a) az oktatásnak Budapesten (azaz nem feltétlenül az Ajánlatkérő telephelyén) kell megtörténnie b) az oktatásnak olyan időtartamúnak és tematikájúnak kell lennie, amelynek elvégzése után az Ajánlatkérő munkatársainak képesnek kell lennie arra, hogy a Dozimetriai Rendszer egészét biztonsággal működtessék, annak teljes funkcionalitását a gyakorlatban megismerjék c) az oktatás minimális időtartama: legalább 2 munkanap (14 óra) d) az oktatás a teljesítés végső határideje előtti munkanapok bármelyikén megtörténhet e) a tanfolyam lebonyolítása – a hétvégi pihenőnapokat, és az esetleges ünnepnapokat figyelmen kívül hagyva – csak egymás utáni munkanapokon történhet. 08:00 és 20:00 között, de egy napon legfeljebb 7 órányi időtartamú lehet az oktatás. f) az Ajánlattevőnek előzetesen egyeztetnie kell az oktatás időpontjait.

<p>g) az Ajánlattevő az oktatást</p> <ul style="list-style-type: none">- vagy angol nyelven (az Ajánlatkérő két munkatársa részére)- vagy magyar nyelven (az Ajánlatkérő hét munkatársa részére) <p>köteles megtartani</p> <p>h) az Ajánlattevő angol nyelvű oktatás esetén köteles</p> <ul style="list-style-type: none">- az angol nyelvű oktatási anyagot és- az angol nyelvű oktatási anyag tartalmával azonos tartalmú magyar nyelvű oktatási anyagot is átadni az Ajánlatkérő számára. <p>Magyar nyelvű oktatás esetén csak a magyar nyelvű oktatási anyagot kell az Ajánlatkérő számára átadni.</p> <p>i) az oktatási anyagot az oktatás megkezdése előtt legalább 5 munkanappal korábban kell az Ajánlatkérő számára átadni.</p> <p>j) az oktatás során a Dozimetriai Rendszerrel teljesen azonos típusú és a végső, rutinszerű használatával azonos összeállítású és funkcionalitású (azaz nem feltétlen az Ajánlatkérőnek leszállítandó Dozimetriai Rendszeren, de azzal műszakilag azonos) rendszeren kell az oktatás gyakorlati bemutatóit, gyakorlásokat végrehajtani</p> <p>k) az Ajánlattevő a Dozimetriai Rendszer használatának oktatása során ellenőrizze az oktatandók felkészültségét, az oktatási anyag elsajátításának sikerességét. Az oktatás alatt a Dozimetriai Rendszer működésében az oktatandók felkészületlenségéből származó szándékolatlan helytelen használat, és az ebből eredő esetleges meghibásodások elkerüléséért az Ajánlattevő a felelős, azok kijavítása az Ajánlattevő kötelessége, amelyért költséget nem számíthat fel.</p>
--

II.6. A Dozimetriai Rendszer telepítésére szolgáló helyiségek alaprajza és ismertetésük



✓	az Ajánlatkérőnél a Dozimetriai Rendszer klimatizálást nem igénylő részegységeinek elhelyezésére rendelkezésre álló helyiségek
!	az Ajánlatkérőnél rendelkezésre álló <u>klimatizált</u> helyiség a Dozimetriai Rendszer Kiértékelő, valamint esetleges Besugárzó és Kinullázó Egységeinek elhelyezésére

A "Dozimetriai Rendszer" telepítésének elsődleges helyszíne az **OSSKI telephelyén található "B" épület (készült: 1972-1975 között; kétszintes téглаépület)** I. emeletén levő, az Országos Személyi Dozimetriai Szolgálat jelenleg is napi rendszerességgel is használt egyes helyiségei, melyek méretét és elhelyezkedését ezen alfejezetben található alaprajz mutatja.

A "Dozimetriai Rendszer" kialakítását, összeszerelését úgy kell végrehajtani, hogy annak üzembe helyezése a "Dozimetriai Rendszer" távlati rendeltetészerű használatára szánt végleges helyén történjen.

Tekintve, hogy a Szolgálatnak a "Dozimetriai Rendszer" üzembe helyezésével, majd annak üzemeltetésével párhuzamosan továbbra is el kell látnia jelenlegi, az akkreditált filmdozimetriai szolgáltatásával és az országos dozimetriai nyilvántartás vezetésével kapcsolatos valamennyi feladatát, ezért a "Dozimetriai Rendszer" kiszállítása, összeállítása, próbaüzeme, oktatása, és majdani rendeltetészerű használata nem zavarhatja a Szolgálat említett tevékenységeit.

"Lehetséges Helyiségek":

A Dozimetriai Rendszer Kiértékelő, valamint esetleges Besugárzó és Kinullázó Egységeinek elhelyezésére szolgáló klimatizált helyiséget – "Mérőszoba (11,6 m²)" – az alaprajzon vörös alapon fehér „!”-lel megjelöltük.

Továbbá, a Rendszer klimatizálást nem igénylő részegységeinek (pl. Tartó Nyitó/Záró Készletek, Doziméterek, esetlegesen szükséges „Sorszámzó”, stb.) elhelyezésére felhasználható helyiségek (az alaprajzon zöld alapon fehér pipával jelöltük):

- "Számzó (4,7 m²)",
- "Nyilvántartó (6,4 m²)",
- "Iroda (8,8 m²)", és
- "Iroda (8,0 m²)".

Mivel e helyiségek jelenleg is a Szolgálat napi használatában vannak, ezért az ajánlatban meg kell jelölni, hogy mely helyiségek szükségesek a Dozimetriai Rendszer elhelyezésére.

A helyiségek paraméterei:

1. belső magasságuk: kb. 2,5 m.
2. jellegük, funkciójuk: adminisztratív munkavégzésre kialakított irodahelyiségek
3. megvilágítás. 230 V-os mennyezeti fénycsőekkel
4. elektromos hálózat: Az épület főelosztójára (földszinten a lépcsőházban található) max. 400 V, 3×10 A terhelhetőségű 3 fázisú leágazás alakítható ki. A főelosztóról az I. emelet táplálása erenként 10 mm² keresztmetszetű alumínium kábelen keresztül történik. A I. emeleti helyiségek esetén a falban futó kábelek anyaga alumínium. Ezen helyiségekben
 - 230 V, 50 Hz, max. 10 A terhelhetőségű, 1 fázisú, (jelölésük: "1F."), illetve
 - 400 V, 50 Hz, max. 10 A terhelhetőségű, 3 fázisú (jelölésük: "3F.") földelt csatlakozó aljzatok állnak rendelkezésre az alábbiak szerint:
 - "Iroda (8,8 m²)": 5 db 1F.
 - "Iroda (8,0 m²)": 9 db 1F., 1 db 3F.
 - "Számzó (4,7 m²)": 1 db 1F., 2 db 3F.,
 - "Nyilvántartó (6,4 m²)": 6 db 1F.,
 - "Mérőszoba (11,6 m²)": 6 db 1F.,

Megjegyzés: a tápfeszültség ingadozására, és esetenkénti rövid idejű (1-2 perces) átmeneti kiesésre mindenképpen számítani kell.

5. vezetékes folyóvíz és kommunális szennyvízelvezetés csak az alábbi helyiségekben:
 - a "Mérőszoba (18,1 m²)" melletti két, sem névvel, sem alapterülettel nem jelölt mosogató- és mellékhelyiség.
 - az "Öltöző (5,5 m²)",
 - az "Öltöző (5,5 m²)" melletti két, névvel nem, csak alapterületükkel jelölt, 1,3 m²-es és 1,7 m²-es mellékhelyiségek,
(vezetékes folyóvíz és kommunális szennyvízelvezetés rendelkezésre áll még a "Sötétkamra (19,6 m²)"-ban)
6. a vezetékes folyóvíz-hálózat:
 - nyomócső átmérő: ½"
 - víznyomás: 5-6 barMegjegyzés: a nyomás leesésére, illetve vízszolgáltatás átmeneti kiesésére kell számítani, különösen a nyári hónapokban.
7. a szennyvízhálózat:
 - emeleti levezető csatorna átmérője: 110 mm
8. mennyezet: meszelt vakolat (felette közvetlenül az épület laposteteje helyezkedik el)
9. falak burkolata:
 - a) meszelt vakolat padlótól a mennyezetig:
"Nyilvántartó (6,4 m²)"
 - b) padlótól kb. 1/3 magasságig csempével burkolt, e fölött meszelt vakolat a mennyezetig:
"Iroda (8,8 m²)"
"Iroda (8,0 m²)"
"Számozó (4,7 m²)"
"Mérőszoba (11,6 m²)"padló: PVC műanyag padló-lemezzel burkolt beton, alatta salakfeltöltéses födém.
10. ajtók:
 - az "Előtér (4,1 m²)" és a "Folyosó (10,3 m²)" között: alumínium-keretes, alumínium-vázás üvegbetétes, kétszárnyú ajtó
 - a többi belső helyiség között: farostlemez ajtók, fakeretben.
11. födémterhelés: max. 200 kg/m²
12. informatikai hálózat:
 - LAN: a Szolgálat területén 10/100 Mbites sebességű, árnyékolatlan sodort érpáras (UTP), "CAT 5E" vezetékezésű, csillagpontos helyi hálózat áll rendelkezésre, amely az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat informatikai rendszeréhez csatlakozik. Amennyiben az Ajánlattevő/Gyártó a Dozimetriai Rendszeren az interneten keresztül megvalósított on-line távfelügyeletet kíván megvalósítani, akkor az Ajánlattevőnek meg kell adnia e felügyeletet ellátó kommunikációs végpont adatkapcsolati paramétereit, s vállalnia kell, hogy e paramétereket a jövőben csak az Ajánlatkérővel történő előzetes egyeztetés után változtatja meg.

Amennyiben a "Dozimetriai Rendszer" kialakítása érdekében az egyes helyiségekben bizonyos – akár csak átmeneti jellegű – átalakításokra, kiegészítésekre lenne szükség (például, de nem kizárólag: nyílászárók kiemelése, ajtók kibontása; épületen kívüli N₂-gázpalack-tároló és N₂-gázvezeték kialakítása; 3 fázisú / nagyobb terhelhetőségű elektromos kábelezés kialakítása stb.), akkor ezek végrehajtásának intézése, beleértve az esetlegesen szükséges beépítésre kerülő anyagok beszerzését, valamint a helyreállítást is, az Ajánlattevő kötelessége.

Az Ajánlattevő köteles a **leszállítást, helyszíni összeszerelést, üzembe helyezést, valamint a fentebb említett esetlegesen szükséges helyszín-kialakítási munkákat** úgy megszervezni, hogy ezek a Szolgálat feladatainak munkaidőben (**munkanapokon a kezdete 08:00; vége hétfőn és kedden 16:00, szerdán és csütörtökön 15:00, pénteken 14:00**) történő ellátását nem hátráltathatja, nem zavarhatja meg.

II.7. Szabványok.

Amennyiben az Ajánlat egyes elemeire az alábbi szabványokon kívül más szabványok vonatkoznak, akkor azokat az Ajánlatban a megfelelő helyen, a 11. számú melléklet 11.1 és 11.2 Táblázatai szerint fel kell tüntetni.

3. Táblázat. Az Ajánlati Dokumentációban hivatkozott szabványok

3.1	MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 : Vizsgáló- és kalibráló laboratóriumok felkészültségének általános követelményei
3.2	IEC 61066 ed2.0: Thermoluminescence dosimetry systems for personal and environmental monitoring
3.3	IEC 62387-1 : Radiation protection instrumentation - Passive integrating dosimetry systems for environmental and personal monitoring Part 1: General characteristics and performance requirements
3.4	ISO 12794 : Individual thermoluminescence dosimeters for extremities and eyes
3.5	EU 160 : (Ez nem szabvány, hanem EU bizottsági ajánlás) European Commission, Radiation Protection No 160 Technical Recommendations for Monitoring Individuals Occupationally Exposed to External Radiation
3.6	ISO VIM/JCGM 200: International vocabulary of metrology - Basic and general concepts and associated terms (VIM)

4.1. Táblázat. Áttekintés az egésztest-dozimetriára vonatkozó szabványok követelményeiről a Minimumkövetelmények 2.1-2.10 szempontjai tekintetében

Sor-szám	Szempont	IEC 61066 ed2.0	IEC 62387-1
4.1.1	Energiatartomány. Az az energiatartomány, amelyben a Dozimetriai Rendszer az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben a külső foton sugárzásból származó sugárterhelést mérni képes.	„rated range”: átlagos fotonenergiára legalább 80 keV-től 1,25 MeV-ig, ld. IEC 61066 ed2.0, 6. fejezet „Table 3”/7. sor, illetve 7.3. alfejezet, ill. IEC 62387-1, 9. old.	
4.1.2	Mérési tartomány Hp(10)-re, minimum. A Dozimetriai Rendszerrel az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső-foton sugárzás minimális dózisa: (kimutatási határa):	$\leq 0,1$ mSv (személyi dózisegyenérték, Hp(10)), ld. IEC 61066 ed2.0, 6. fejezet „Table 3”, illetve 7.2. alfejezet	
4.1.3	Mérési tartomány Hp(10)-re,	≥ 1 Sv (személyi	

	maximum. A Dozimetriai Rendszerrel az egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső-foton sugárzás maximális dózisa	dózisegyenérték, Hp(10)), ld. IEC 61066 ed2.0, 6. fejezet „Table 3”, illetve 7.2. alfejezet	
4.1.4	Energia- és Szögfüggés, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a külső foton-sugárzás egész testre vonatkozó effektív dózisegyenértékét /Hp(10)/ mérve, a Doziméter válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a foton-sugárzás energiájától illetve beesési szögétől való függése	A Doziméter válasza a [0,71;1,67] 95%-os konfidencia-intervallumba esik, a 80 keV-1,25 MeV energiatartományba és a a [0°, 60°] beesési szögtartományba eső, a fenti szabványokban leírt módon rögzített átlagos energiájú és szögű foton-besugárzások esetén - ld. IEC 62387-1 és EU 160, ill. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 3” 7. sor, illetve 9.5. alfejezet szerint	
4.1.5	Linearitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(10)-re vonatkozó dózis függvényében mérve, a Doziméter válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a lineáristól való eltérése	Legfeljebb $\pm 10\%$ a 0,1 mSv – 1 Sv tartományban, ¹³⁷ Cs vagy ⁶⁰ Co forrással történő besugárzás esetén, ld. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 3” 4.sor, illetve 9.3. alfejezet szerint	Legfeljebb [-9%;+11%] a 0,1 mSv – 1 Sv tartományban, ld. IEC 62387-1, EU 160,
4.1.6	Additivitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(10)-re vonatkozó dózist mérve, egy Doziméternek a megdott dózistartományba eső <i>összdózisú</i> , rögzített (de nem feltétlenül azonos) sugárminőségekből és dózisokból álló fotonbesugárzás-sorozattal történő besugárzása esetén a Doziméter válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) eltérése a fenti besugárzás-sorozattal azonos sugárminőségekkel és dózisokkal <i>egyenként</i> besugarazott Doziméterek válaszána összegétől.	i. Legfeljebb $\pm 10\%$, amennyiben a különböző besugárzási alkalmakkor a sugárminőségek azonosak, ii. [-29%;+67%], amennyiben a különböző besugárzási alkalmakkor a sugárminőségek különbözőek, a 80 keV-1,25 MeV energiatartományba és a [-60°, 60°] beesési szögtartományba eső sugárminőségek különböző ismert dózisaival, de a 0,1 mSv – 1 Sv tartományba eső <i>összdózissal</i> besugarazva, a ld. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 3” 11.sor, illetve 10. fejezet szerint,	a Dozimétereket egymás után több alkalommal adott, de nem feltétlenül azonos sugárminőségek különböző dózisaival besugarazva a Doziméterek válasza a csak az egyes besugárzási alkalmakkor besugarazott Doziméterek válaszána összegétől legfeljebb [-9%;+11%] eltérést mutat - ld. IEC 62387-1, EU 160)?

4.1.7	Reprodukálhatóság, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszer mérési tartományába – azaz a 4.1.2 és 4.1.3 pontokban megadott dózisintervallumba – eső adott dózissal ugyanazon a dózismérőn végzett besugárzás majd kiértékelés többszöri megismétléséből adódó eredmény relatív szórása (sokaságra vonatkoztatva).	A több mérés eredményeinek statisztikai fluktuációit jellemző „coefficient of variation”, ν értéke $\leq 15\%$ „kis” ($\leq 0,1$ mSv) dózisra, $\leq 5\%$ „nagy” (≥ 1 mSv) dózisra - ld. IEC 61066 Ed2.0, 3.6 alfejezet, 6. fejezet „Table 3” 5.sor, illetve 9.2. alfejezet szerint	A több mérés eredményeinek statisztikai fluktuációit jellemző „coefficient of variation”, ν értéke $\leq 15\%$ „kis” dózisra, $\leq 5\%$ „nagy” dózisra - ld. IEC 62387-1, EU 160,
4.1.8	Homogenitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszer mérési tartományába – azaz a 4.1.2 és 4.1.3 pontokban megadott dózisintervallumba – eső dózissal történő besugárzás után véletlenszerűen kiválasztott Doziméterek kiértékelési eredményének relatív szórása.		
4.1.9	Fading. A felejtés mértéke	≥ 1 hónap az az időtartam, amikor a felejtésből eredő doziméterválasz-eltérés még nem nagyobb, mint 10%, ld. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 5”, illetve 11.4. alfejezet szerint	
4.1.10	Fényállóság A foton-egészttest Doziméterek válaszána (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) relatív megváltozása a szabványban megadott fénymenyiségű látható fénynek történő kitettség hatására, a doziméter mérési tartományában	$< 10\%$, legalább 48 óráig 1000 W/m ² látható tartományba (295 nm-től 769 nm hullámhosszig) eső fénynek kitéve.	

4.2. Táblázat. Áttekintés a résztest-dozimetriára vonatkozó szabványok követelményeiről a Minimumkövetelmények 2.11-2.19 szempontjai tekintetében

Sor-szám	Szempont	IEC 61066 ed2.0	ISO 12794
4.2.1	Energiatartomány. Az az energiatartomány, amelyben a Dozimetriai Rendszer az Résztest dozimetriára szolgáló kiépítésben a külső foton sugárzásból származó sugárterhelést mérni képes.	„rated range”: átlagos fotonenergiára 12 keV-től 250 keV-ig, ld. IEC 61066 ed2.0, 6. fejezet „Table 4”/7. sor, illetve 7.3. alfejezet	átlagos fotonenergiára 15 keV-től 3 MeV-ig, ld. ISO 12794:2000, „Table 1”/10. sor)
4.2.2	Mérési tartomány Hp(0,07)-re, minimum. A Dozimetriai Rendszerrel kimutatható résztest foton sugárterhelés minimális dózisa	≤ 1 mSv (személyi dózisegységnérték, Hp(0,07)), ld. IEC 61066 ed2.0, 6. fejezet „Table 4”, illetve 7.2. alfejezet, illetve ISO 12794:2000, „Table 1”/5. sor)	

	(kimutatási határa)		
4.2.3	Mérési tartomány Hp(0,07)-re, maximum. A Dozimetriai Rendszerrel kimutatható résztest foton sugárterhelés maximális dózisa	≥ 10 Sv (személyi dózisegyenérték, Hp(0,07)), ld. IEC 61066 ed2.0, 6. fejezet „Table 4”, illetve 7.2. alfejezet	≥ 1 Sv ¹⁰ (személyi dózisegyenérték, Hp(0,07)), ld. ISO 12794:2000, „Table 1”
4.2.4	Energiafüggés, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a külső foton-sugárzás résztestre vonatkozó egyenérték dózisértékét /Hp(0,07)/ mérve a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) energiafüggése	a foton-sugárzás beesési szögének függvényében a Doziméter válasza a [0,71;1,67] 95%-os konfidencia-intervallumba esik, a 12 keV – 250 keV energiatartományba és a [0°, 60°] beesési szögtartományba eső, a szabványban leírt módon rögzített átlagos energiájú és szögű foton-besugárzások esetén – ld. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 4”/7. sor, illetve 9.6. alfejezet szerint	az energia függvényében a Doziméter válasza a [0,5;1,5] 95%-os konfidencia-intervallumban marad a 15 keV – 3 MeV energiatartományban - ld. ISO 12794:2000, „Table 1”/10. sor, vagy EU 160 szerint
4.2.5	Szögfüggés, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel külső foton-sugárzás szögére vonatkozó egyenérték dózisértékét /Hp(0,07)/ mérve, a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a foton-sugárzás beesési szögétől való függése	legfeljebb $\pm 10\%$ eltérést mutat a lineáristól az 1 mSv – 10 Sv tartományban, H-300 sugárminőséggel történő besugárzás esetén - ld. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 4”/4.sor, illetve 9.3. alfejezet	60 \pm 5 keV-es foton-sugárzás esetén a merőlegetől 20°-kal, 40°-kal és 60°-kal eltérő besugárzások mért dózisa legfeljebb 15%-kal tér el a merőleges besugárzás esetén mért értéktől - ld. ISO 12794:2000, „Table 1”/9. sor, vagy EU 160 szerint
4.2.6	Linearitás, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(0,07)-re vonatkozó dózis függvényében mérve, a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a lineáristól való eltérése	legfeljebb $\pm 10\%$ eltérést mutat a lineáristól az 1 mSv – 1 Sv tartományban - ld. ISO 12794:2000 „Table 1”/3.sor, ill. EU 160 szerint	legfeljebb $\pm 10\%$ eltérést mutat a lineáristól az 1 mSv – 1 Sv tartományban - ld. ISO 12794:2000 „Table 1”/3.sor, ill. EU 160 szerint
4.2.7	Reprodukálhatóság, Hp(0,07)-re. A résztest foton Hp(0,07) mérésekre vonatkozólag, a Dozimetriai Rendszer mérési tartományába – azaz a 4.2.2 és 4.2.3 pontokban megadott dózisintervallumba – eső adott dózissal az ugyanazon a	A több mérés eredményeinek statisztikai fluktuációit jellemző „coefficient of variation”, v értéke $\leq 15\%$ kis (≤ 1 mSv) dózisa, $\leq 5\%$ nagy	(≤ 10 mSv dózisu besugárzás mellett az ugyanazon a dózismérőn végzett több egymás utáni kiértékelés jelzett értékeinek relatív

¹⁰ Konkrét követelmény ebben a szabványban nincs megfogalmazva, de annak a dózistartományban a felső határa, amelyre egyéb követelmények vannak megfogalmazva (pl. linearitás), csak 1 Sv, tehát ezen egyéb követelmények teljesítése végett a Rendszernek legalább 1 Sv-ig kell tudni mérnie.

	dózismérőn végzett besugárzás majd kiértékelés több egymás utáni megismétléséből adódó eredmény relatív szórása (sokaságra vonatkoztatva)	(>=10 mSv) dózisra - ld. „coefficient of variation”-ra vonatkozó követelmény, IEC 61066 Ed2.0, 3.6 alfejezet, 6. fejezet „Table 4”/5.sor, illetve 9.2. alfejezet szerint	szórása <=10% - ld. ISO 12794:2000, „Table 1”/2.sor ill. EU 160 szerint)?
4.2.8	Homogenitás, Hp(0,07)-re. A résztest foton Hp(0,07) mérésekre vonatkozólag, a Doziméterek sokaságából vett mintának a Dozimetriai Rendszer mérési tartományába – azaz a 4.2.2 és 4.2.3 pontokban megadott dózisintervallumba – eső dózissal történő besugárzása után a mintában lévő Doziméterek kiértékelési eredményének relatív szórása		(<=10 mSv dózisú besugárzás mellett több doziméteren végzett kiértékelés jelzett értékeinek relatív szórása <=15% - ld. ISO 12794:2000 „Table 1”/1.sor, ill. EU 160 szerint)
4.2.9	Fading. A felejtés mértéke a foton résztest dózismérők esetén	>= 1 hónap az az időtartam, amikor a felejtésből eredő doziméterválasz-eltérés még nem nagyobb, mint ±10%, ld. IEC 61066 Ed2.0, 6. fejezet „Table 5”/4.sor, illetve 11.4. alfejezet szerint	szobahőmérsékleten, normál páratartalom mellett <= 5%/hónap - ld. ISO 12794:2000 „Table 1”/4.sor, ill. szerint

II.8. Vámtarifa szám:

90.30 Oszcilloszkóp, spektrumanalizátor és elektromos mennyiségek mérésére vagy ellenőrzésére szolgáló más műszer és készülék a 90.28 vtsz. alá tartozó mérőműszerek kivételével; alfa-, béta-, gamma-, röntgen-, kozmikus- vagy más ionizáló sugárzás kimutatására vagy mérésére szolgáló műszer és készülék

II.9. Tájékoztatás a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal hitelesítési eljárásáról:

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV törvény (Tv.) végrehajtásáról szóló 127/1991 kormányrendelet 2. mellékletének 17. pontja alapján a beszerzésre kerülő Dozimetriai Rendszer kötelező hitelesítésű mérőeszköz, amely a hitelesítés hatályán belüli, de legfeljebb 2 évesnél nem régebbi első hitelesítést tanúsító jellel vagy hitelesítési bizonyítvánnyal, illetve megfelelőségi nyilatkozattal vagy megfelelőségi tanúsítvánnyal hozható forgalomba.

A Tv. 7. § (2) és (3) bekezdései szerint kötelező hitelesítésű mérőeszköz csak érvényes hitelesítéssel forgalmazható, használható vagy tartható használatra kész állapotban. A kötelező hitelesítésű mérőeszköz hitelesítettetéséről a belföldi forgalombahozatal előtt (első hitelesítés) a belföldi forgalombahozónak kell gondoskodnia.

A Dozimetriai Rendszer sikeres próbaüzemének feltétele a mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény értelmében a Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal (MKEH) által

lefolytatott sikeres hitelesítési eljárás. A hitelesítési eljárás sikerességét az Ajánlattevőnek az MKEH által kiadott hitelesítési bizonyítvánnyal kell igazolnia, amelyet az Ajánlatkérő számára át kell adnia. Az MKEH típusvizsgálat lefolytatására, illetve a hitelesítési engedély kiadására vonatkozó eljárás ügyintézési határidejét a teljesítési határidő számításánál figyelembe kell venni.

Tekintve, hogy a hitelesítési eljárás lefolytatása kizárólag az MKEH hatáskörébe tartozik, ezért kérjük az Ajánlattevőket, hogy az engedélyeztetés és a típusvizsgálat, valamint hitelesítés tekintetében minden kérdésüket közvetlenül a MKEH-hez címezzenek:

Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (MKEH)
(Hungarian Trade Licensing Office)

Székhelye:
1124 Budapest, XII. ker.
Németvölgyi út 37-39.

Telefon: 4585 800
Telefax: 4585 865
E-mail: mkeh@mkeh.gov.hu
web: <http://www.mkeh.gov.hu>

II. 10. Ajánlatkérő felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy kizárólag minden elemében új dozimetriai rendszert fogad el, amely 2011. első féléve utáni gyártású, más célra még nem használt, forgalmazása és használata szempontjából teljes értékű. Az ajánlatkérő nem fogad el használt, felújított berendezést.

II.11. A Dozimetriai Rendszer javítására vonatkozó feltételek

A Dozimetriai Rendszer bármely elemének meghibásodása esetén – mind a garanciális, mind az ezt követő időszakra – a javításra vonatkozó feltételek az alábbiak:

1) **kisebb meghibásodás** esetén annak kijavításának és ezt követően a Dozimetriai Rendszer teljes funkcionalitásának visszaállítása a hiba bejelentésének napjától számítva legfeljebb 5 munkanapon belül, az Ajánlatkérő telephelyén kell megtörténnie

2) **súlyos meghibásodás** esetén:

2.1a) Ajánlattevőnek átmenetileg olyan, akkreditált kiértékelő szolgáltatást kell nyújtania, amely olyan kapacitással bír és olyan határidőkkel történik, amely révén az Ajánlatkérő a feladatát zavartalanul el tudja látni (részletesen ld. lentebb). Az Ajánlattevő teljes anyagi felelősséget visel a kiértékelésre elszállított Doziméterekért. Ha a kiértékelésre elszállított Doziméterek az Ajánlatkérő felelősségén kívüli okból nem kerülnek vissza határidőre az Ajánlatkérőhöz, az Ajánlattevő kötelessége, az elszállított mennyiséggel azonos mennyiségű és fajtájú Dozimétert az Ajánlattevő számára úgy pótolni, hogy e mennyiség a rendes visszaszállítás hónapjának utolsó hetének hétfőjén 08:00-ig az Ajánlattevő telephelyén rendelkezésre álljon. Amennyiben e pótlás hitelesítetlen Doziméterekkel történik, akkor az esetlegesen szükséges hitelesítés költsége is az Ajánlattevőt terhelik.

VAGY

2.1b) az Ajánlattevőnek olyan csereeszközt kell biztosítania, amely a súlyosan meghibásodott hibás eszközzel teljesen kompatibilis és az Ajánlatkérő telephelyére annak leszállítása, üzembehelyezése, majd ezt követően a Dozimetriai Rendszer teljes funkcionalitásának visszaállítása 10 naptári napon belül megtörténik

2.2) a 2) szerinti súlyosan meghibásodott eszköz kijavításának és az Ajánlatkérő telephelyén annak üzembe helyezésének, valamint ezt követően a Dozimetriai Rendszer teljes funkcionalitásának visszaállításának 60 naptári napon belül meg kell történnie. Ajánlattevőnek akkor is kötelessége a 2.2) szerint eljárni, ha a súlyos meghibásodás esetén az Ajánlatkérőnek a 2.1a) szerinti szolgáltatást biztosította.

3) A garanciális időszak alatt a cserekészülék, illetve a kiértékelési szolgáltatás biztosításának (beleértve a szállítást, esetleges illetekeket, beüzemelést, leszerelést stb.) minden költsége az Ajánlattevőt terheli.

Az Ajánlatkérő zavartalan feladat-ellátásának körülményei

Az Ajánlatkérő feladatát röviden a „2. A beszerzendő Dozimetriai Rendszer célja” c. alfejezet foglalja össze, működésének keretszámait a 8. számú melléklet 8. Táblázatának „Működtetési scenárió” fejlécű része tartalmazza.

Az Ajánlatkérő a hibaelhárítás során a 2.1a) szerinti kiértékelő szolgáltatás számára a kiértékelendő Dozimétereket a páratlan hónap 21. napján tudja átadni.

A kiértékelő szolgáltatás eredményét csak elektronikus formában, MS Windows operációs rendszerű, IBM PC kompatibilis személyi számítógép-munkaállomások által ASCII szövegfájl-ként beolvasható formában fogadja el, amelynek a Doziméterek átadásának hónapját követő hónap 10. naptári napjáig kell az Ajánlattevőhöz visszaérkeznie.

Az eredményeket tartalmazó szövegfájlban egy sorban kell szerepelnie a Doziméter Gépi Azonosítójának és ezen Doziméterből kiolvasott dózis adatnak (egészes-doziméterek esetén Hp(10), résztest-doziméterek esetén Hp(0,07)). A szövegfájl tartalmazhat egyéb mezőket, de a szövegfájl kizárólag teljesen azonos szerkezetű sorokból állhat. A mező között elválasztóként vagy szóközök vagy TAB-karakterek állhatnak csak.

Az eredményt tartalmazó szövegfájl átadásával egyidejűleg meg kell adni, hogy egy soron belül hányadik mező adja meg a Doziméter Gépi Azonosítóját, és hányadik mező a dózis adatot, s mi ennek a mértékegysége (pl. μSv , mSv , vagy Sv).

A dóziseredményeket tartalmazó szövegfájl-t az Ajánlatkérő számára a fenti határidőre a fentebb leírt operációs rendszerű gépek által olvasható CD vagy DVD adathordozóra rögzítve kell megküldenie, s mellékelnie kell hozzá

- a) a kiértékelést végző szervezet nyilatkozatát, melyben e szervezet elismeri, hogy az adathordozókon szereplő adatokat e szervezet állította elő a Doziméterek kiértékelésével
- b) a kiértékelést végző szervezet akkreditálási tanúsítványának másolatát.

II.12. Tájékoztatás a Dozimetriai Rendszer jövőbeli fejlesztésének szándékáról

Az Ajánlatkérő a jelen közbeszerzési eljárásban beszerzendő Dozimetriai Rendszert jogszabályi kötelezettségének teljesítése, azaz a 16/2000 (VI. 8.) EüM. rendeletben az OSSKI (azaz, az Ajánlatkérő) nevesítésével az OSSKI feladatául előírt hatósági személyi dozimetriai ellenőrzés végrehajtása céljából kívánja beszerezni.

Az OSSKI elkötelezett a hivatkozott rendelet szerinti feladatainak – melynek gyakorlati vonatkozásait a II.1 pontban részleteztük – jelenlegi és jövőbeni végrehajtásában, az OSSKI ellenzi akár a fentebb hivatkozott, akár más jogszabály olyan tartalmú módosítását, amely a hatósági személyi dozimetriai ellenőrzési feladatok végrehajtásának bármely más módon történő megvalósítására irányul, és az OSSKI saját hatáskörében mindent megtesz a jogszabályi környezet ilyen célú bármilyen megváltoztatásának elkerülésére.

Ha jelen közbeszerzési eljárás sikeresen teljesül, akkor:

- a) az OSSKI 2012-ben szándékozik újabb közbeszerzési eljárás keretében további tételeket beszerezni a jelen közbeszerzési eljárásban kért foton-egésztest, valamint foton-résztest és béta-résztest Doziméterből;
- b) a hatósági személyi dozimetriai feladatainak ellátása céljából az OSSKI nem tervezi másik Dozimetriai Rendszer beszerzését az elkövetkező tíz évben.

III. AZ AJÁNLATOK BENYÚJTÁSA

III.1. Pénzforrások, szerződéskötési jogosultság

Az Ajánlatkérő kijelenti, hogy az ajánlati dokumentáció szerinti szerződés megkötésére jogosultsággal rendelkezik. A beszerzés becsült értéke mértékéig Ajánlatkérő fedezete a szerződéskötés időpontjában biztosított.

III.2. Az ajánlat költségei

Az ajánlat elkészítésével és benyújtásával kapcsolatban felmerült összes költséget az Ajánlattevőnek kell viselnie. Az Ajánlatkérő semmilyen módon nem tehető felelőssé, vagy kötelezetté a felmerült költségekkel kapcsolatban, függetlenül az eljárás eredményétől.

III.3. Ajánlat dokumentáció

III.3.1. Az elvégzendő feladatot, az eljárásra vonatkozó szabályokat, valamint a szerződéses feltételeket az ajánlat dokumentáció írja elő.

III.3.2. Az ajánlati dokumentációban bekért információ benyújtásáért az Ajánlattevő felel, nem kielégítő információ következménye az ajánlat érvénytelenné nyilvánítása lehet, hamis adatszolgáltatás esetén az Ajánlattevő kizárásra kerül.

III.4. Az ajánlati felhívás és dokumentáció pontosítása, kiegészítő információk nyújtása

Az ajánlati felhívás vagy dokumentáció pontosítását igénylő lehetséges Ajánlattevő a Kbt. 56. § (1) bekezdése alapján, az **I. fejezet 7. pontjában** megjelölt címhez fordulhat kiegészítő tájékoztatásért.

A kiegészítő tájékoztatás kérése legkésőbb az ajánlatok bontását megelőző tizedik napon lehetséges, kiegészítő tájékoztatás megadásának határideje az ajánlatok bontását megelőző hatodik nap.

Az Ajánlattevő a teljesítés során nem hivatkozhat arra, hogy az átadott ajánlati dokumentáció nem volt teljes körű. Amennyiben az ajánlati dokumentáció bármely része az Ajánlattevő számára nem egyértelmű, köteles kérdésfeltevés útján a feladatot pontosítani.

III.5. Az ajánlati felhívás és dokumentáció módosítása

III.5.1. Az ajánlat benyújtási határideje előtt az Ajánlatkérő bármikor, bármely okból, akár saját kezdeményezésére, akár egy potenciális Ajánlattevő pontosítás iránti kérelmére válaszul, módosíthatja az ajánlati felhívást és az ajánlati dokumentációt.

III.5.2. Ajánlatkérő a módosított feltételekről az Ajánlattevőket közvetlenül, írásban tájékoztatja.

III.6. Az ajánlat elkészítése

Az ajánlatokat a Kbt. 70/A. § (1) bekezdésében foglalt formai követelményeknek megfelelően, 1 eredeti és 2 másolati példányban kell benyújtani.

A 46/2011. Korm. rendelet 7. § (1) bekezdés szerinti ellenőrzés érdekében az ajánlatokat jelszó nélkül olvasható, de nem módosítható (".pdf" file) formátumban, 1 példányban elektronikus adathordozón is be kell nyújtani. Az Ajánlattevőknek cégszerűen aláírt nyilatkozatban kell igazolni, hogy az elektronikusan benyújtott ajánlati példány a papír alapú eredeti példánnyal megegyezik (lásd. 5. sz. melléklet).

Az ajánlatokat a biztonságos kezelés érdekében úgy kell becsomagolni, hogy az Ajánlatkérőhöz zárt állapotban eljusson. A csomagolás akkor minősül nem zártnak, ha abból további roncsolás nélkül az ajánlat valamennyi példánya kivehető.

A csomagot az alábbi felirattal kell ellátni: „Ajánlat Dozimetriai Rendszerre” TILOS FELBONTANI 2012.02.10. 09:30 órájáig.”

III.7. Az ajánlat tartalma, iratjegyzék

Az ajánlatokat az alábbi tartalommal kell összeállítani:

III.7.1. Tartalomjegyzék (Kbt. 70/A. § (1) c) pontja szerint)

III.7.2. Felolvasólap, az 1. számú melléklet szerint kérjük csatolni.

III.7.3. Ajánlattevő nyilatkozata a Kbt. 70. § (2) bekezdése vonatkozásában (2/a. vagy 2/b. számú melléklet szerint, amelyek közül értelemszerűen csak az egyik töltendő ki és csatolandó)

III.7.4. Ajánlattevő nyilatkozata arról, hogy a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint mikro-, kis- vagy középvállalkozásnak minősülnek-e (Kbt. 70. § (2)), (3. számú melléklet szerinti nyilatkozat csatolása)

III.7.5. Ajánlattevőnek a cégkivonattal egyezően nyilatkoznia kell, hogy bankszámláit mely pénzügyintézetek vezetik, és hogy a megnevezetteken kívül más pénzügyintézet nem vezet részükre bankszámlát. Abban az esetben, ha a hatályos cégkivonatban feltüntetett valamely számlavezető már nem vezeti az Ajánlattevő bankszámláját, úgy az Ajánlattevőnek csatolnia kell a cégkivonatban feltüntetett, de a valóságban már megszűnt bankszámlát vezető pénzügyintézettől származó, és az ajánlat benyújtását megelőző 60 napnál nem régebben kelt eredeti vagy egyszerű másolati példányban kiállított nyilatkozatot arról, hogy az érintett bankszámla mikor került megszüntetésre. Amennyiben az adott pénzügyintézet és a pénzügyintézeti

folyószámla is megszűnt, úgy Ajánlattevő erre vonatkozó nyilatkozatának csatolása szükséges.

III.7.6. Az ajánlathoz kérjük csatolni az Ajánlattevő (a közbeszerzés értékét 10 %-ot meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó vonatkozásában is) képviselőjére jogosultak **alírási címpéldányának vagy aláírás-mintájának egyszerű másolatát, és az ajánlat benyújtásához képest 60 napnál nem régebbi, cégbíróság vagy KIM Cégszolgálat által kiállított, vagy közjegyzői záradékkal ellátott cégkivonatának egyszerű másolatát.** Külföldi Ajánlattevő esetén amennyiben az Európai Unió kívül letelepedett Ajánlattevő letelepedési helye szerinti országban cégkivonat nem létezik, az Ajánlatkérő elfogadja a cégkivonattal egyenértékű, az ajánlat benyújtásához képest 60 napnál nem régebbi igazolást, illetve más dokumentumot. Amennyiben cégügyben el nem bírált módosítás van folyamatban, akkor mellékelni kell a változás bejegyzési kérelem másolatát is.

Amennyiben az ajánlatot, illetve a szükséges nyilatkozatokat az Ajánlattevő (konzorcium esetén a konzorciumi tag), illetőleg a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó, illetve az Ajánlattevő részére a szerződés teljesítéséhez erőforrást nyújtó szervezet cégjegyzésre jogosult képviselőjének meghatalmazása alapján más személy szignálja, illetve írja alá, magánokirati formájú, az ajánlat aláírására feljogosító szabályszerű meghatalmazást szintén csatolni kell az ajánlathoz.

III.7.7. Ajánlattevő műszaki-szakmai alkalmassága körében ismertetni, bemutatni és igazolni kell az Ajánlati felhívás III.2.3 pontjában meghatározottakat, az ugyanott megjelölt módon.

- Ismertetni kell, a Kbt. 67. § (1) bekezdés a) pontjára figyelemmel, az előző három évben (2008. 2009., 2010.) legjelentősebb leszállított és beüzemelt, ionizáló sugárzás alkalmazásán alapuló, orvosi, laboratóriumi vagy mérőműszerekre, berendezésekre vonatkozó szállításait. Csatolni kell továbbá, a Kbt. 68. § (1) bekezdése alapján, legalább egy, legalább nettó 10 millió forint értékű fentiekre vonatkozó referencianyilatkozatot, aminek tartalmaznia kell legalább a teljesítés idejét, a szerződést kötő másik fél nevét, a szállítás tárgyát, továbbá az ellenszolgáltatás összegét.
- Csatolni kell a Kbt. 67. § (1) bekezdés d) pontjára figyelemmel a megajánlott doziméterek és azok különféle tartóinak fajtánkénti leírását (prospektus vagy műszaki leírás), és 5-5 db (II.2.1 pont 2-7. tételek) termékmintát, (térítésmentesen). Csatolni kell továbbá az Ajánlattevő nyilatkozatát arra vonatkozóan, hogy teljesítés során szolgáltatott termék a termékmintával megegyező lesz.

III.7.8. Ajánlattevő pénzügyi és gazdasági alkalmassága körében csatolni, illetve nyilatkozni kell az Ajánlati felhívás III.2.2 pontjában meghatározottakat, az ugyanott megjelölt módon.

- Csatolni kell a Kbt. 66. § (1) bek. a) pontja alapján valamennyi számlavezető pénzügyintézet nyilatkozatát, az Ajánlattevő / alvállalkozó / fizetőképességéről legalább az alábbi tartalommal: számláján az ajánlati felhívás feladásától visszaszámított 24 hónapon belül sorbanállás előfordult-e, és ha igen, mennyi ideig;

III.7.9. A közbeszerzési eljárásban való részvétel törvény szerinti feltételeinek igazolása

Kizáró okok:

Az eljárásban nem lehet Ajánlattevő, alvállalkozó vagy erőforrást nyújtó szervezet, aki esetében a Kbt. 60. § (1) bekezdésében, a Kbt. 61. § (1) bekezdés d) pontjában meghatározott kizáró okok fennállnak.

Az eljárásban nem lehet Ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó vagy erőforrást nyújtó szervezet, akivel szemben a Kbt. 61. § (1) bekezdés a)–c) pontokban felsorolt kizáró okok valamelyike fennáll.

Kizárásra kerül Ajánlattevő, ha vele, vagy a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójával, vagy az erőforrást nyújtó szervezetével szemben a Kbt. 62. § (1) bekezdésében felsorolt kizáró okok fennállnak.

Ajánlattevőnek és a közbeszerzés tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának, továbbá az Ajánlattevő számára erőforrást nyújtó szervezetnek az ajánlatban a Kbt. 63. § (2)- (9) bekezdése szerint kell igazolnia, hogy nem tartozik a Kbt. 60. § (1) bekezdésében, valamint a Kbt. 61. § (1) a)- d) pontjaiban foglalt kizáró okok hatálya alá. Az igazolások a Kbt. 20. § (3) bekezdése értelmében egyszerű másolatban is benyújthatók

A Kbt. 63. § (3) bekezdés értelmében a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók tekintetében az Ajánlattevő köteles nyilatkozni az ajánlatában, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót.

Az ajánlatkérő a kizáró okok hiányának igazolása tekintetében a Közbeszerzések Tanácsa e tárgyban kiadott, a Közbeszerzési Értesítő közzétett módosított útmutatója alapján jár el.

III.7.10. Ajánlattevő ajánlatának kidolgozása és csatolása:

Az Ajánlattevő az ajánlatát a jelen ajánlati dokumentáció mellékletei szerinti táblázatok és nyilatkozatok használatával dolgozza ki.

Figyelem! Az Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell az ajánlati dokumentáció 6-14. mellékletei szerinti kitöltött táblázatokat, nyilatkozatokat is.

A táblázatok szerkezete a kitöltés során nem módosítható, de egyes sorainak és oszlopainak méretei szükség szerint megváltoztathatók, a táblázatok elforgathatók, de kizárólag a vastag kerettel jelölt cellák tölthetők ki.

Kérjük, hogy a táblázatok, nyilatkozatok kitöltésénél és értelmezésénél az alábbiak figyelembe vételével járjanak el.

6. számú melléklet:

Ajánlati ár – Berendezésekre vonatkozó – 1. komponensének meghatározása (bírálati részszempont):

Az „Ajánlati ár 1. - Berendezések” és az „Ajánlati ár 2. - Doziméterek” bírálati részszempontoknál a berendezések valamint a személyi doziméterek árát 2012. év negyedik negyedévi teljesítéssel kell kalkulálni, és magyar forintban kell megadni. Az ajánlati ár tartalmazzon minden felmerülő költséget (pl.: termékek ára, szállítás, csomagolás, esetlegesen felmerülő vámok, adók vagy illetékek, a típusvizsgálati és a hitelesítési eljárás díja, esetlegesen sugárforrás minősítésének költsége stb.)

A 6. számú mellékletben található 6. számú táblázat tartalmazza a jelen közbeszerzési eljárás során beszerzendő azon eszközöket, amelyekből az Ajánlatkérő a II.1-ben részletezett feladatainak ellátásához szükséges *teljes* mennyiséget beszerzi a jelen eljárás keretében (ezek a II.2.1, II.2.2, II.2.4, II.2.5 pontokban leírt tételek az Ajánlatkérő telephelyén telepítendő, nem mobil *Berendezések*). Ezek költsége - a járulékos költségekkel (például, de nem kizárólag: szállítás – beleértve az esetlegesen szükséges vámoltatást is –, minősítés, engedélyeztetés, típusvizsgálat, hitelesítés, az Ajánlatkérőnél történő üzembe helyezés és oktatás, stb.), valamint az 1.1 Táblázat 1.1.5. sorában részletezett fajtájú és számú doziméter-kiértékeléshez esetlegesen szükséges fogyóanyagok induló készletének költségével együttesen képezik az "Ajánlati ár" 1. komponensét. Az ajánlati ár nem tartalmazza az általános forgalmi adót.

Amennyiben a Dozimetriai Rendszer elvárt működési sebessége biztosításához¹¹ esetlegesen több részegység is szükséges (például, de nem kizárólag: egynél több Kinullázó részegység), úgy ezek árát a II.2.1 „Kiértékelő” definíciója szerint a 6.1 sorban feltüntetett árba bele kell számolni.

A megajánlott Dozimetriai Rendszerben szereplő, II.2.2 alfejezetben részletezett „Besugárzó” funkció megvalósításához használt **készülékek** árát a 6. Táblázat 6.2 sorában kell feltüntetni. (Ha a „Besugárzó” funkció teljes egészében szolgáltatásként kerül megvalósításra, akkor ide nullát kell írni.) A „Besugárzó” funkció megvalósításához szükséges **szolgáltatások** árát üzemeltetési költségként kell elszámolni, az arra vonatkozó 8. számú melléklet 8. Táblázat 8.5 ill. 8.10 soraiban kell feltüntetni. (Ha a „Besugárzó” funkció teljes egészében megajánlott készülékekkel valósul meg, akkor oda nullát kell írni.)

Ezen kívül 6.3-6.6 tételekre a II.4 fejezetben elmondottak szerint csak feltételesen van szükség. Ha ezen tételek valamelyike a megajánlott Dozimetriai Rendszerhez szükségtelen, akkor az „Ajánlott ár” oszlop megfelelő helyére értelemszerűen nullát kell írni.

Az Ajánlatkérő közösségi adószáma: HU 1559874. Az Ajánlatkérő nem jogosult ÁFA visszaigénylésre.

7. számú melléklet:

Ajánlati ár – Doziméterekre vonatkozó – 2. komponensének meghatározása (bírálati részszempont):

A 7. számú mellékletben található 7. táblázatban kimutatandó a jelen közbeszerzési eljárás során beszerzendő azon eszközök költsége, amelyekből az Ajánlatkérő a II.1-ben részletezett

¹¹ Ld II.5 alfejezet, 2. Táblázat, 2.25 követelménye

feladatainak ellátásához szükséges mennyiségnek *csak egy részét* kívánja beszerezni a jelen eljárás keretében (ezek a II.2.3 pontokban leírt tételek az Ajánlatkérő által majd az ügyfeleknek kiküldendő *Doziméterek*). Ezek költsége a járulékos költségekkel együtt (például, de nem kizárólag: szállítás – beleértve az esetlegesen szükséges vámoltatást is –, minősítés, engedélyeztetés, hitelesítés, stb.) képezik az "Ajánlati ár" 2. komponensét. Az ajánlati ár nem tartalmazza az általános forgalmi adót.

8. számú melléklet:

Fenntartási és üzemeltetési költségek kimutatása (bírálati részszerpont)

A 8. számú mellékletben található 8. Táblázatban kimutatandó a Dozimetriai Rendszer átlagos fenntartási és működtetési költsége évente, annak feltételezésével, hogy a II.1 pontban leírtaknak megfelelően minden egésztest és résztest Doziméter évente háromszor kerül kiértékelésre, egyszer pedig átmegy a minőségellenőrzést szolgáló teszten, ami minden Doziméter (egésztest ill. résztest) évi 1 besugárzásából és 1 kiértékeléséből áll, viszont az Ajánlatkérő ezt egy folyó év során 2 hónapos mérési periódusokra (6 alkalomra) elosztva tervezi kivitelezni. Ezen túlmenően figyelembe veendő, hogy a **Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama 10 év (2022.12.31-ig)**, aminek értelmében a 8. táblázat soraiban éves költségként a tervezett élettartamra vett átlagot kell feltüntetni, az ajánlattétel időpontjában érvényes áron.¹²

Ahol a "**munkaidő és költségek**" kifejezés szerepel, ott minden esetben 1235 Ft/óra díjjal kell szorozni az órákban kifejezett munkaidő szükségletet, és ezt az értéket kell a költségek oszlopaiban szerepeltetni. Abban az esetben, ha a feladatot **automata berendezés** önműködően végzi, a **feladat elvégzéséhez szükséges időt 1 fő teljes munkaórájának kell számolni**, mivel 1 fő felügyeleti célú jelenlétére mindenképpen szükség van.

Ugyancsak a 8. Táblázatban, az üzemeltetési költségek között kell feltüntetni az II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció **szolgáltatás** jellegű komponensének – amennyiben van ilyen – éves átlagköltségét (díját), az ajánlattétel időpontjában érvényes áron, figyelembe véve, hogy a Dozimetriai Rendszer tervezett működési időtartama 10 év. Az egésztest-Doziméterek besugárzását megvalósító funkció szolgáltatás-komponensének az évi átlagos díját a 8 Táblázat 8.5 sorában, a résztest-Doziméterek besugárzását megvalósító funkció szolgáltatás-komponensének az évi átlagos díját pedig a 8.10 sorban kell feltüntetni. Ha bármelyik funkció nem szolgáltatással, hanem az Ajánlattevő által az Ajánlat keretében szállított berendezéssel valósul meg, akkor a 8.5 és 8.10 soraiban ezt nem kell elszámolni.

Ha az ajánlott Dozimetriai Rendszerrel e doziméter fajták bármelyikének kiértékeléséhez nem csak a Doziméterek, a Kiértékelő, és a Kiértékelő működtetéséhez szükséges elektromos energia, hanem ezeken túlmenően bármilyen **fogyóanyag** (például: egyes passzív dozimetriai rendszerek külön bevezetett, N₂-gáz atmoszférát igényelnek a Kiértékelő működtetéséhez) is szükséges, akkor azoknak éves átlagköltségét a 8. Táblázat „Működtetési Szenárió” c. részében (8.1-8.13 sorok) taglalt feladatok elvégzését alapul véve kell kiszámítani az ajánlattétel időpontjában érvényes áron. Ezt a számítást a „8.1. Fogyóanyagok részletezése” c. Táblázatban kérjük részletezni, a végeredményt pedig a 8. Táblázat 8.18 sorában feltüntetni.

Ugyancsak kérjük részletezni a 8.2 Táblázatban azokat a Dozimetriai Rendszer részét képező alkatrészeket és eszközöket, amelyek azok rendeltetésszerű használata mellett is elkopnak,

¹² Tehát pl. ha csak ötévente kell kicserélni egy alkatrészt, akkor az 10 évre 2 db alkatrészt jelent. Ekkor az átlagos éves költségként a 2 db alkatrész jelenlegi árának az 1/10-ét kell beírni.

tönkremennek a "Működtetési scenárió" feladatainak ellátása során, a Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama (10 év) alatt, ezért cseréjük/pótlásuk szükséges. Ezek 10 éves költségének 1 évre eső átlagos részét kell a 8. Táblázat 8.19 sorában szerepeltetni. A költségek itt is az ajánlattétel időpontjában érvényes árakon számítandók.

A „Fenntartási és üzemeltetési költségek” bírálati részszerpontnál az 1 évi átlagos költségeket kell kiszámolni a Dozimetriai Rendszer tervezett 10 éves, 2022.12.31-ig terjedő élettartamára átlagolva, és szintén magyar forintban kell azt megadni.

Ha a Dozimetriai Rendszer működtetéséhez szükségesek fogyóanyagok (például, de nem kizárólag: nitrogéngáz, szűrt, tisztított levegő, hűtővíz stb.), akkor az Ajánlattevőnek a benyújtott ajánlatához az alábbi formátumú, kitöltött 8. számú mellékletben található, 8.1. Táblázatot kell mellékelnie az "Üzemeltetési Költségek" c. alfejezet táblázatában megfogalmazott három féle (foton-egésztest, foton-résztest és béta-résztest) doziméter kiértékelési és besugárzási feladat ellátási szükségleteinek kimutatásához.

Szintén a 8. számú mellékletben található 8.2. Táblázatban sorolandók fel azok a Dozimetriai Rendszer részét képező alkatrészek és eszközök, amelyek azok rendeltetésszerű használata mellett is elkopnak, tönkremennek a "Működtetési scenárió" feladatainak ellátása során, a Dozimetriai Rendszer tervezett 10 éves (2022.12.31-ig terjedő) élettartama alatt, ezért cseréjük/pótlásuk szükséges. (Akkor is kitöltendő a táblázat ha az Ajánlattevő a garanciális időszak alatt vállalja ezen alkatrészek, eszközök térítésmentes cseréjét.)

9. számú melléklet

Nyilatkozat a megajánlott jótállási időtartamról (bírálati részszerpont)

A „Jótállási időtartam” bírálati részszerpont esetében a kötelezően előírt jótállási idő 36 hónap, azonban az ajánlatkérő a 60 hónapot meghaladó jótállási időt 60 hónapként veszi figyelembe az értékeléskor!

10. számú melléklet:

Nyilatkozat a Dozimetriai Rendszer felhasználási területen való alkalmazhatóságáról (illetve az ehhez kapcsolódó bírálati részszerpontok vonatkozásában)

A dozimetriai rendszer **felhasználási területen való alkalmazhatósághoz kapcsolódó** bírálati részszerpontoknál a 10. mellékletben található 10. táblázat 10.1, 10.2 és 10.3 pontjaiban részletezett műszaki paraméterek kerülnek értékelésre. A 10. Táblázatbeli feltételeknél az Ajánlattevőnek meg kell adnia a kért paraméter értékét.

11. számú melléklet:

Nyilatkozat a Dozimetriai Rendszer szabványoknak történő megfeleléséről

Az Ajánlattevőnek a 11. számú mellékletben található 11.1 és 11.2. Táblázatok kitöltésével kell megadni, hogy az ajánlott Dozimetriai Rendszer mely szabványok, illetve ajánlások szerint teljesíti az egyes minimumkövetelményeket az egésztest-dozimétriára és a résztest dozimétriára vonatkozásában. Nem elvárás egyik minimumkövetelmény szempontjából sem az *összes* itt hivatkozott szabványnak (ajánlásnak) való megfelelés, és nem elvárás, hogy az *összes* felsorolt minimumkövetelmény szempontjából *ugyanannak* a szabványnak (ajánlásnak) feleljen meg a Dozimetriai Rendszer. Természetesen több szabványnak való megfelelés mindegyik szempont tekintetében megengedett. A táblázatokban felsorolt

szabványoknál újabb szabvány is elfogadott, amennyiben az MKEH is elfogadja az újabb szabványt a típusvizsgálat és hitelesítés végrehajtásához; **e vonatkozásban az Ajánlattevő kötelessége az MKEH-hel történő egyeztetés.**

III.7.11. Kizárólag közös ajánlattétel esetén kell csatolni közös ajánlatot tevők közti írásos megállapodás eredeti vagy közjegyző által hitelesített másolati példányát, minimálisan az alábbi tartalommal:

- az Ajánlatkérővel szembeni egyetemleges felelősségvállalás,
- a feladatmegosztás meghatározása, a feladatok megnevezése közös Ajánlattevőnként,
- A közös Ajánlattevők közül azon tag megnevezése, aki a teljesítés során számlakibocsátásra és az ellenszolgáltatás bevételezésére jogosult,
- a közös Ajánlattevők közül azon tag megnevezése, aki a közös Ajánlattevők képviselőjére jogosult és csatolni kell a jogosultságot igazoló, névre szóló meghatalmazás eredeti vagy közjegyző által hitelesített másolati példányát.

III.7.12. Az ajánlati biztosíték szolgáltatása

Az Ajánlatkérő az eljárásban való részvételt ajánlati biztosíték adásához köti, amit az Ajánlattevőnek ajánlata benyújtásának időpontjáig kell az Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátania. **Az Ajánlattevőnek ajánlatában igazolást kell benyújtani arról, hogy a biztosítékot az Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátotta.** Az ajánlati biztosíték mértéke: 500.000 Ft. Az ajánlati biztosíték az Ajánlattevő választása szerint teljesíthető az előírt pénzüsszegnek az Ajánlatkérő a MÁK-nál vezetett 10032000-00290445-00000000 számú bankszámlájára történő befizetéssel vagy átutalással (A közleményben kérjük feltüntetni: **Dozimetriai Rendszer 2011**), az ajánlati kötöttség lejártáig érvényes bankgarancia biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel. Az Ajánlatkérő az ajánlati biztosíték visszafizetése érdekében a Kbt. 59.§ (5) bekezdése szerint jár el.

III.7.13. Az ajánlathoz kérjük csatolni az ajánlatkérő nyilatkozatát arról, hogy mely cég(ek) jogosult(ak) a megajánlott berendezés gyártói technológia szerinti javítására és karbantartására.

III.7.14. Az Ajánlattevő ajánlatában ismertesse az általa megajánlott Dozimetriai Rendszer karbantartását. Az ismertetésnek legalább azt tartalmaznia kell, hogy

- a karbantartást milyen gyakorisággal indokolt elvégezni,
- a Dozimetriai Rendszer teljes karbantartása alkalmanként milyen időigénnyel jár, illetve
- az Ajánlatkérő rendszeres működési feladatai (például, de nem kizárólag: a Doziméterek érkeztetése, csomagolása és postázása, az ezekkel kapcsolatos általános jellegű adminisztratív feladatok ellátása, dozimetriai adatbázissal végzett tevékenység) milyen korlátozásokkal végezhető.

III.7.15. Az ajánlathoz kérjük csatolni a megajánlott Dozimetriai Rendszer teljes, angol vagy magyar nyelvű használati utasítását. Az Ajánlatkérő az ajánlattételi szakaszban az angol nyelvű használati utasítást is elfogadja, azzal, hogy a nyertes Ajánlattevő köteles az

oktatás megkezdésének időpontjára a Dozimetriai Rendszer napi rendeltetészerű használatának elsajátításához szükséges, a teljesítés határidejét megelőző számla benyújtásáig pedig a teljes, magyar nyelvű használati utasítást az Ajánlatkérő rendelkezésére bocsátani. Az Ajánlatkérő felhívja ugyanakkor az Ajánlattevők figyelmét, hogy a hitelesítési eljárást lefolytató Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal (MKEH) eljárása során a magyar nyelvű használati utasítás csatolását írja elő.

III.7.16. Az Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell a Kbt. 71.§ (1) bekezdés a)-d) pontjaira vonatkozóan, amelyhez az Ajánlati Dokumentáció 4. pontjában található iratmintát is használhatja.

IV. AZ AJÁNLATOK ÉRTÉKELÉSE

Ajánlatkérő az ajánlatok értékelésekor a Kbt. vonatkozó rendelkezései alapján jár el.

Az ajánlatok felbontásakor kizárólag a Kbt. 80. § (3) bekezdése szerinti adatok kerülnek felolvasásra. Ajánlatkérő az ajánlatok felbontásáról jegyzőkönyvet készít.

A bontási eljárást követően kerül sor az ajánlatok érdemi elbírálására.

Ennek során az Ajánlatkérő megvizsgálja, hogy:

-az ajánlatok megfelelnek-e az ajánlati felhívásban és a dokumentációban, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek, az Ajánlattevő ajánlatát az Ajánlati Dokumentációnak megfelelő formában és módon nyújtotta-e be, illetve az előírt mellékleteket hiánytalanul kitöltve csatolta-e, az előírt igazolásokat beszerezte és mellékelte-e ajánlatához, s csatolta-e a megfelelő fajtájú és előírt darabszámú termékmintát,

- megállapítja, hogy mely ajánlatok érvénytelenek, illetőleg van-e olyan Ajánlattevő, akit az eljárásból ki kell zárni.

Ajánlatkérő jelen eljárásban a Kbt. 83. § - szerint teljes körben biztosít hiánypótlási lehetőséget.

Ajánlatkérő a bírálati szempontot a Kbt. 57. § (2) bekezdés b) pontjának – **össességében legelőnyösebb ajánlat** - megfelelően határozza meg, és ezzel kapcsolatban az 5. Táblázatban a „Bírálati részszerpontok” oszlopban felsorolt részszerpontokat a mellettük megadott súlyszám szerint súlyozva értékeli. E részszerpontok értékelhetőségéhez az Ajánlattevőnek a „Kitöltendő melléklet” oszlopban feltüntetett mellékletek táblázatait kell kitöltenie; e táblázatokból az „Értékelt táblázati sor a mellékletben” oszlopban feltüntetett összesítő soraiban szereplő számértékek kerülnek tulajdonképpen értékelésre.

5. Táblázat. Bírálati szempontok

Sor-szám	Bírálati részszerpontok	Súlyszám	Kitöltendő melléklet	Értékelt táblázati sor a mellékletben
5.1	Ajánlati ár 1.komponens – Berendezések [Előnyös a kisebb]	15	6.	6.8
5.2	Ajánlati ár 2.komponens – Doziméterek [Előnyös a kisebb]	38	7.	7.11
5.3	Fenntartási és üzemeltetési költségek [Előnyös a kisebb]	15	8.	8.23
5.4	Jótállási időtartam (hónap), [Előnyös a nagyobb] A kötelezően előírt jótállási idő 36 hónap, azonban az Ajánlatkérő a 60 hónapot meghaladó jótállási időt 60 hónapként veszi figyelembe az értékeléskor!	9	9.	9.1
5.5.	Felhasználási területen való	4	10.	10.1

	<p>alkalmazhatóság -Energiatartomány minimuma egészttest-dozimetriára [keV] [Előnyös a kisebb] A Dozimetriai Rendszerrel az Egészttest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső-foton sugárzás minimális energiája, keV-ban.</p>			
5.6.	<p>Felhasználási területen való alkalmazhatóság -Besugárzás időigénye (óra) [Előnyös a kisebb] a) Besugárzó berendezést tartalmazó Ajánlat esetén: a 6100 db (azaz a kb. 5400 foton-egészttest, kb. 500 db foton-résztest és kb. 200 db béta-résztest)¹³ doziméter minőségellenőrzési célú 1 mSv dózisu besugarztatásához és kiértékeléséhez szükséges idő (órában) b) Besugárzási szolgáltatást tartalmazó Ajánlat esetén: az ahhoz szükséges idő (órában), hogy egy alkalommal 6100 db (azaz a kb. 5400 foton-egészttest, kb. 500 db foton-résztest és kb. 200 db béta-résztest), az Ajánlatkérő telephelyén lévő besugarazatlan egészttest-Doziméter a II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció által a mSv nagyságrendjébe eső dózissal besugarazott állapotban ugyancsak az Ajánlatkérő telephelyére visszakerüljön¹⁴, a 8. Táblázat „Működési Szenárió” 8.4-8.5 soraiban részletezett besugárzási feladatoknak megfelelően. [Előnyös a kisebb érték.]</p>	4	10.	10.2
5.7.	<p>Felhasználási területen való alkalmazhatóság - „Besugárzó” funkció jellege A II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció megvalósítása, az egészttest-Doziméterekkel elvégzendő, a</p>	15	10.	10.3

¹³ Ld. II.2.2 fejezet – besugárzási igény részletezése.

¹⁴ Tehát ha az Ajánlattevő a „Besugárzó” funkciót (ld. II.Műszaki leírás 2.2 pontja) szolgáltatásként kívánja megvalósítani, akkor az itt feltüntetendő időbe bele kell számolni azt az időt is, ami ahhoz szükséges, hogy a besugárzást végző szolgáltató a besugarazandó Dozimétereket Ajánlatkérő telephelyéről a szolgáltatás helyszínére elszállítsa, illetve onnan Ajánlatkérő telephelyére visszajuttassa.

	8. Táblázat „Működési Szcenárió” 8.4-8.5 sorában részletezett besugárzási feladatok tekintetében: - Besugárzó készülékkel történik vagy - Besugárzó Szolgáltatásként történik			
Összesen (maximálisan):		100		

Az értékelés során minden egyes részszerpontra adható pontszám alsó határa 0, felső határa 100 pont. A részszerpontra kapott pontszámot az 5. Táblázatban feltüntetett súlyszámmal megszorozzuk, és e szorzatokot összeadjuk. Az így adódó maximális összpontszám: 10000 pont.

Az Ajánlatkérő felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy ajánlati elemként nem adható meg 0 (nulla) érték, ellenkező esetben az ajánlat érvénytelen. Az 5.7. pont esetében a 0 (nulla) nem ajánlati elem, így ebben az esetben a besugárzó funkció módjaként a két módszer (besugárzó készülékkel vagy besugárzó szolgáltatásként történő megvalósítás) egyike ajánlható meg.

Az ajánlatok értékelésének módszerei:

Az 5. táblázatbeli 5.1., 5.2., 5.3., valamint 5.5. és 5.6. részszerpontoknál az „előnyös-a-kisebb” arányosítás (relatív értékelés, fordított arányosítás):

Az „előnyös-a-kisebb” arányosítás használatos akkor, ha a legalacsonyabb érték a legkedvezőbb. Ekkor az Ajánlatkérő az egyes ajánlatok adott részszerpontra (az ajánlat kiértékelendő tartalmi elemére) vonatkozó súlyozott pontszámát az alábbi képlettel számolja ki:

$$P_{\text{vizsgált}} = A_{\text{min}} / A_{\text{vizsgált}} * 100 * S$$

ahol:

$P_{\text{vizsgált}}$: a vizsgált ajánlatban szereplő részszerpont súlyozott pontszáma,
 A_{min} : az adott részszerpontnak az ajánlatokban előforduló legalacsonyabb értéke,
 $A_{\text{vizsgált}}$: a vizsgált ajánlatban az adott részszerpont értéke,
 S: az adott részszerponthoz rendelt tartozó súlytényező.

Az 5. táblázatbeli 5.4 részszerpontja esetében az „előnyös-a-nagyobb” arányosítás (relatív értékelés, egyenes arányosítás):

Az „előnyös-a-nagyobb” arányosítás használatos akkor, ha a legmagasabb érték a legkedvezőbb. Ekkor az Ajánlatkérő az egyes ajánlatok adott részszerpontra (az ajánlat kiértékelendő tartalmi elemére) vonatkozó súlyozott pontszámát az alábbi képlettel számolja ki:

$$P_{\text{vizsgált}} = A_{\text{vizsgált}} / A_{\text{max}} * 100 * S$$

ahol:

$P_{\text{vizsgált}}$: a vizsgált ajánlatban szereplő részszerpont súlyozott pontszáma,
 A_{max} : az adott részszerpontnak az ajánlatokban előforduló legmagasabb érték,
 $A_{\text{vizsgált}}$: a vizsgált ajánlatban az adott részszerpont értéke,
 S: az adott részszerponthoz rendelt tartozó súlytényező.

A 5. táblázat 5.7 részszerpontja esetében abszolút értékelés (pontozás):

Az Ajánlatkérő előre meghatározott pontszámot oszt ki az alábbiak szerint:

$$P_{\text{vizsgált}} = P_n * S$$

ahol:

$P_{\text{vizsgált}}$: a vizsgált ajánlatban szereplő részszerpont súlyozott pontszáma,

P_n : az adott ajánlati elemhez tartozó pontszám, mely csak 0 vagy 100 lehet:

Besugárzó készülékekkel történik: 100 pont
--

Besugárzó Szolgáltatásként történik: 0 pont

S: az adott részszerponthoz rendelt tartozó súlytényező.

Az ajánlatok a bírálati részszerpontjaira számított súlyozott pontértékeket az Ajánlatkérő ajánlatonként összeadja; az az ajánlat az összességében legelőnyösebb, amelynek az összpontszáma a legnagyobb [Kbt. 90. § (1) bekezdés]

V. SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

A szerződési feltételeket az alábbiakban ismertetett szerződés tervezet tartalmazza.

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely egyrészről

az **Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet** (székhelye: 1221 Budapest, Anna u. 5., adószáma: 15598794 – 2 – 43, bankszámlaszáma: 10032000 – 00290445 – 00000000, statisztikai számjele: 15598794 – 8690 – 312 – 01) képviselőjében eljáró Dr. Sáfrány Géza főigazgató-főorvos, mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről

„...” (székhelye: „...”, cégjegyzékszám: „...”, adószáma: „...”, statisztikai számjele: „...”, bankszámlaszáma: „...”) képviselőjében eljáró „...”, mint szállító (a továbbiakban: **„Szállító”,** együttesen **„Szerződő Felek”**) között jött létre az alábbi feltételekkel, a megjelölt helyen és napon:

I. Preambulum

1. Az Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: **„Kbt.”**) szabályainak alkalmazásával a 2011. december „...” napján megjelent hirdetményvel induló nyílt közbeszerzési eljárást indított „Szállítási szerződés automatizált, lumineszcencián alapuló, foglalkozási sugárterhelés ellenőrzésére alkalmas dozimetriai rendszer 2011. évben kezdeményezett, 2012. évben megvalósuló beszerzése, telepítése, a sikeres üzembe helyezése és próba üzeme, a rendszer üzemeltetőinek oktatása, illetve a rendszer szükség szerinti javítása [a továbbiakban „Dozimetriai rendszer”] tárgyában, amelynek pontos meghatározását az Ajánlati Dokumentáció II. pontja tartalmazza.

Az Ajánlati Felhívás alapján lefolytatott nyílt közbeszerzési eljárás eredményes volt, az Ajánlati Felhívásban és az Ajánlati Dokumentációban megfogalmazott együttes feltételek alapján a Szállító tette az Megrendelő számára legkedvezőbb ajánlatot. Az Ajánlati Felhívás, az Ajánlatkérő által kibocsátott Ajánlati Dokumentáció és a nyertes ajánlat jelen szállítási szerződés (a továbbiakban **„Szállítási Szerződés”**) **1-2-3. számú** elválaszthatatlan mellékletei.

II. A szerződés hatálya

1. Szerződő Felek a jelen szerződést 2012. március havának 09. napjától 2012. december havának 14. napjáig, határozott időre kötik.

III. A Szerződés teljesítésének helye

1. A Szállító köteles a jelen szerződésben megjelölt Dozimetriai rendszert a Megrendelő székhelyén, a 1221 Budapest, Anna u. 5. szám alatt az Ajánlati Dokumentáció II.6. pontjában megjelölt helyiségekbe telepíteni, illetőleg a szerződés tárgyát képező eszközöket és berendezéseket a Megrendelő itt megjelölt székhelyére szállítani, ahol a Megrendelő átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján veszi át, amely a jelen szerződés **4. számú** mellékletét képezi.
2. A Szállító – összhangban a II. Fejezet 1. pontjával – a Dozimetriai rendszert legkésőbb 2012. november havának 30. napjáig köteles telepíteni.
3. A Dozimetriai rendszer pontos meghatározását, a szerződésben rögzített mennyiségét, a felszereléseket, a számított leghosszabb szállítási határidőt, a jelen szerződés **5. számú** melléklete tartalmazza.
4. A Szállító folyamatosan követi és nyilvántartja a szerződés teljesítését, és a Megrendelő részére havonta – a tárgyhót követő hónap 15. napjáig – elektronikus úton (e-mail) összesítést küld a Dozimetriai rendszer kialakításának tárgyhavi előrehaladásáról a Szerződő Felek által közösen kialakított formátumban és tartalommal.

IV. A Szerződés teljesítése

1. A Szállító köteles gondoskodni az **5. számú melléklet**ben rögzítetttnél nem hosszabb - szállítási határidőre a Dozimetriai rendszer átadásáról, amely magában foglalja annak üzembe helyezését, az érvényes hatósági engedélyekkel, különösen a mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény vonatkozó rendelkezései értelmében a Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal által lefolytatott sikeres hitelesítési eljárást, a tartozékokkal, valamint a szükséges okmányokkal, beüzemeléssel, továbbá a Megrendelő által kijelölt dolgozók oktatását is az Ajánlati Dokumentáció II. pontjában meghatározott tartalommal,
2. Az Ajánlattevőnek kötelessége a Dozimetriai Rendszer Ajánlatkérőnél történő üzembe-helyezésének időpontjára az Ajánlatkérő számára átadni a Dozimetriai Rendszer esetleges szoftver-összetevőinek végfelhasználói szerződéseit (szerződését), amely felhatalmazza Ajánlatkérőt a Rendszer használatára, s tartalmazza a szoftver összetevők legalább 2013. december havának 31. napjáig történő használatához szükséges valamennyi engedélyt [**6. számú** melléklet].
3. A Szállító biztosítja a Dozimetriai rendszerhez a **7. számú** mellékletben rögzített okmányokat.
4. Az elkészült Dozimetriai rendszernek teljes mértékben meg kell felelnie az Ajánlati Felhívásban és az Ajánlati Dokumentáció II. pontjában foglalt műszaki és szakmai követelményeknek, a szabványokban és a vonatkozó Műszaki Irányelvekben megadott előírásoknak,

5. A Szállító teljes felelősséggel tartozik azért, hogy az elkészült rendszer a felhívásban és a dokumentációban megadott rendeltetésére alkalmas legyen.

V. A szerződéses ár

1. A Megrendelő kijelenti, hogy a közbeszerzési szerződés teljesítéséhez szükséges fedezettel rendelkezik.
2. A Dozimetriai rendszer bruttó ára tartalmazza a vám, illeték és a biztosítás, továbbá a behozatallal, valamint az üzembe helyezéssel kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, áfa, egyéb adók, díjak, illetékek, kötelező felszerelések és tartozékok, valamint az oktatás díját).
3. A vállalási ár tartalmazza a szerződés tárgyát képező munkák megvalósításának és az üzembe helyezésnek a költségeit, különösen, de nem kizárólagosan:
 - a) Legyártás,
 - b) Csomagolás,
 - c) Szállítás,
 - d) A kikötött paramétereket igazoló mérések,
 - e) A beépített berendezések és felszerelések beszabályozása,
 - f) Import anyagok, berendezések hazai minősítési bizonylatai,
 - g) Az esetlegesen szükséges típusvizsgálat,
 - h) Hitelesíttetés,
 - i) Magyar nyelvű fordítások,
 - j) Kezelési és karbantartási utasítások,
 - k) A szükséges üzemi próbák elvégzése, kiértékelések, szakvélemények, műbizonylatok,
 - l) Garanciális feladatok valamennyi költségét,
 - m) A műszaki átadás-átvételi eljárás során a berendezések, rendszerek működési próbája és a tapasztalt rendellenességek, hiányosságok megszüntetése, szükség esetén a próba megismétlése,
 - n) A kivitelezés befejezésével a szükséges kivitelezői nyilatkozatok, mérési jegyzőkönyvek kiállítása, az alkalmazott termékek megfelelőségét igazoló tanúsítványok rendelkezésre bocsátása.

VI. A fizetés módja

1. Az áruk és szolgáltatások ellenértékének kiegyenlítése a Megrendelő által a Szállító részére magyar forintban (HUF), az átadást követően a Szállító által kiállított számla igazolt kézhezvételét követő 30 (harminc) napon belül történik. A Szállító a jelen szerződés szerint megvalósuló beszerzés során előleget nem kérhet, a Megrendelő pedig előleget nem ad. A Megrendelő az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A (2) bekezdése alapján tájékoztatja a Szállítót, hogy a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan megkötött mindegyik szerződés esetén a kifizetést teljesítő Szállító az alvállalkozói szerződésben írásban köteles tájékoztatni az alvállalkozót arról, hogy a szerződés és ennek teljesítése esetén a kifizetés az Art. 36/A. §-a hatálya alá esik.

2. Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Polgári Törvénykönyvben meghatározott mértékű késedelmi kamatot fizet a Szállítónak.

VII. Teljesítési biztosíték, jóteljesítési biztosíték, más biztosítékok

TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK

1. A Szállító köteles a Megrendelő által elfogadott nettó szerződéses ár 5%-ával megegyező teljesítési biztosítékot adni, s azt az átadás-átvételt követően elkészítendő pénzügyi zárás kiadásáig fenn kell tartani.
2. A jóteljesítési biztosíték a jótállási kötelezettség teljesítését biztosítja, a mértéke a Megrendelő által elfogadott nettó szerződéses ár 5%-ával megegyező összeg. Teljesítési biztosítékot a szerződéskötéskor, a jóteljesítési biztosítékot a jótállási kötelezettség kezdetének időpontjában kell rendelkezésre bocsátani. A garanciavállalás időpontja a szerződés teljesítésének időpontjához igazodik.
3. A Megrendelő jogosult a Szállító nem teljesítése, illetve a szerződéstől eltérő teljesítése esetén a teljesítési biztosítékként a Szállító által nyújtott teljesítési biztosíték lehívására. A Teljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátása jelen szerződés aláírásának feltétele, az a jelen szerződés **8. számú mellékletét** képezi. A teljesítési biztosíték a Szállító által fizetendő kötbérek, és a Szállító szerződésszegéséből eredő károk megtérítésének fedezetül szolgál. Szerződő Felek rögzítik, hogy a jelen pontban foglalt jóteljesítési biztosíték nem értelmezhető a Szállító kártérítési felelőssége korlátozásaként, a Szállító a teljesítési biztosíték és a felelősségbiztosítás által nem fedezett kártérítési követelésekkel szemben is köteles teljes mértékben helytállni. A teljesítési biztosíték az ajánlattevő választása szerint teljesíthető az előírt pénzügyi összegnek az Ajánlatkérő MÁK-nál vezetett 10032000 -00290445 – 00000000 számú bankszámlájára történő befizetéssel vagy átutalással (megjegyzés rovatba „Dozimetriai rendszer 2011 hivatkozást kell beírni), vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.¹⁵ Szállító csak a sikeres műszaki átadás-átvételt követően jogosult számlája benyújtására. A Szállító által nyújtott ajánlati biztosíték is kiegészíthető, átalakítható a 8.2. pontban írt értéknek megfelelően teljesítési/jóteljesítési biztosítékká.
4. A jóváhagyott számla kiegyenlítése a kézhezvételétől számított 30 (harminc) banki napon belül átutalással történik meg. A Megrendelő a Szállító „...” Bank Zrt./Nyrt./nál/nél vezetett „...” – „...” – „...” számú bankszámlájára történő utalás iránt intézkedik.
5. A jelen szerződés műszaki tartalma az Ajánlati Dokumentációban meghatározott tartalomhoz képest csak rendkívül indokolt esetben módosítható, a Megrendelő írásbeli engedélyével.

Szavatosság, jótállás, jóteljesítési biztosíték

¹⁵ Az Ajánlattevőnek megfelelőt kell megjelölnie!

1. A Szállító a jelen szerződés teljesítése körében az általa végzett munkákra „...” „...” év/hónap teljes körű garanciát (jótállást) vállal, melynek időtartamára a nettó vállalási ár 5%--ának megfelelő jólteljesítési biztosítékot nyújt állít ki. A Jólteljesítési biztosíték az ajánlattevő választása szerint teljesíthető az előírt pénzüsszegnek az Ajánlatkérő MÁK-nál vezetett 10032000 - 00290445 - 00000000 számú bankszámlájára történő befizetéssel vagy átutalással (megjegyzés rovatba „Dozimetriai rendszer 2012 hivatkozást kell beírni), vagy biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel. Az átadás -átvétel után a teljesítési garancia átalakul jólteljesítési garanciává.
2. A Szállító a vonatkozó jogszabályok és előírások szerinti alkalmassági idővel vállal szavatosságot az elvégzett munkájára, illetve a beépített berendezésekre.
3. A garanciális (jótállási), illetve szavatossági idő kezdő dátuma a Dozimetriai rendszer sikeres műszaki átadás-átvételének időpontja.
4. A Szállító az átadás-átvételi eljárástól számított „...” hónapig felelősséget vállal minden olyan hiba, hiányosság saját költségén, a hiba bejelentés kézhezvételétől számított „...” belül való kijavítására, mely ez idő alatt merült fel, és ami hibás alkatrészek, vagy a Szállító gondatlanságából adódott. Szállító köteles megtéríteni minden olyan kárt, amely bárkit abból kifolyólag ért, hogy a Szállító a jelen szerződésből eredő kötelezettségeit nem úgy teljesítette, ahogy az az adott helyzetben általában elvárható.

Amennyiben a Megrendelő írásos felszólítására a Szállító fenti határidőn belül nem javítja ki a hibát, vagy nem téríti meg a kárt, úgy a Megrendelő a határidő eltelte esetén a hibát a Szállító költségére, mással kijavíttatja és jogában áll a garanciális összegből e költségeket kifizetni. Mindazonáltal a Szállító jótállási és szavatossági kötelezettsége osztatlan és a jogszabályoknak megfelelően tovább él. A teljesítési biztosíték a Megrendelőt illeti, ha a Szállító a szerződés teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdí, de nem fejezi be. A jólteljesítési biztosíték a jótállási kötelezettség teljesítését biztosítja.

5. A garanciális időszak lejárta előtt a Szerződő Felek garanciális ellenőrzést tartanak, ahol a berendezést ellenőrzik és elkészítik az esetleges garanciális hibajegyzékét, amit a Szállító a garanciális év lejártáig köteles saját költségén kijavítani.
6. Jólteljesítési (jótállási) garanciaként Szállító köteles Megrendelőnek a nettó vállalási árra vetített 5 %-os mértékű biztosítékot nyújtani, melynek érvényességi ideje az átadás-átvételi eljárástól számítottan, a Szállító által vállalt „...” hónapos garanciális időszak végéig kell tartson.

Szerződésszegésért való felelősség, kötbér

1. A Szállító késedelmes és hibás teljesítés esetén a rögzített bruttó vételár alapulvételével a Megrendelőnek a késedelembe esés napjától számítva a késedelem napjai alatt napi 50.000 Ft/nap mértékű kötbért köteles fizetni, a kötbér maximális mértéke 400.000,-Ft. Hibás teljesítés esetén a hiba elhárítására a Szállító és a Megrendelő által közösen meghatározott határidő lejártát követő naptól/időponttól kezdődően a hibátlan teljesítés igazolásáig eltelt időre a Megrendelő ugyanolyan mértékű kötbért követelhet, mint a

szállítás késedelme esetén. A Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (MKEH) típusvizsgálati és hitelesítési eljárásai miatti esetleges késedelem, amennyiben nem róható fel a Szállítónak, ezzel összefüggésben Megrendelő nem jogosult kötbérre és felmondással sem élhet erre hivatkozással. Ha a késedelem ezen ok miatt meghaladja a 60 (hatvan) napot és ennek oka az a körülmény, hogy a Dozimetriai Rendszer bármelyik összetevője nem teljesíti a műszaki követelményeket a Megrendelő jogosult a 2. pont szerint eljárni. A Szállító 30 napot meghaladó késedelme esetén a Megrendelő a jelen szerződés a 2. pont szerint járhat el.

2. A Szállító és a Megrendelő ismételt és/vagy súlyos szerződésszegése esetén, bármelyik Szerződő Fél jogosult a másik Szerződő Félhez intézett írásbeli nyilatkozattal a jelen szerződéstől elállni, illetve azt azonnali hatállyal felmondani. Ha az elállásra, illetve azonnali hatályú felmondásra a Szállítónak felróható ok miatt került sor, a Megrendelő jogosult a teljesítési biztosítékot lehívni.
3. A jelen Fejezet 1. és 2. pontjában foglalt jogcselekmények alkalmazásának feltétele, hogy a Megrendelő egyoldalú jognyilatkozatának – az elállási, illetve a felmondási ok megjelölésén túl, – részletesen tartalmaznia kell az igény érvényesítését megalapozó tényeket, a kötbér alapjául szolgáló értéket, valamint a kötbérezéssel érintett termékek, szolgáltatások körét. A Megrendelő az érvényesített kötbért jogosult a vételárból visszatartani.
4. A szerződés azonnali hatályú felmondására, illetve a vonatkozó jogkövetkezmények alkalmazására különösen akkor kerülhet sor, ha a Szállító:
 - a) késedelme a szállítási határidőhöz képest a 30 napot meghaladja,
 - b) nem a specifikált terméket, illetve az ahhoz kapcsolódó dokumentációt szolgáltatotta és azt a Megrendelővel történt megállapodás szerinti határidőn belül nem cserélte ki,
 - c) a titoktartási kötelezettségét megszegte,
 - d) a szerződés Szállító részéről történt szerződésszegő felmondása,
 - e) a Szállító elleni csőd-, végelszámolási, illetve felszámolási eljárás indult meg,
 - f) a tájékoztatási kötelezettségének legalább 3 (három) esetben határidőre nem tett eleget, vagy azt hibásan teljesítette.

Amennyiben a Szállító hibás teljesítése vagy a teljesítés meghiúsulása olyan, a Megrendelő érdekkörében felmerült ok miatt következett be, amelyért a Megrendelő felelős, úgy a Szállítónál emiatt felmerülő többletköltséget, kárt – annak hitelt érdemlő igazolása alapján – a Megrendelő köteles a Szállítónak megtéríteni.

VIII. A szerződés felmondása

1. A Megrendelő jogosult a jelen szállítási szerződést azonnali hatállyal felmondani, ha:
 - A Szállító nem a jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint végzi tevékenységét,
 - A Szállító nem a szerződés szerinti minőségben teljesít,
 - A Szállító a közösen elfogadott ütemtervet nem tudja tartani, és ennek módosítási igényéről nem értesíti Megrendelőt, vagy azt olyan mértékben kívánja módosítani, ami Megrendelőnek az adott megrendelés teljesítése szempontjából anyagi kárt okoz,

- A Szállító nem tudja biztosítani az adott megrendelés teljesítéséhez szükséges erőforrásokat (emberi vagy technikai),
 - Vis maior, ha az kihatással van a teljesítés megvalósításának határidejére.
2. A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő jogosult a jelen Szerződés bármilyen jellegű, a Szállító által történő megszegése esetén a Szállítási díj arányos részének kifizetését a szerződésszegés orvoslásáig visszatartani, illetőleg a Szállító köteles a Szerződéssel összefüggésben a Megrendelőnél felmerülő összes igazolt költséget és a Megrendelőnek okozott teljes kárt megtéríteni, illetve köteles harmadik személyek irányában a szerződésszegésből eredő károkért közvetlenül helytállni.
 3. Szerződő Felek rögzítik, hogy amennyiben a Szállító a Dozimetriai rendszer megvalósítását a jelen Fejezet 1. pontjában írtak szerint veszélyezteti, Megrendelőnek lehetősége van arra, hogy a Szállító egyidejű írásbeli értesítése mellett a rendszer beüzemelését harmadik személy bevonásával valósítsa meg.

IX. A szerződés megszűnésének és megszüntetésének egyéb esetei

1. Megrendelő jogosult a szerződéstől azonnali hatállyal elállni, ha a Szállító az előírt teljesítési határidőt túllépi, illetőleg a szerződésből fakadó egyéb kötelezettségét más módon súlyosan megszegi.
2. Szállító jogosult a jelen szerződéstől azonnali hatállyal elállni, ha a Megrendelő az igazolt és elfogadott teljesítést határidőben nem fizeti ki.
3. A szerződés megszüntetése esetén a Szállítónak azonnal le kell állítania a teljesítést, a helyszínt és az elkészült munkákat biztonságossá kell tennie, és mielőbb el kell hagynia a munkaterületet.
4. A Szerződő Felek szabályszerű írásbeli közlésnek tekintik a faxon (visszaigazolt fax) vagy elektronikus (visszaigazolt elektronikus levél) úton elküldött, személyesen vagy futár által közvetlenül átadott (átvételi igazolás szükséges) írásbeli üzeneteket is. (Kétség esetén mind levél, mind fax, mind elektronikus úton küldött üzenet esetében a küldő felet terheli annak a bizonyítása, hogy a másik Szerződő Fél részére az üzenetet megküldte.) Az üzenet megküldése bizonyítható ajánlott tértivevényes postai küldemény tértivevényével, hiba és megszakításmentes adást bizonyító fax igazolószelvényvel, valamint e-mail megküldése esetén olyan iratokkal, melyből megállapítható, hogy hiba visszajelentés nem történt. E-mail küldése telefonos megerősítést vagy a címzett e-mail formájában történő visszaigazolását teszi szükségessé. Amennyiben Megrendelő saját rendszerének meghibásodását tapasztalja, erről a Szállítót értesíti.
5. A Szerződő Felek kötelesek haladéktalanul megtenni minden olyan nyilatkozatot, illetve közölni egymással minden olyan tényt, információt, amely a másik Szerződő Fél jelen Szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződészerű teljesítéséhez szükséges, vagy azt befolyásolhatja.
6. A Szállító által megjelölt kapcsolattartó feladata a Dozimetriai rendszer megvalósításának összehangolása, a kapcsolattartás a teljesítésbe bevont esetleges alvállalkozóval és a Megrendelővel, részvétel a Megrendelővel folytatott

megbeszéléseken, a szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilvántartási és dokumentálási feladatok ellátása.

7. A Szállító a kapcsolattartást úgy köteles megszervezni, hogy a Megrendelő igényei szerint szükséges és ésszerű tájékoztatásának, és a Szerződő Felek – akár a rendkívüli, előre nem látható körülmények hatására szükségessé váló haladéktalan – kapcsolatfelvételének, és együttműködésének lehetőségét folyamatosan biztosítsa.

X. Egyéb rendelkezések

1. Amennyiben a szerződés hatálya alatt a szerződéssel érintett típusú Doziméterek magyarországi értékesítése megszűnik, tehát az érintett típus okmányai alapján a Dozimétereket a továbbiakban nem értékesítenek, a Szállító köteles erről a tényről a Megrendelőt a tudomásra jutáskor haladéktalanul írásban tájékoztatni, megjelölve az értékesítés beszüntetésének időpontját.
2. A Szállító kijelenti, hogy amennyiben a szerződés hatálya alatt a szerződéssel érintett típusú Doziméterekre termékfrissítés történik, kész az „utódmodell” legalább a jelenlegi típussal azonos műszaki, technikai és szerződéses paraméterekkel rendelkező típusának szállítására jelen szerződés feltételi szerint.
3. A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a karbantartással és javításokkal kapcsolatos együttműködés részleteit a **9. számú melléklet** tartalmazza.
4. A Szállító önhibáján kívül bekövetkezett, elháríthatatlan külső okok (különösen, de nem kizárólag természeti csapások, háború, blokádnak, export-és importtilalom, sztrájk) esetén a Megrendelő nem jogosult kártérítésre. A Szállító köteles az ilyen jellegű eseményről és annak várható időtartamáról a Megrendelőt a legrövidebb időn belül értesíteni. Amennyiben emiatt a szerződés teljesítése egy hónapnál hosszabb késedelmet szenved, a Szállító jogosult a szerződéstől elállni, a Megrendelő jogosult a szerződést felmondani.
5. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő és a Szerződő Felektől független olyan körülményről, amely a jelen szerződés teljesítését akadályozza, a Szerződő Felek kölcsönösen kötelesek egymást haladéktalanul, írásban tájékoztatni.
6. A jelen szerződés módosítása a Kbt. 303 §-ban meghatározottak szerint a Szerződő Felek közös megállapodása alapján, írásban történhet, ha szerződés kötését követően — előállott előre nem látható ok miatt, a szerződés valamelyik fél lényeges, jogos érdekét sértené.
7. A Szállító - általános jótállási feltételei szerint „...” havi teljes körű jótállást vállal. A Szállító - mind az alkatrészek, mind a munkadíj vonatkozásában térítésmentesen – a „...” elemekre „...” év kiegészítő, önként vállalt jótállást biztosít.

XI. A Szerződő Felek megbízottai

Megrendelő:
Név: Fülöp Nándor főosztályvezető

Telefon: 06-30-9220150
E-mail: fulop.nandor@osski.hu

Szállító:
Név:
Telefon
E-mail:

XII. Jogviták elbírálása

1. A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy a közöttük felmerülő vitás kérdéseket békés úton rendezik, az esetleges jogviták elbírálására – értékhatártól függően – alávetik magukat a Budai Központi Kerületi Bíróság, illetőleg a Fővárosi Bíróság eljárásának.
2. A jelen vállalkozási szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Ptk. rendelkezései, továbbá a szakmai jogszabályok vonatkozó egyéb jogszabályok előírásai az érvényesek.

XIII. A vis maior fogalma

1. A vis maior fogalmi körébe esnek a Szállító tevékenységi körén kívül eső elháríthatatlan külső okok, olyan események, amelyek miatt a Szállító időszakosan nem tud a jelen Szerződésnek megfelelően teljesíteni. Megrendelő ezen esetben nem számíthat fel késedelmi díjat. vis maior-nak minősülnek különösen: szélsőséges időjárás vagy közlekedési akadályok áramszünet, természeti katasztrófa, lázadás, háború, terrortámadás, ha az a szolgáltatás teljesítését lehetetlenné teszi. A Szállítónak kell bizonyítania a vis maior helyzet fennállását, és azt haladéktalanul jeleznie kell a Megrendelő felé.

XIV. A Dozimetriai rendszer üzembe helyezése

1. A Szállító köteles biztosítani a beüzemeléshez szükséges egyéb feltételeket.
2. A Szállító köteles dokumentálni, hogy a Dozimetria rendszer üzempróbái az Ajánlati Dokumentáció részét képező műleírásokban foglalt követelményeknek megfelelően történnek meg.

XV. Minőségellenőrzés

1. A Szállítónak haladéktalanul ki kell cserélnie azokat a leszállított árukat, illetve anyagokat, amelyek nem felelnek meg az Ajánlati Dokumentációban és a hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek, illetve bármilyen módon hibásak vagy rossz minőségűek. A beszerelt alkatrészek esetében a kivitelezésnek kellő alaposágúnak és kifogástalan minőségűnek kell lennie. Amennyiben a szállítástól számított jótállási időtartamon belül olyan hiba derül ki, amely közvetlenül kivitelezési mulasztásnak vagy anyaghibának tulajdonítható, a Szállító köteles a hibás részeket a Megrendelő

felhívására saját költségén haladéktalanul kijavítani vagy kicserélni. Ez a rendelkezés a Megrendelő törvény által biztosított jogait nem érinti.

2. Minden árunak, anyagnak és munkának meg kell felelnie a szerződéskötés időpontjában hatályban lévő, vonatkozó EU irányelv(ek)nek, illetve szabványügyi előírás(ok)nak.

XVI. Mentésítés

1. A Szállítónak mentesítenie kell a Megrendelőt mindennemű olyan fizetés tekintetében, amelyet valamely, a Szállító által alkalmazott személyt ezen jogviszony következtében és annak ideje alatt ért baleset miatti kártérítésként vagy egyéb címen követelnek a Megrendelőtől.
2. Mentésítenie kell továbbá, valamennyi olyan intézkedés, bejelentés, eljárás, költség, díj, kár, kiadás, igény és követelés tekintetében, amely Megrendelőnek vagy bármely harmadik személynek okozott illetve azok tulajdonában keletkezett mindazon veszteségekkel, sérülésekkel vagy károkkal függ össze, amelyek a szerződés hanyag, szabálytalan vagy hiányos teljesítéséből erednek, illetve amelyeket bármi módon a Szállító, annak dolgozói, alkalmazottjai vagy megbízottjai okoznak. E rendelkezés kiterjed a biztosítással nem fedezett minden egyéb káreseményre.

XVII. Kötelezettségek

1. A Szállító a Dozimetriai rendszer megvalósítása során köteles betartani a munkabiztonsági, tűzvédelmi-és környezetvédelmi előírásokat. Az e szabályok megszegéséből eredő minden károkozásért teljes felelősséggel tartozik.

XVIII. Korrupció és összejárás

1. A Megrendelőnek jogában áll a jelen szerződést felmondani és a Szállítótól az esetlegesen keletkezett veszteségek megtérítését követelni, ha a Szállító illetve annak bármely alkalmazottja vagy megbízottja a Szállító tudtával vagy tudta nélkül valakinek ajándékot vagy bármilyen jutalmat ajánlott fel, adott át vagy egyezett bele annak átadásába
 - azért, hogy az illetőt rávegye arra, hogy valamit tegyen vagy ne tegyen, illetve díjazza azért, hogy valamit tett vagy nem tett a jelen szerződés illetve a Megrendelővel kötött bármely egyéb szerződés elnyerésével vagy teljesítésével kapcsolatban;
 - azért, hogy a jelen szerződés illetve a Megrendelővel kötött bármely egyéb szerződés kapcsán tanúsítson vagy ne tanúsítson jóindulatot vagy rosszindulatot valaki iránt; és/vagy
 - a korrupcióellenes jogszabályokba ütköző bűncselekményt követett el, vagy olyan díjazásban illetve jutalomban részesült, amelynek elfogadása a Btk. szerint bűncselekménynek minősül.
2. A jelen szerződés értelmében történő ajánlattétel alkalmával a Szállító kijelenti, hogy az ajánlat összegét nem rögzítette vagy korrigálta valamely más megállapodás vagy

valamely más személlyel való megegyezés alapján vagy ahhoz igazodva. A Szállító tanúsítja továbbá, hogy ajánlatának benyújtását megelőzően vagy azt követően semmikor sem tette illetve fogja tenni a következőket:

- a) a javasolt ajánlat összegének vagy körülbelüli összegének az ajánlatkérőn kívül más személlyel történő közlése, kivéve, ha az ajánlat hozzávetőleges összegének bizalmas közlése a tender elkészítéséhez szükséges biztosítási díj megállapításához elengedhetetlen;
 - b) olyan megállapodás kötése vagy olyan megegyezés bármely személlyel, hogy az illető tartózkodik a tenderen való indulástól vagy bizonyos összegű ajánlat megtételétől;
 - c) A Szállítói versenytársak egymást jelölik meg alvállalkozói minőségben;
 - d) bármilyen pénzösszeg vagy értékes jutalom közvetlen vagy közvetett felajánlása vagy kifizetése vagy átadása vagy kilátásba helyezése valamely személynek azért, hogy az adott munkára vonatkozó valamely másik ajánlattal vagy javasolt tenderrel kapcsolatban a fenti jellegű cselekmények vagy dolgok bármelyikét megtegye, illetve amiért azt megtette, vagy annak megtételére mást rábírjon, illetve amiért arra mást rábírta. E pont értelmezése szempontjából a „személy” fogalom bármely személyt, testületet, szervezetet, vállalatot vagy be nem jegyzett társaságot magában foglalhat; a „valamely megállapodás illetve megegyezés” bármely hivatalos vagy nem hivatalos, jogilag kötelező vagy nem kötelező, ilyen tartalmú tranzakciót magában foglalhat.
3. Amennyiben a Megrendelő az általa lefolytatott eljárás során, a tisztességtelen piaci magatartás és a versenykorlátozás tilalmáról szóló 1996. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Tpv.) 11. §-a, vagy az Európai Közösséget létrehozó szerződés 81. cikke szerinti rendelkezések nyilvánvaló megsértését észleli vagy azt alapos okkal feltételezi, köteles azt - a Tpv. bejelentésre vagy panaszra vonatkozó szabályai szerint - jelezni a Gazdasági Versenyhivatalnak.
4. A 2. pont alapján a Tpv. 11. §-a megsértését a Megrendelő alapos okkal különösen akkor feltételezheti, ha
- a) a közbeszerzési eljárásban benyújtott legalább két ajánlat tartalma az ajánlati felhívás és dokumentáció követelményeit meghaladó mértékben azonos vagy hasonló; vagy
 - b) a közbeszerzési eljárásban legalább két ajánlattevő egymásban tulajdoni részesedéssel rendelkezik, vagy legalább két ajánlattevőben azonos személy vagy szervezet rendelkezik tulajdoni részesedéssel; vagy
 - c) az ajánlatkérő által egy költségvetési éven belül megindított több közbeszerzési eljárásban azonos ajánlattevők nyújtanak be ajánlatot, azonban az eljárások nyertese minden esetben különbözik a korábbi ilyen eljárások nyertesétől.

XIX. Záró rendelkezések

1. A szerződés mindennemű módosítása írásos formában a Szerződő Felek egyetértésével, a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 303. §-a és a Polgári Törvénykönyv alapján lehetséges, a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény vonatkozó rendelkezéseinek figyelembe vétele mellett.

XX. A szerződés mellékletei, titoktartási szabályok

1. A Szállító kijelenti, hogy alvállalkozói vonatkozásában feltétlen, teljes felelősséget vállal azok - jelen szerződés teljesítését érintő, illetve befolyásoló - bármely tevékenységéért.
2. Jelen szerződés hat (6) eredeti példányban készült, amelyből kettő (2) példány a Szállítót, a másik négy (4) példány a Megrendelőt illeti.
3. A Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatos információkat, egyéb adatokat - kivéve a közérdekű adatnak minősülő információt és egyéb, a vonatkozó jogszabályokban meghatározott eseteket - csak a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulásával lehet nyilvánosságra hozni.

Szerződő Felek ugyanakkor tudomásul veszik egyrészt, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának ellenőrzéséről szóló 2190/2002. (VI. 21.) Kormányhatározat szerint az Állami Számvevőszék, illetve a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal is jogosult ellenőrizni a rendelkezésükre bocsátott költségvetési pénzeszközök szerződésszerű felhasználását, másrészt, hogy a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló 1992. évi LXIII. törvény 19. §-a, valamint a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 81. §-a alapján nem lehet megtagadni üzleti titok címén a szerződés tartalmáról való tájékoztatást.

Alulírott Szerződő Felek a jelen szerződést elolvastuk, tartalmát együttesen értelmeztük, s azt, mint akaratunkkal mindenben megegyező jognyilatkozatot, helybenhagyó hatállyal írtuk alá.

Budapesten, 2012. „...” „...” napján

.....
Megrendelő részéről

.....
Szállító részéről

Mellékletek

-
1. sz. melléklet: **Ajánlati Felhívás**
 2. sz. melléklet: **Ajánlati Dokumentáció**
 3. sz. melléklet: **Nyertes Ajánlattevő ajánlata**
 4. sz. melléklet: **Átadás-átvételi jegyzőkönyv**
 5. sz. melléklet: **Szállítási feltételek és árak**
 6. sz. melléklet: **Szoftver felhasználási szerződés(ek)**
 7. sz. melléklet: **Dozimetriai Rendszerhez kapcsolódó okiratok**
 8. sz. melléklet: **Teljesítési biztosíték/Jóteljesítési biztosíték igazolása**
 9. sz. melléklet: **Karbantartási feltételek**
 10. sz. melléklet: **Beszédési felhatalmazás**
-

A hibabejelentés

1. Amennyiben akár a Szállító, akár a Megrendelő hibát észlel, a hibabejelentőt 8 órán belül meg kell nyitni. A hibabejelentő hivatkozási számát a megnyitás után azonnal továbbítani kell.
2. A hibabejelentő címzettjei a Szállítónál: „...”
3. A hibabejelentők köre: Megrendelő képviselői.
4. A hibajavítás folyamatáról a kézhezvétel követő napon felvilágosítást kell adni a Megrendelő számára.
5. Egy hibabejelentőt akkor lehet lezárni, ha a szolgáltatás helyreállt és a Megrendelő beleegyezett a hibabejelentő lezárásába.
6. Valós hiba esetén a hibaelhárítást átlagosan a bejelentéstől számított 14 napon belül be kell fejezni. (Az a hiba tekinthető valósnak, amit a Megrendelő bejelentett)
7. A Hibabejelentő formátumát és adattartamát a Szállító határozza meg és a melléklet részét képezi.
8. Ha a hibaelhárítási kötelezettségét a Szállító a Megrendelő érdekkörében felmerült ok miatt nem tudja teljesíteni, mindaddig nem esik késedelembe, amíg ez az akadályoztatás el nem hárul. Ilyen ok lehet különösen, - de nem kizárólag – ha Megrendelő nem biztosítja Szállító hibaelhárító szakembere számára a hibához történő hozzáférést (nem teszi lehetővé az ingatlanba jutást, vagy az ingatlan területén történő munkavégzést.)
9. Téves hibabejelentésnek az minősül, ha az Megrendelő hiba felmerülésének hiányában, vagy a Szállítónak fel nem róható, a szolgáltatással össze nem függő hiba felmerülése esetén értesíti Szállító hibabejelentést fogadó szolgálatát. Ez esetben a hibaelhárító szakember kiszállásával kapcsolatos minden költséget a Megrendelő megtéríti a Szállítónak.

Karbantartás

1. Minden tervszerű karbantartás időpontját a Megrendelő képviselőjével előzetesen (a javítás időpontját megelőző két héttel előbb) írásban (fax, e-mail) kell egyeztetni. Minden olyan tervezett karbantartást, amely a szolgáltatási színvonal csökkenéséhez vezethet, két héttel előbb írásban (faxon, e-mail) be kell jelenteni és a Megrendelő képviselőjével írásban egyeztetve kell a döntést meghozni a karbantartás időpontjáról és időtartamáról.
2. A rendkívüli karbantartást az esedékesség előtt be kell jelenteni. A tervezett és rendkívüli karbantartásból származó évenkénti kiesés nem haladhatja meg a 14 napot. A 14 napot meghaladó karbantartási időszak abban az esetben számít szolgáltatás kiesésnek, ha a Szerződő Felek nem tudnak az esetleges újabb karbantartások

elvégzésének feltételeiről megállapodni. Amennyiben Megrendelő a Szállító által – műszakilag indokolt – karbantartás elvégzéséhez nem járul hozzá, úgy a karbantartás elmaradásának minden következménye őt terheli.

3. A karbantartás ideje az éves rendelkezésre állás idejébe nem számít bele.
4. A Megrendelő köteles a Szállító munkatársai vagy megbízottjai részére azon ingatlanokra vagy épületekbe történő belépést engedélyezni - a berendezések szerelése vagy karbantartása céljából – ahol a Dozimetriai rendszer összetevői találhatóak.
5. Ha a belépés harmadik féltől függ, az ehhez szükséges nyilatkozatot a Megrendelő köteles időben beszerezni. Jelen szerződéssel összefüggésben a Megrendelő megadja az ingatlanra történő belépést, illetőleg az ott történő munkavégzést lehetővé tevő hozzájárulást.
6. A Megrendelő haladéktalanul köteles a berendezések hiányosságait Szállítónak jelenteni. A Megrendelő biztosítja az érintett telephelyen a munkavégzés feltételeit (munkaterület, áramellátás, stb.).

Felhatalmazó nyilatkozat beszédési megbízáshoz*

Alulírott dr. Sáfrány Géza, mint az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, 1221 Budapest, Anna u. 5. főigazgató főorvosa a jelen nyomtatvány kitöltésével és aláírásával megbízom a Magyar Államkincstárat, hogy a

.....

jelzőszámú számlánkat az alább megjelölt kedvezményezett által benyújtott beszédési megbízás(ok) alapján megterhelje, a Kbt. 305. §. (6) bekezdése alapján, amennyiben a szerződésben foglalt fizetési feltételeknek nem tettünk eleget.

Kedvezményezett neve, címe:

.....

Kedvezményezett pénzforgalmi
jelzőszáma/IBAN száma:

.....

Kedvezményezett számlájának devizaneme
(ISO kód)

.....

.....

Kedvezményezett bankjának SWIFT/BIC
kódja:

A felhatalmazó levélévhónaptól

a)évhónapig*,

b) a fizető fél általi egyoldalú visszavonásig*,

c) a kedvezményezett és a fizető fél együttes írásbeli visszavonásáig*

érvényes.

A beszédési megbízáshoz tértivevényes felszólító levelet kell csatolni.

Dátum:

.....

***A Kbt. 305. § (6) bekezdésében foglaltak alapján csatolt felhatalmazás a nyertes Ajánlattevővel történő szerződéskötést megelőzően kerül a teljes adattartalommal feltöltésre!**

* a megfelelő kitöltendő, vagy aláhúzendő

Mellékletek

és

Iratminták

FIGYELEM!

Lehetőség szerint a megadott mellékleteket és iratmintákat kérjük kitölteni és az ajánlatba fűzve csatolni.

Az 1. számú mellékletben csatolt felolvasólap tartalma nem változtatható.

Lehetséges, hogy az ajánlati felhívásban, a dokumentációban, vagy a kiegészítő tájékoztatásban bárhol előírt további dokumentumok, nyilatkozatok, iratok becsatolása is szükséges lehet az ajánlat teljességéhez.

Az iratminták rendelkezésre bocsátása nem mentesíti az Ajánlattevőt azon felelőssége alól, hogy ajánlatát az ajánlati felhívásban, a dokumentációban és a törvényekben meghatározott tartalmi és formai követelmények szerint készítse el.

1. számú melléklet

FELOLVASÓLAP

I. Eljárás tárgya:

„Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése”

II. Ajánlattevő (közös ajánlattétel esetén: Ajánlattevők) adatai

a. Neve:

b. Székhelye:

c. Postacíme:

d. Telefon-, és fax száma:

e. Közbeszerzésért felelős személy neve:

f. E-mail címe:

III. Értékelés szempontjai:

1. Ajánlati ár – Berendezésekre vonatkozó – 1. komponensének összege

:Ft

Ide a jelen ajánlati dokumentáció 6. számú mellékletében található ajánlati ár táblázat alapján készített, és az ajánlattal együtt benyújtandó, árajánlatra vonatkozó kitöltött táblázat összesítő (6.8.) sorának „ajánlati ár (nettó)” oszlopában található cellájában kiszámolt, nettó ajánlati árat kell beírni.

2. Ajánlati ár – Doziméterekre vonatkozó – 2. komponensének összege

.....Ft

Ide a jelen ajánlati dokumentáció 7. számú mellékletében található táblázat alapján készített, és az ajánlattal együtt benyújtandó, kitöltött táblázat összesítő (7.11) sorának utolsó oszlopában található cellájában kiszámolt, nettó ajánlati árat kell beírni.

3. Fenntartási és üzemeltetési költség

.....Ft

Ide a jelen ajánlati dokumentáció 8. számú mellékletében található táblázat alapján készített, és az ajánlattal együtt benyújtandó, kitöltött táblázat összesítő (8.23) sorának utolsó oszlopában található cellájában kiszámolt, nettó ajánlati árat kell beírni

4. Jótállási időtartam: hónap

Ide a jelen ajánlati dokumentáció 9. számú mellékletében található nyilatkozatban megadott jótállási időtartamot kell beírni.

5. A dozimetriai rendszer felhasználási területen való alkalmazhatóságához kapcsolódó bírálati részszempontok

Ide a jelen ajánlati dokumentáció 10. számú mellékletében, az Ajánlattevő által megadott paramétereket kell beírni:

5.1. Felhasználási területen való alkalmazhatóság - Energiatartomány minimuma: keV (10. melléklet 10.1. sor)

5.2. Felhasználási területen való alkalmazhatóság - Besugárzás időigénye:óra (10. melléklet 10.2. sor)

5.3. Felhasználási területen való alkalmazhatóság - Besugárzó funkció megvalósítása:(besugárzó készülékkel vagy besugárzó szolgáltatásként történik; a megfelelőt kérjük beírni, a 10. melléklet 10.3.sorval összhangban)

Dátum,

.....
cégszerű aláírás

2/a. számú melléklet (értelemszerűen vagy a 2/a vagy a 2/b melléklet töltendő ki és csatolandó)

Ajánlattevő nyilatkozata

Alulírott(név) (cégszerű aláíró neve) képviselőként, a teljes ajánlati dokumentáció mellékletekkel együtt történő átvételét és áttanulmányozását követően, **alulírottak ajánlatot teszünk a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárásban, az ajánlati felhíváshoz kapcsolódó ajánlati dokumentáció és annak műszaki leírásában megadott teljes körben.**

Ajánlatunk értékelésre kerülő elemeit a felolvasólap III. pontja tartalmazza.

Kijelentjük, hogy ajánlati kötöttségünk ajánlatunk megtételétől számítva 60 napig áll fenn.

Jelen nyilatkozatunkkal igazoljuk, hogy az ajánlati felhívásban közzétett és a dokumentációban leírt feltételeket megismertük, megértettük és azokat teljes egészében elfogadjuk. Kijelentjük továbbá, hogy az ajánlati dokumentációban ismertetetteket minden vonatkozásban kielégítőnek tartjuk az egyértelmű ajánlattétel vonatkozásában.

Nyertességünk esetén vállaljuk, hogy az ajánlati dokumentációban megadott szerződési feltételeket elfogadjuk, a szerződéses feltételeket a felolvasólap III.1. és III.2 pontjában megjelölt ellenértékért teljesítjük.

Egyetértünk azzal, hogy Ajánlatkérő az ajánlatokat a Kbt. 57. § (2) bekezdésének b) pontja szerint bírálja el, az ajánlati dokumentációban ismertetett feltételek teljesítése mellett.

Tudomásul vesszük, hogy az ajánlat összeállításával kapcsolatos kiadások minket terhelnek a közbeszerzési eljárás végeredményétől függetlenül.

Dátum

Ajánlattevő cégszerű aláírása

2./b. számú melléklet (értelemszerűen vagy a 2/a vagy a 2/b melléklet töltendő ki és csatolandó)

Ajánlattevők nyilatkozata közös ajánlattétel esetében

Alulírottak(cégszerű aláíró neve) (cégnév), valamint a (cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviseletében, a teljes ajánlati dokumentáció mellékletekkel együtt történő áttanulmányozását és átvételét követően, a Kbt. 52. §-a alapján **közösen teszünk ajánlatot „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárásban, az ajánlati felhíváshoz kapcsolódó ajánlati dokumentáció és annak műszaki leírásában megadott teljes körben.**

Ajánlatunk értékelésre kerülő elemeit a felolvasólap III. pontja tartalmazza.

Kijelentjük, hogy ajánlati kötöttségünk ajánlatunk megtételétől számítva 60 napig áll fenn.

Jelen nyilatkozatunkkal igazoljuk, hogy az ajánlati felhívásban közzétett és a dokumentációban leírt feltételeket megismertük, megértettük és azokat teljes egészében elfogadjuk. Kijelentjük továbbá, hogy az ajánlati dokumentációban ismertetetteket minden vonatkozásban kielégítőnek tartjuk az egyértelmű ajánlattétel vonatkozásában.

Nyertességünk esetén vállaljuk, hogy az ajánlati dokumentációban megadott szerződési feltételeket elfogadjuk, a szerződéses feltételeket egyetemleges kötelezettségvállalással a felolvasólap III.1. és III.2 pontjában megadott árakon teljesítjük. Amennyiben az Ajánlatkérő velünk, mint nyertes Ajánlattevővel köt szerződést, az ellenérték megfizetése a számú bankszámlára, átutalással történik.

Egyetértünk azzal, hogy Ajánlatkérő az ajánlatokat a Kbt. 57. § (2) bekezdésének b) pontja szerint bírálja el, az ajánlati dokumentációban ismertetett feltételek teljesítése mellett.

Közös akarattal úgy nyilatkozunk, hogy a közös Ajánlattevők képviseletére, a nevünkben történő eljárásra a (név) által képviselt (cégnév) teljes joggal jogosult.

Tudomásul vesszük, hogy az ajánlat összeállításával kapcsolatos kiadások minket terhelnek a közbeszerzési eljárás végeredményétől függetlenül.

Dátum

Ajánlattevő cégszerű aláírása

Ajánlattevő cégszerű aláírása

3. számú melléklet

Nyilatkozat a Kkvt. szerinti besorolásról

Alulírott(név) (cégszerű aláíró neve), „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként a Kbt. vonatkozó rendelkezései értelmében nyilatkozom, hogy a

a.)* a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló 2004. évi XXXIV. törvény 3. §-a szerint
mikrovállalkozásnak
kisvállalkozásnak
középvállalkozásnak minősül.

b.)* nem tartozik a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló 2004. évi XXXIV. törvény hatálya alá.

Dátum

Ajánlattevő cégszerű aláírása

* Megfelelő rész aláhúzendó.

4. számú melléklet

Nyilatkozat a Kbt. 71. § (1) bekezdés a)-d) pontjai vonatkozásában

Alulírottmint a(z) ,
Ajánlattevő cégjegyzésre jogosult képviselője az „**Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése**” tárgyú közbeszerzési eljárásban nyilatkozom, hogy

71. § (1) a) a közbeszerzésnek az a része (részei), amelynek teljesítéséhez közbeszerzés értékének tíz százalékát meg nem haladó mértékben alvállalkozót veszünk igénybe az alábbiak (ez az információ valamely harmadik személy által végzendő tevékenységre vonatkozik)¹⁶:

.....
.....

71. § (1) b) a szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók az alábbiak (meghatározzuk a közbeszerzésnek azt a részét (részeit) és százalékos arányát, amelynek teljesítésében a megjelölt alvállalkozók közreműködnek. Az alvállalkozók fogalmát a Kbt. 4. § 2.) pont definiálja)¹⁷:

Alvállalkozó megnevezése	A közbeszerzésnek az a része, melynek teljesítésében a megjelölt alvállalkozók közreműködnek	
	Rész meghatározása	Százalékos aránya

71. § (1) c) az Ajánlattevő részére erőforrást nyújtó szervezet(ek)¹⁸ az alábbiak:

.....
.....

Az alábbiakban jelölöm meg ajánlati felhívás vonatkozó pontjait, és azon alkalmassági minimum követelményeit melynek igazolása érdekében az Ajánlattevő az erőforrás nyújtó szervezet(ek) erőforrására (is) támaszkodik.

.....
.....
.....
.....

¹⁶ Nemleges válasz esetén kérjük beírni: „Nincs a közbeszerzésnek ilyen része”

¹⁷ Nemleges válasz esetén kérjük beírni: „Nem veszünk igénybe a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben alvállalkozót”

¹⁸ Nemleges válasz esetén kérjük beírni: „Nem veszünk igénybe erőforrást nyújtó szervezetet”

71. § (1) d) a Kbt. 69. § (8) bekezdésének alkalmazása esetén az érintett – a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben az Ajánlattevő által igénybe venni kívánt – alvállalkozó neve, címe az alábbiakban meghatározott¹⁹:

Alvállalkozó neve	Címe

Dátum,

.....
cégszerű aláírás

¹⁹ Nemleges válasz esetén kérünk a táblázat első sorába vízszintes vonalat húzni!

5. számú melléklet

Nyilatkozat az elektronikusan és papírra nyomtatott formában benyújtott ajánlat azonosságáról

Alulírott(név) (cégszerű aláíró neve), „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként a Kbt. vonatkozó rendelkezései értelmében nyilatkozom, hogy az általam elektronikusan, illetve papírra nyomtatott formában benyújtott ajánlatok tartalma azonos.

Dátum,

.....
cégszerű aláírás

6. számú melléklet

Ajánlati ár – Berendezésekre vonatkozó – 1.komponensének meghatározása (bírálati részszerpont)

Alulírott(cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviselőként a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként az ajánlati ár 1. komponense (a jelen ajánlatkérésben beszerzendő berendezések) tekintetében az alábbiak szerint adjuk meg ajánlati árunkat:

6. Táblázat. Az ajánlati ár 1. komponense (A jelen Ajánlatkérésben beszerzendő Berendezések)

Sorszám	Beszerzendő eszköz	Igényelt mennyiség	Ajánlati ár (nettó) (HUF)
6.1	„Kiértékelő” ²⁰	1 db	
6.2 (feltételes) ²¹	„Besugárzó” funkció készülékei ²²	1 db	
6.3 (feltételes)	" Sorszámozó " – csak akkor, ha a Doziméterek ún. "Gépi Azonosítóval" vagy ún. "Személyi Azonosítóval" történő ellátása nem gyárilag történik.	1 db	
6.4 (feltételes)	„Tartó nyitó/záró készlet” – csak akkor, ha a Tartókba helyezett Doziméterek kinyitása és kivétele, illetve a Dozimétereknek a Tartókba történő visszatétele és visszazárása nem automatikusan történik.	Tartó fajtánként 6	
6.5 (feltételes)	Fogyóanyagok (amennyiben szükségesek) – az MKEH által végzendő típusvizsgálaton és hitelesítésen, valamint az Ajánlattevő személyzetének oktatása során esetlegesen elfogyó mennyiségeken felül, a jelen Eljárásban beszerzett Doziméter-mennyiségek háromszori kiértékeléséhez, azaz: - 18000 db foton-egésztest Doziméter kiértékeléshez, - 600 db foton-résztest Doziméter kiértékeléshez, és - 600 db béta-résztest Doziméter kiértékeléséhez, elegendő mennyiségű fogyóanyag.		

²⁰ Beleértve az esetlegesen szükséges Kinullázó egységeket.

²¹ Ha a „Besugárzó” funkció megvalósítására az Ajánlattevő teljes egészében besugárzási szolgáltatás ajánl fel, akkor a „Besugárzó” készülékekre nem kell ajánlatot tenni. Az Ajánlattevőnek kötelessége a „Besugárzó” funkcióra vagy készülék(ek)kel, vagy szolgáltatással ajánlatot tenni.

²² Ide csak a „Besugárzó” funkció megvalósításához szükséges **készülékek** árát kell feltüntetni Amennyiben a funkciót – részben vagy egészében – az Ajánlattevő besugárzó készülék szállításával kívánja megvalósítani, az abban lévő sugárforrás hitelesítése nem követelmény. Az Ajánlatkérő a sugárforrás – 16/2000 (VI. 8.) EüM. rendelet szerinti – minősítéséhez szükséges szakvélemény készítéséért költséget nem számít fel. Ha a „Besugárzó” funkció teljes egészében szolgáltatásként kerül megvalósításra, akkor ide nullát kell írni.

6.6 (feltétleles)	A Dozimetriai Rendszer kialakításának építészeti és szakipari költségei.	
6.7	Egyéb (pl. esetlegesen szükséges vám, csomagolás, szállítás, engedélyeztetés, típusvizsgálat és hitelesítés, üzembe helyezés, oktatás, sugárforrás minősítése stb.)	
6.8	Összesen²³:	

Dátum

.....
cégszerű aláírás

²³ A Felolvasólap (ld. 1. sz. melléklet) " Ajánlati ár – Berendezésekre vonatkozó – 1. komponensének összege " vonatkozó sorába kell beírni ezt az összegeket.

7. számú melléklet

Ajánlati ár – Doziméterekre vonatkozó – 2. komponensének meghatározása (bírálati részszerpont)

Alulírott(cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviselőjében a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként az ajánlati ár 2. komponense (a jelen közbeszerzési eljárásban beszerzendő doziméterek) tekintetében az alábbiak szerint adjuk meg ajánlati árunkat:

7. Táblázat. Az Ajánlati ár 2. komponense (A jelen Ajánlatkérésben beszerzendő Doziméterek)

Sorszám	Megnevezés	Beszerzendő mennyiség (db)	Beszerzendő mennyiségre vonatkozó nettó összár (HUF)
7.1	A külső foton-sugárzás egésztestre vonatkozó sugárterhelésének mérésére alkalmas, a Dozimetriai Rendszerrel kompatibilis doziméterek ("foton-egésztest Doziméterek")	6000	
7.2	A foton-egésztest Dozimétereknek a „Kiértékelő” megfelelő berendezéseibe való betáplálására illetve tárolására alkalmas tár (magazine)	10	
7.3	A foton-egésztest Doziméterek munka- vagy védőruhára való rögzítését lehetővé tévő Tartó ²⁴ .	6000	
7.4	A külső foton-sugárzás résztestre vonatkozó sugárterhelésének mérésére alkalmas, a Dozimetriai Rendszerrel kompatibilis doziméterek ("foton-résztest Doziméterek")	200	
7.5	A foton-résztest Dozimétereknek a kéz ujjain való rögzítését lehetővé tévő, gyűrű formátumú Tartó	200	
7.6	A foton-résztest Dozimétereknek a „Kiértékelő” megfelelő berendezéseibe való betáplálására illetve tárolására alkalmas tár (magazine)	4	
7.7	A külső béta-sugárzás résztestre	200	

²⁴ Az Ajánlattevőnek mind az egyes Doziméter-fajtákból, mind az egyes Tartó-fajtákból (azaz a kazettákból és gyűrűkből) 5-5 darabot **termékmintaként** az ajánlati pályázati anyagukkal együtt kell benyújtani.

	vonatkozó sugárterhelésének mérésére alkalmas, a Dozimetriai Rendszerrel kompatibilis doziméterek ("béta-résztest Doziméterek")		
7.8	A béta-résztest Dozimétereknek a kéz ujjain való rögzítését lehetővé tevő, gyűrű formátumú Tartó.	200	
7.9	A béta-résztest Dozimétereknek a „Kiértékelő” megfelelő berendezéseibe való betáplálására illetve tárolására alkalmas tár (magazine)	4	
7.10	Egyéb (pl. esetlegesen szükséges vám, csomagolás, szállítás,.stb)		
7.11	Összesen ²⁵		

Dátum

.....
cégszerű aláírás

²⁵ A Felolvasólap (ld. 1. sz. melléklet) " Ajánlati ár – Doziméterekre vonatkozó – 2. komponensének összege " vonatkozó sorába kell beírni ezt az összegeket.

8. számú melléklet

Fenntartási és üzemeltetési költségek kimutatása (bírálati részszerpont)

Alulírott(cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviselőjében a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként a fenntartási és üzemeltetési költségek tekintetében az alábbiak szerint adjuk meg a megajánlott dozimetriai rendszer éves üzemeltetési költségeit:

8. Táblázat. Éves üzemeltetési költségkimutatás²⁶

"Működtetési szcenárió"		
Az alábbi táblázatban az éves költségeknek a Dozimetriai Rendszer tervezett élettartamára (10 év) vett átlagát kérjük feltüntetni, az ajánlat benyújtásának időpontjában érvényes áron. ²⁷	Munkaidő (óra)	Költségek (nettó) (HUF)
8.1	Kéthavonta 16000 db foton-egésztest Doziméternek a Kiértékelővel történő lemerésének előkészítéséhez ²⁸ szükséges járulékos munkaidő és költségek ²⁹ , 1 évre vetítve?	
8.2	Kéthavonta 16000 db foton-egésztest Dózismérőnek a Kiértékelővel történő lemeréséhez és esetleges kinullázásához ³⁰ szükséges munkaidő és költségek, 1 évre vetítve?	
8.3	Kéthavonta 16000 db foton-egésztest Dózismérőnek a Kiértékelővel történő mérése után az ügyfeleknek történő kiosztásra való előkészítéséhez ³¹ szükséges munkaidő és költségek, 1 évre vetítve?	
8.4	Kéthavonta 5400 db (azaz évente 32000 db, 6 alkalomra elosztva) foton-egésztest Dózismérőnek a mSv nagyságrendbe eső dózissal (a „Besugárzóval”) történő	

²⁶ Kimutatandó a Rendszer átlagos működtetési költsége 1 évre, annak feltételezésével, hogy a II.1 pontban leírtaknak megfelelően minden egésztest és résztest Doziméter évente háromszor, kerül kiértékelésre, egyszer pedig átmegy a minőségellenőrzést szolgáló teszten. Itt kell szerepeltetni valamennyi fenntartási és üzemeltetési költséget.

²⁷ Tehát pl. ha csak ötévente kell kicserélni egy alkatrészt, akkor az 10 évre 2 db alkatrészt jelent. Ekkor az átlagos éves költségként a 2 db alkatrész jelenlegi árának az 1/10-ét kell beírni.

²⁸ A Dozimétereknek a Kiértékelő eszköz számára történő előkészítéséhez – Tartóból való kiserelés, betárazás, stb. – szükséges járulékos élőmunka szükséglet.

²⁹ Ahol a "munkaidő és költségek" kifejezés szerepel, ott minden esetben 1235 Ft/óra (járulékokat is tartalmazó teljes) díjjal kell szorozni az órákban kifejezett munkaidő szükségletet, és ezt az értéket kell a költségek oszlopaiban szerepeltetni! Abban az esetben, ha a feladatot automata berendezés önműködően végzi, a feladat elvégzéséhez szükséges időt 1 fő teljes munkaórájának kell számolni, mivel 1 fő felügyeleti célú jelenlétére mindenképpen szükség van.

³⁰ A dozimetriai mérési eredményekhez vezető munkafolyamat mellett ide számolandó – ha ezt az alkalmazott technológia megköveteli – a Doziméterek mérés utáni kinullázása is.

³¹ A Dozimétereknek a Tartójukkal történő összeszereléséhez szükséges járulékos élőmunka szükséglet.

	besugárzásához, majd ezeknek a Kiértékelővel történő leméréséhez szükséges munkaidő és költségek 1 évre, feltételezve, hogy a Doziméterek kezdetben a Kiértékelő megfelelő berendezése számára vannak előkészítve?		
8.5	Kéthavonta 5400 db (azaz évente 32000 db, 6 alkalomra elosztva) foton-egésztest Dózismérőnek a mSv nagyságrendbe eső dózissal (a „Besugárzóval”) történő besugárzásának átlagos egy évi egyéb költségei ³² ?		
8.6	Kéthavonta 1500 db foton-egésztest Doziméternek a Kiértékelővel történő lemérésének előkészítéséhez ³³ szükséges járulékos munkaidő és költségek , 1 évre vetítve?		
8.7	Kéthavonta 1500 db foton-résztest Doziméternek a Kiértékelővel történő leméréséhez és esetleges kinullázásához ³⁴ szükséges munkaidő és költségek , 1 évre vetítve?		
8.8	Kéthavonta 1500 db foton-résztest Doziméternek a Kiértékelővel történő mérése után az ügyfeleknek történő kiosztásra való előkészítéséhez ³⁵ szükséges munkaidő és költségek , 1 évre vetítve?		
8.9	Évente 3000 db foton-résztest Dózismérőnek a mSv nagyságrendbe eső dózissal (a „Besugárzóval”) történő besugárzásához, majd ezeknek a Kiértékelővel történő leméréséhez szükséges munkaidő és költségek , 1 évre vetítve, feltételezve, hogy kezdetben a Doziméterek a Kiértékelő megfelelő berendezése számára vannak előkészítve?		
8.10	Évente 3000 db foton-résztest Dózismérőnek a mSv nagyságrendbe eső dózissal (a „Besugárzóval”) történő		

³² Itt kell feltüntetni az II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció egésztest-doziméterekre vonatkozó szolgáltatás jellegű komponensének – amennyiben van ilyen – éves átlagköltségét az ajánlattétel időpontjában érvényes áron, figyelembe véve, hogy a Rendszer tervezési időtartama 10 év. (Tehát, ha pl. az első 5 évben a szolgáltatás ingyenes, a második 5 évben viszont fizetni kell egy éves díjat, akkor annak az éves díjnak a felét, azaz a teljes élettartamra kifizetett összeg 1/10-ét kell ideírni.)

³³ A Dozimétereknek a Kiértékelő eszköz számára történő előkészítéséhez – Tartóból való kiszérés, betárazás, stb. – szükséges járulékos élömunka szükséglet.

³⁴ A dozimetriai mérési eredményekhez vezető munkafolyamat mellett ide számolandó – ha ezt az alkalmazott technológia megköveteli – a Doziméterek mérés utáni kinullázása is.

³⁵ A Dozimétereknek a Tartójukkal történő összeszereléséhez, szükséges járulékos élömunka szükséglet.

	besugárzásának átlagos évi egyéb költségei ^{36?}		
8.11	Kéthavonta 500 db béta-résztest Doziméternek a Kiértékelővel történő lemérésének előkészítéséhez ³⁷ szükséges járulékos munkaidő és költségek , 1 évre vetítve?		
8.12	Kéthavonta 500 db béta-résztest Doziméternek a Kiértékelővel történő leméréséhez és esetleges kinullázásához ³⁸ szükséges munkaidő és költségek , 1 évre vetítve?		
8.13	Kéthavonta 500 db béta-résztest Doziméternek a Kiértékelővel történő mérése után az ügyfeleknek történő kiosztásra való előkészítéséhez ³⁹ szükséges munkaidő és költségek , 1 évre vetítve?		
8.14	A 32000 db foton-egésztest Doziméterből az 1 év alatti természetes elhasználódásuk következtében pótlendő Doziméterek beszerzési költsége?		
8.15	A 3000 db foton-résztest Doziméterből a 1 év alatti természetes elhasználódásuk következtében pótlendő Doziméterek beszerzési költsége?		
8.16	A 1000 db béta-résztest Doziméterből az 1 év alatti természetes elhasználódásuk következtében pótlendő Doziméterek beszerzési költsége?		
8.17	A fenti "Működtetési scenárióban" megfogalmazott valamennyi kiértékelési és besugárzási feladat ellátása esetére a rendszeres tervszerű karbantartás (kalibrálás, beállítás stb.) átlagos éves költsége (HUF)?		
8.18	A fenti "Működtetési scenárióban" megfogalmazott valamennyi kiértékelési és besugárzási feladat ellátása esetére az esetlegesen szükséges külső fogyóanyagok (pl. nitrogéngáz, szűrt tisztított levegő, hűtővíz stb.) átlagos évi összköltsége? (a 8.1 Táblázat szerint külön is kell részletezni, ld. ott)		
8.19	A fenti "Működtetési scenárióban" megfogalmazott valamennyi kiértékelési és besugárzási feladat ellátása esetére az esetlegesen szükséges olyan eszközök, alkatrészek átlagos évi összköltsége, amelyek a rendeltetésszerű használatuk mellett is elkopnak, tönkremennek a Dozimetriai Rendszer		

³⁶ Itt kell feltüntetni az II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció résztest-doziméterekre vonatkozó szolgáltatás jellegű komponensének – amennyiben van ilyen – éves átlagköltségét (díját) az ajánlattétel időpontjában érvényes áron, figyelembe véve, hogy a Rendszer tervezési időtartama 10 év.

³⁷ A Dozimétereknek a Kiértékelő eszköz számára történő előkészítéséhez – Tartóól való kiszereelés, betárazás, stb. – szükséges járulékos élómunka szükséglet.

³⁸ A dozimetriai mérési eredményekhez vezető munkafolyamat mellett ide számolandó – ha ezt az alkalmazott technológia megköveteli – a Doziméterek mérés utáni kinullázása is.

³⁹ A Dozimétereknek a Tartójukkal történő összeszereléséhez, szükséges járulékos élómunka szükséglet.

	élettartama során, ezért cseréjük szükséges (például, de nem kizárólag: izzólámpák, gumigörgők, továbbító szalagok stb.) (a 8.2 Táblázat szerint külön is kell részletezni, ld. ott).	
8.20	A fenti "Működtetési scenárióban" megfogalmazott valamennyi kiértékelési és besugárzási feladat ellátása esetére a Dozimetriai Rendszer átlagos évi energiafelhasználása? (kWh ⁴⁰)	
8.21	Ha a Dozimetriai Rendszer szoftver komponensei nem ingyenesek, akkor az átlagos évi fizetendő díj ⁴¹ (HUF, nettó összegben)	
8.22	10 év alatt egyszer bekövetkező legsúlyosabb (a leghosszabb javítási időt igénylő) meghibásodást feltételezve, a) csereeszköz biztosításának vállalása esetén: a csereeszköznek az Ajánlatkérő számára 60 napra történő kölcsönzése VAGY b) kiértékelési szolgáltatás vállalása esetén: 16000 foton-egésztest Doziméter Ajánlattevő általi kiértékelési szolgáltatás biztosítása teljes költségének (beleértve az Ajánlatkérőtől történő el- és visszaszállítást, üzembe helyezést, leszerelést, bérleti díjat, illeteket, értékbiztosítást, stb.) egy tizede (egy évre eső hányada).	
8.23	Összesen ⁴²	

8.1 A Dozimetriai Rendszer működtetéséhez szükséges fogyóanyagok részletezése:

8.1. Táblázat. Fogyóanyagok részletezése

Fogyóanyagok részletezése az "Üzemeltetési Költségek" 1 évre vonatkozó kimutatásához			
A fogyóanyag pontos kereskedelmi megnevezése	Az 1 évre vonatkozó szükséglet		
	Anyagmennyiség	Jelenlegi költsége (nettó HUF)	Egy jelenlegi beszállító megnevezése
"Működtetési scenárió / foton-egésztest doziméterek kiértékelése / besugárzása			
...
...
...
"Működtetési scenárió / foton-résztest doziméterek kiértékelése / besugárzása			
...

⁴⁰ A kWh értéket 25 Ft/ kWh összeggel kell beszorozni és ennek eredményét kell az utolsó oszlopban szerepeltetni!

⁴¹ Amennyiben a szoftver a Rendszer tervezett élettartama során meghatározott ideig ingyenes, de azon túl díjköteles, akkor az összesen a Rendszer tervezett élettartama során fizetendő díj egy évre vonatkozó átlagát kell itt feltüntetni.

⁴² A Felolvasólap (ld. 1. számú melléklet) "Fenntartási és üzemeltetési költségekre" vonatkozó sorába kell beírni az összegeket.

...
...
"Működtetési scenárió / béta-résztest doziméterek kiértékelése / besugárzása			
...
...
....
ÖSSZKÖLTSÉGE (HUF):			—

8.2 A Dozimetriai Rendszer tervezett élettartama során elhasználandó alkatrészek és eszközök részletezése

8.2. Táblázat. 10 év alatt elhasználandó alkatrészek és eszközök részletezése

Az elhasználandó alkatrészek és eszközök részletezése az „Üzemeltetési Költségek” 10 évre vonatkozó kimutatásához			
Az alkatrész/eszköz pontos kereskedelmi megnevezése	A 10 évre vonatkozó szükséglet		
	Mennyiség	Jelenlegi költsége (nettó HUF)	Beszállító megnevezése
...
...
...
ÖSSZKÖLTSÉGE (nettó HUF)			—
ÉVI ÁTLAGOS KÖLTSÉGE (nettó HUF)			—

(Megjegyzés: a 8.1. és 8.2. Táblázatok szükség szerint a tetszőleges számú, itt a vastagon keretezett s kipontozott tartalommal jelölt soroknak megfelelőekkel bővíthetők/szűkíthetők, a táblázatok elforgathatók és átméretezhetők.)

Dátum

.....
cégszerű aláírás

9. számú melléklet

Nyilatkozat a megajánlott jótállási időtartamról (bírálati részszerpont)

Alulírott(cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviselőként a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként az alábbiak szerint adjuk meg a megajánlott dozimetriai rendszer jótállási időtartamát:

9. Táblázat. Jótállási időtartam

	Szerpont	A paraméter értéke (kérjük megadni)
9.1	Jótállási időtartam - Kérjük megadni (hónapban) ⁴³ . [Előnyös a nagyobb érték.]	

Dátum

.....
cégszerű aláírás

⁴³ 60 hónap feletti többlet időtartamot az Ajánlatkérő nem értékeli!

10. számú melléklet

Nyilatkozat a Dozimetriai Rendszer a felhasználási területen való alkalmazhatóságáról (illetve az ehhez kapcsolódó bírálati részszempontokról)

Alulírott(cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviselőjében a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként az alábbiak szerint adjuk meg a megajánlott dozimetriai rendszer felhasználási területen való alkalmazhatóságának alábbi paramétereit:

10. Táblázat. A Dozimetriai Rendszer a felhasználási területen való alkalmazhatósága

	Bírálati részszempont	A paraméter értéke (kérjük megadni)
10.1	A Dozimetriai Rendszer a felhasználási területen való alkalmazhatósága - Energiatartomány minimuma. A Dozimetriai Rendszerrel az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső-foton sugárzás minimális energiája, keV-ban. [Előnyös a kisebb érték.]	
10.2	A Dozimetriai Rendszer a felhasználási területen való alkalmazhatósága - Besugárzás időigénye. a) Besugárzó berendezést tartalmazó Ajánlat esetén: a 6100 db (azaz a kb. 5400 foton-egésztest, kb. 500 db foton-résztest és kb. 200 db béta-résztest) ⁴⁴ doziméter minőségellenőrzési célú 1 mSv dózisu besugaroztatásához és kiértékeléséhez szükséges idő (órában) b) Besugárzási szolgáltatást tartalmazó Ajánlat esetén: az ahhoz szükséges idő (órában), hogy egy alkalommal 6100 db (azaz a kb. 5400 foton-egésztest, kb. 500 db foton-résztest és kb. 200 db béta-résztest), az Ajánlatkérő telephelyén lévő besugarozatlan egésztest-Doziméter a II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció által a mSv nagyságrendjébe eső dózissal besugározott állapotban ugyancsak az Ajánlatkérő telephelyére visszakerüljön ⁴⁵ , a 8. Táblázat „Működési Szenárió” 8.4-8.5 soraiban részletezett besugárzási feladatoknak megfelelően. [Előnyös a kisebb érték.]	

⁴⁴ Ld. II.2.2 fejezet – besugárzási igény részletezése.

⁴⁵ Tehát ha az Ajánlattevő a „Besugárzó” funkciót (ld. II.Műszaki leírás 2.2 pontja) szolgáltatásként kívánja megvalósítani, akkor az itt feltüntetendő időbe bele kell számolni azt az időt is, ami ahhoz szükséges, hogy a besugárzást végző szolgáltató a besugarazandó Dozimétereket Ajánlatkérő telephelyéről a szolgáltatás helyszínére elszállítsa, illetve onnan Ajánlatkérő telephelyére visszajuttassa.

10.3	A Dozimetriai Rendszer a felhasználási területen való alkalmazhatósága - „Besugárzó” funkció. A II.2.2 alfejezetben definiált „Besugárzó” funkció megvalósítása, az egésztest-Doziméterekkel elvégzendő, a 8. Táblázat „Működési Szenárió” 8.4-8.5 sorában részletezett besugárzási feladatok tekintetében:	Kérjük a megfelelőt „X”-szel bejelölni
	Besugárzó készülékkel történik	
	Besugárzó Szolgáltatásként történik	

Dátum

.....
cégszerű aláírás

11. számú melléklet

Nyilatkozat a Dozimetriai Rendszer szabványoknak történő megfeleléséről

Alulírott(cégszerű aláíró neve) (cégnév) képviselőjében a „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként az alábbiak szerint adjuk meg az általunk megajánlott dozimetriai rendszer szabványoknak (vagy ajánlásoknak) való megfelelését az egésztest és a résztest dozimetria vonatkozásában:

11.1. táblázat. A Minimumkövetelmények szabványok által érintett 2. Táblázat 2.1-2.10 szempontjainak részletezése - egésztest dozimetria

Sorszám	Elvárt műszaki követelmények	Kérjük megadni, adott jellemző vonatkozásában melyik szabvány melyik vonatkozó pontja(i) alapján teljesíti a követelményt az ajánlott Dozimetriai Rendszer
Dozimetriai teljesítmény - Egésztest dozimetria: A Dozimetriai Rendszer a 2. Táblázat 2.1 - 2.10 pontokban felsorolt minden egyes jellemző tekintetében külön-külön teljesítse az IEC 61066 ed 2.0 szabvány VAGY az IEC 62387-1 VAGY újabb szabvány <i>valamelyikének</i> vonatkozó követelményeit (ld. A II. Műszaki leírás 7. Szabványok c. fejezetének 4.1 táblázatát).		
11.1	Energiatartomány. Az az energiatartomány, amelyben a Dozimetriai Rendszer az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben a külső foton sugárzásból származó sugárterhelést mérni képes.	
11.2	Mérési tartomány Hp(10)-re, minimum. A Dozimetriai Rendszerrel az Egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső-foton sugárzás minimális dózisa: (kimutatási határa).	
11.3	Mérési tartomány Hp(10)-re, maximum. A Dozimetriai Rendszerrel az egésztest dozimetriára szolgáló kiépítésben kimutatható külső-foton sugárzás maximális dózisa.	
11.4	Energia- és szögfüggetlenség, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a külső foton-sugárzás egésztestre vonatkozó effektív dózisegyenértékét /Hp(10)/ mérve a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a fotonbesugárzás energiájától illetve beesési szögétől való függése a fenti szabványokban leírt módon rögzített energiájú és szögű foton-besugárzások esetén.	
11.5.	Linearitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(10)-re vonatkozó dózis függvényében mérve, a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a lineáristól való eltérése, a fenti szabványokban részletezett	

	dózistartományba eső dózissal, illetve a szabványban megadott sugárminőségű foton-besugárzások esetén.	
11.6	Additivitás, Hp(10)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(10)-re vonatkozó dózist mérve, egy Doziméternek a hivatkozott szabványban részletezett dózistartományba eső <i>összdózisú</i> , a szabványban megadott módon rögzített (de nem feltétlenül azonos) sugárminőségekkel és dózissal történő <i>többszöri</i> foton-besugárzása esetén a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) eltérése a fenti besugárzás-sorozattal azonos sugárminőségekkel és dózissal <i>egyenként</i> besugárzott Doziméterek válaszában összegétől.	
11.7	Reprodukálhatóság, Hp(10)-re. A hivatkozott szabványokban részletezett dózistartományba eső dózissal, a szabványban megadott sugárminőséggel és szöggel <i>ugyanazon</i> a dózismérőn végzett besugárzás majd kiértékelés <i>többszöri</i> megismétléséből adódó eredmény relatív szórása (sokaságra vonatkoztatva).	
11.8	Homogenitás, Hp(10)-re. Valamely, a Doziméterek <i>sokaságából</i> vett mintának a hivatkozott szabványokban részletezett dózistartományba eső dózissal, a szabványban megadott sugárminőséggel történő <i>egyszeri</i> besugárzása után a minta egyedein mért kiértékelési eredmények relatív szórása.	
11.9	Felejtés (fading). A foton-egésztest Doziméterek válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) időegység (1 hónap) alatti gyengülése.	
11.10	Fényállóság. A foton-egésztest Doziméterek válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) relatív megváltozása a hivatkozott szabványokban rögzített fény mennyiségű látható fénynek történő kitétség hatására.	

11.2. Táblázat. A Minimumkövetelmények szabványok által érintett 2. Táblázat 2.11-2.19 szempontjainak részletezése - résztest dozimetria

Sorszám	Elvárt műszaki követelmények	Kérjük megadni, adott jellemző vonatkozásában melyik szabvány melyik vonatkozó pontja(i) alapján teljesíti a követelményt az ajánlott Dozimetriai Rendszer
	Dozimetriai teljesítmény – Résztest dozimetria: A Dozimetriai Rendszer a 2. Táblázat 2.11 - 2.19 pontokban felsorolt minden egyes jellemző tekintetében külön-külön teljesítse az IEC 61066 ed 2.0 szabvány VAGY az ISO 12794 szabvány VAGY az IEC 62387-1 szabvány VAGY újabb szabvány <i>valamelyikének</i> vonatkozó követelményeit (ld. A II. Műszaki leírás 7. Szabványok c. fejezetének 4.2 táblázatát).	
11.11	Energiatartomány. Az az energiatartomány, amelyben a Dozimetriai Rendszer az Résztest dozimetriára szolgáló kiépítésben a külső foton sugárzásból származó sugárterhelést mérni képes.	
11.12	Mérési tartomány Hp(0,07)-re, minimum. A Dozimetriai Rendszerrel kimutatható résztest foton sugárterhelés minimális dózisa (kimutatási határa).	
11.13	Mérési tartomány Hp(0,07)-re, maximum. A Dozimetriai Rendszerrel kimutatható résztest foton sugárterhelés maximális dózisa.	
11.14	Energiafüggés, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a külső foton-sugárzás résztestre vonatkozó egyenérték dózisérték /Hp(0,07)/ mérve a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a foton-besugárzás energiájától való függése, a fenti szabványokban leírt módon rögzített energiájú foton-besugárzások esetén.	
11.15	Szögfüggés, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel külső foton-sugárzás szervre vonatkozó egyenérték dózisérték /Hp(0,07)/ mérve, a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a foton-besugárzás beesési szögétől való függése, a fenti szabványokban leírt módon rögzített energiájú és szögű foton-besugárzások esetén.	
11.16	Linearitás, Hp(0,07)-re. A Dozimetriai Rendszerrel a Hp(0,07)-re vonatkozó dózis függvényében mérve, a Doziméter válaszában (ld. ISO VIM/JCGM 200, EU 160) a lineáristól való eltérése, a fenti szabványokban részletezett dózistartományba eső dózisérték, illetve a szabványban megadott sugárminőségű foton-besugárzások esetén.	
11.17	Reprodukálhatóság, Hp(0,07)-re. A résztest	

	foton Hp(0,07) mérésekre vonatkozólag, ugyanazon a dózismérőn végzett, adott, a hivatkozott szabványokban rögzített sugárminőségű, beesési szögű és dózisu besugárzás, majd az ezt követő kiértékelés <i>többszöri</i> megismétléséből adódó eredmény relatív szórása (sokaságra vonatkoztatva).	
11.18	Homogenitás, Hp(0,07)-re. A résztest foton Hp(0,07) mérésekre vonatkozólag, a Dózismérők sokaságából vett minta <i>egyszeri</i> , adott, a hivatkozott szabványokban rögzített sugárminőségű, beesési szögű és dózisu besugárzását követően a minta egyedeinek kiértékeléséből adódó eredmény relatív szórása.	
11.19	Fading. A felejtés mértéke a foton résztest dózismérők esetén	

Dátum

.....
cégszerű aláírás

12. számú melléklet

Nyilatkozat a megajánlott Dozimetriai Rendszer minimumkövetelményeknek való megfeleléséről

Alulírott(név) (cégszerű aláíró neve), „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként a Kbt. vonatkozó rendelkezései értelmében nyilatkozom, hogy az általam ajánlott Dozimetriai Rendszer eleget tesz az Ajánlatkérő által meghatározott, az ajánlati dokumentáció műszaki leírásában összefoglalt minimumkövetelményeknek.

Dátum,

.....
cégszerű aláírás

13. számú melléklet

Nyilatkozat a Sorszámozó gyártói jóváhagyásáról

(minta)

Ha jelen ajánlatban szereplő valamennyi fajta Doziméternek/Tartójának egyedi Gépi és Személyi Azonosítóval történő gyártását a gyártó legalább 2022.12.31-ig garantálja, akkor az Ajánlattevőnek nem kell ilyen nyilatkozatot kitöltenie.

Alulírott(név) (cégszerű aláíró neve), az „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként a Kbt. vonatkozó rendelkezései értelmében nyilatkozom, hogy jelen ajánlatomban szereplő foton-egésztest*, foton-résztest*, béta-résztest* Dozimétereknek* és Tartóiknak* a Dokumentációban szereplő definíció szerinti egyedi Gépi* és/vagy Személyi* Azonosítóval történő ellátására ajánlott Sorszámozó eszközt*/eszközöket* a Dozimetriai Rendszer gyártói megfelelőnek minősítették a foglalkozási sugárterhelést ellenőrző, országos szintű, rendszeres szolgáltatás céljára.

Dátum,

.....
cégszerű aláírás

**: a nem kívánt részek törlendők úgy, hogy e nyilatkozatnak ki kell terjednie jelen ajánlat minden olyan fajta Doziméterére és Tartójára amelyek egyedi Gépi és Személyi Azonosítóval történő ellátását a gyártója nem garantálja 2022.12.31-ig.*

14. számú melléklet

Nyilatkozat a leszállítandó Dozimetriai Rendszer elemeinek új állapotáról

Alulírott(név) (cégszerű aláíró neve), az „Automatizált, lumineszcencián alapuló dozimetriai rendszer 2011. évi beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás Ajánlattevőjeként a Kbt. vonatkozó rendelkezései értelmében nyilatkozom, hogy jelen ajánlatomban szereplő Dozimetriai Rendszer minden megajánlott eleme

- a) 2011. első féléve utáni gyártású,
- b) más célra még nem használt,
- c) forgalmazása és használata szempontjából teljes értékű.

Dátum,

.....
cégszerű aláírás