A DOKUMENTUMOT ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:
Dr. Hegyes Péter István

Ez a hirdetmény a TED weboldalán: http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:56584-2018:TEXT:HU:HTML

Magyarország-Szeged: Adatfeldolgozó berendezés
2018/S 026-056584

Korrigendum

Változásokat vagy további információt tartalmazó hirdetmény

Árubeszerzés

(Kiegészítés az Európai Unió Hivatalos Lapjához, 2017/S 249-525015)

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) **Név és címek**

Szegedi Tudományegyetem
AK07122
Dugonics tér 13.
Szeged
6720
Magyarország
Kapcsolattartó személy: Macsek Bernadett
Telefon: +36 62546481
E-mail: macsek.bernadett@gmf.u-szeged.hu
Fax: +36 62545073
NUTS-kód: HU333
Internetcím(ek):
Az ajánlatkérő általános címe: http://www.u-szeged.hu
A felhasználói oldal címe: http://www.u-szeged.hu

II. szakasz: Tárgy

II.1) **A beszerzés mennyisége**

II.1.1) **Elnevezés:**

Eszközbeszerzés a Szegedi Tudományegyetem részére a GINOP-2.3.3-15-2016-00040 sz. projekt keretében
Hivatkozási szám: 38/Ny/2017/SZTE

II.1.2) **Fő CPV-kód**

30236200

II.1.3) **A szerződés típusa**

Árubeszerzés

II.1.4) **Rövid meghatározás:**

Adásvételi szerződés eszközök beszerzésére és üzembe helyezésére az „Egyénre szabott orvoslás élettudományi struktúrák 3D nyomtatása révén" projekt (GINOP-2.3.3-15-2016-00040) keretében
Adásvételi szerződés eszközök beszerzésére és üzembe helyezésére 11 részajánlati körben.
Az üzembe helyezés magában foglalja: a rendszer leszállítását, beszerelését; rendeltetésszerű használatra alkalmas módon történő üzembe helyezését, az ehhez szükséges anyagok, berendezések biztosításával;

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

az érvényes forgalomba hozatali engedély bemutatását; az üzembe helyezési/próbaüzemi jegyzőkönyvek felvételét; és hatósági engedélyek beszerzését (szükség esetén); a kezelőszemélyzet betanítását rögzítő jegyzőkönyv felvételét; megfelelőséget igazoló mérési jegyzőkönyv felvételét.

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.5) **E hirdetmény feladásának dátuma:**
02/02/2018

VI.6) **Az eredeti hirdetmény hivatkozásai**
A hirdetmény száma a Hivatalos Lapban: 2017/S 249-525015

VII. szakasz: Változások

VII.1) **A módosítandó vagy megadandó információ**

VII.1.2) **Az eredeti hirdetményben javítandó szövegrész**
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 1
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db fémporos 3D nyomtató
Az additív gyártó berendezés alapparaméterei:
Nyomtatási technológia: porágyas
Lézer teljesítmény: minimum 200W
Pásztázó optika: F-theta lencsés (visszaállási pontosság: jobb mint 20µrad, pásztázási sebesség: minimum 6m/s)
Fókuszátmérő: maximum 100 µm
Nyomtatási méret: minimum 250 mm x 250 mm x 250 mm
Elválaszthatatlan tartozékok:
Vezérlő, munkatér berendező és minőségbiztosítási ellenőrző szoftver
Lézer hűtő rendszer
Integrált nitrogén generátor
Teljesítménymérő a lézer kalibrációjához
Kezdő alapanyag készlet és kiegészítők
Paraméter szettek és paraméter szerkesztő:
1) Az összes megmunkálási paraméter szabad állítását biztosító paraméter szerkesztő
2) Sztenderd paraméterszett a következő (fog)orvosi célú ötvözetekre melyek segítségével szabványos minőségű nyomtatványok hozhatók létre:
CoCr,
Ti és Ti-ötvözet, valamint
Rozsdamentes acél
Kiegészítő elemek:
Porkezelő/Porcserélő rendszer (1db)
Sörétező berendezés (1db)
Vizes porleválasztó berendezés (1db)
Ipari porszívó (1db)
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db fémporos 3D nyomtató
Az additív gyártó berendezés alapparaméterei:
Nyomtatási technológia: porágyas
Lézer teljesítmény: minimum 200 W
Pásztázó optika: F-theta lencsés (visszaállási pontosság: jobb mint 20 µrad, pásztázási sebesség: minimum 6 m/s)
Fókuszátmérő: maximum 100 µm
Nyomtatási méret: minimum 250 mm x 250 mm x 250 mm
Elválaszthatatlan tartozékok:
Vezérlő, munkatér berendező és minőségbiztosítási ellenőrző szoftver
Lézer hűtő rendszer
Rendszerbe, vagy a rendszerhez külső tartozékként integrált nitrogén generátor
Teljesítménymérő a lézer kalibrációjához
Kezdő alapanyagkészlet és kiegészítők
Paraméter szettek és paraméter szerkesztő:
1) Az összes megmunkálási paraméter szabad állítását biztosító paraméter szerkesztő
2) Sztenderd paraméterszett a következő (fog)orvosi célú ötvözetekre melyek segítségével szabványos minőségű nyomtatványok hozhatók létre:
CoCr,
Ti és Ti-ötvözet, valamint
Rozsdamentes acél
Kiegészítő elemek:
Porkezelő/Porcserélő rendszer (1 db)
Sörétező berendezés (1 db)
Vizes porleválasztó berendezés (1 db)
Ipari porszívó (1 db)
Betanítás:
— Gépkezelői betanítás: minimum 3 fő operátor betanítása, legalább 16 munkaóra időtartamban,
— Szoftver kezelői betanítás: a 3D nyomtató vezérlő és a munkafolyamatot tervező és optimáló szoftver használatának betanítása minimum 3 fő számára, legalább 16 munkaóra időtartamban.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 2
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db SLA technológiájú professzionális 3D nyomtató
Az alapeszköz fontosabb paraméterei:
1) Nyomtatási technológia SLA (Stereolithography)
2) Nyomtatási méret XYZ: minimum 250*250*50 mm
3) Felbontás (XYZ): minimum 2400 DPI
4) Intelligens szkennelési stratégia: minimum 75 µm
5) Pontosság: minimum 0,05 mm/25,4 mm
6) Vezérlő szoftver: a nyomtatóval kompatibilis, annak képességeit maximálisan elérhetővé tévő szoftver
7) Alapanyag: USP Class VI minősítésű biokompatibilis alapanyag
Eszköz kiegészítő elemek:
1) 1db Washing Unit a műgyanta lemosásához
2) 1db Curing Unit a nyomtatott test UV fénnyel történő stabilizálásához
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db SLA technológiájú professzionális 3D nyomtató
Az alapeszköz fontosabb paraméterei:
1) Nyomtatási technológia SLA (Stereolithography)
2) Nyomtatási méret XYZ: minimum 250*250*50 mm
3) Felbontás (XYZ): minimum 2400 DPI
4) Intelligens szkennelési stratégia: minimum 75 µm
5) Pontosság: minimum 0,05 mm/25,4 mm
6) Vezérlő szoftver: a nyomtatóval kompatibilis, annak képességeit maximálisan elérhetővé tévő szoftver
7) Alapanyag: USP Class VI minősítésű biokompatibilis alapanyag
Eszköz kiegészítő elemek:
1) 1 db Washing Unit a műgyanta lemosásához
2) 1 db Curing Unit a nyomtatott test UV fénnyel történő stabilizálásához
Gép- és szoftver kezelői betanítás: minimum 3 fő operátor betanítása, legalább 24 munkaóra időtartamban

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 3
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db professzionális 3D műanyag nyomtató
Az eszköz alap paraméterei:
1) Nyomtatási technológia: MJP (Multi Jet Printing)
2) Nyomtatási méret XYZ: minimum 250*150*150 mm;
3) Felbontás (XYZ): minimum 600*600*1200 DPI
4) Legkedvezőbb építési rétegvastagság: maximum 29µm
5) Pontosság: minimum 0,05 mm/25,4 mm
6) Támaszanyag: fázisváltó kiolvasztható támaszanyag
7) Vezérlő szoftver: a nyomtatóval kompatibilis, annak képességeit maximálisan elérhetővé tévő szoftver
8) Alapanyag: USP Class VI minősítésű biokompatibilis alapanyag
Eszköz kiegészítő elemek:
1) 1db Szabályozott típus azonos kiolvasztó kemence: a támaszanyag eltávolításához
2) 2db Típus azonos nyomtató platform tálca
3) 1db Ultrahangos fűthető tisztítófolyadékos tisztító berendezés
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db professzionális 3D műanyag nyomtató
Az eszköz alap paraméterei:
1) Nyomtatási technológia: MJP (Multi Jet Printing)
2) Nyomtatási méret XYZ: minimum 250*150*150 mm;

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Nyilvántartási szám: 00064

3) Felbontás (XYZ): minimum 600*600*1200 DPI
4) Legkedvezőbb építési rétegvastagság: maximum 29µm
5) Pontosság: minimum 0,05 mm/25,4 mm
6) Támaszanyag: fázisváltó kiolvasztható támaszanyag
7) Vezérlő szoftver: a nyomtatóval kompatibilis, annak képességeit maximálisan elérhetővé tévő szoftver
8) Alapanyag: USP Class VI minősítésű biokompatibilis alapanyag
Eszköz kiegészítő elemek:
1) 1 db Szabályozott típus azonos kiolvasztó kemence: a támaszanyag eltávolításához
2) 2 db Típus azonos nyomtató platform tálca
3) 1 db Ultrahangos fűthető tisztítófolyadékos tisztító berendezés
Gép- és szoftver kezelői betanítás: minimum 4 fő operátor betanítása, legalább 8 munkaóra időtartamban
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 4
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db 3D szövetnyomtató
Alapparaméterek
3D szövetnyomtató bőrszövet nyomtatására legyen optimalizálva
A nyomtatófej minimum egy fecskendő extrudert és további egy filamentum extrudert tudjon kezelni.
A nyomtatófej támogassa a következő nyomtatási technológiákat:
— IPF (Individual Pore Filling, egyéni pórustöltés): Ez a technológia növeli a sejtek életképességét és a túlélését, amennyiben magas hőmérsékletű hőre lágyuló anyagokkal dolgozunk,
— IF (Injection Filling, injekáló kitöltés): Ez a technológia kis méretű alkatrészek esetén, mint pl. osteochondralis sérülések kitölti a különböző kinyomtatott teret,
— FDM (Fused Deposition Modelling, ömlesztéses 3D nyomtatás): biológiailag lebomló, hőre lágyuló hordozók nyomtatását teszi lehetővé, amennyiben merev szerkezetre van szükség.
Felhasználható bioanyagok száma:
Minimum 2db (FDM technológia esetén)
Akár 8db (IPF és IF technológiák esetén)
Fúvóka átmérője 0,1-0,5 mm
Deponálási sebesség (fejtechnológia függvényében):
IPF és IF esetén min. 10 mm/s
FDM esetén min. 20mm/s
Laterális (x és y tengelyek menti) felbontás: min. 150 µm

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

Mélységi (z tengely menti) felbontás: min. 400 nm
A nyomtató anyaga alumínium vagy saválló műanyag
Munkaterület mérete (x-y-z irányban): minimálisan 150mm x 150mm x 100mm
Nyomtatási platform területe: minimálisan 150mm x 150mm.
A nyomtatási platform anyaga:
Üveg, vagy azzal ekvivalens anyag, amely lehetővé teszi a sejttenyésztéshez szükséges anyagok felhasználását
Nyomtatási platform: Crystal vagy Petri-csésze
Hálózati adapter és USB csatlakozás
Hűtőrendszer (ventillátorral biztosított hűtés)
Elválaszthatatlan tartozékok
Fogyóeszközök: 3 darab 10 ml fecskendő, 12 db düzni (fújófej)/pipetta; 3 db 0,15mm átmérőjű fúvóka; 3 db 0,25mm átmérőjű fúvóka, 3 db 0,40 mm átmérőjű és 3 db 0,50mm átmérőjű pipetta
Szoftvercsomag 3D szövetnyomtatóhoz.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db 3D szövetnyomtató
Alapparaméterek
3D szövetnyomtató bőrszövet nyomtatására legyen optimalizálva
A nyomtatófej minimum egy fecskendő extrudert és további egy filamentum extrudert tudjon kezelni.
A nyomtatófej támogassa a következő nyomtatási technológiákat:
— IPF (Individual Pore Filling, egyéni pórustöltés): Ez a technológia növeli a sejtek életképességét és a túlélését, amennyiben magas hőmérsékletű hőre lágyuló anyagokkal dolgozunk,
— IF (Injection Filling, injekáló kitöltés): Ez a technológia kis méretű alkatrészek esetén, mint pl. osteochondralis sérülések kitölti a különböző kinyomtatott teret,
— FDM (Fused Deposition Modelling, ömlesztéses 3D nyomtatás): biológiailag lebomló, hőre lágyuló hordozók nyomtatását teszi lehetővé, amennyiben merev szerkezetre van szükség.
Felhasználható bioanyagok száma:
Minimum 2db (FDM technológia esetén)
Akár 8 db (IPF és IF technológiák esetén)
Fúvóka átmérője 0,1–0,5 mm
Deponálási sebesség (fejtechnológia függvényében):
IPF és IF esetén min. 10 mm/s
FDM esetén min. 20 mm/s
Laterális (x és y tengelyek menti) felbontás: min. 150 µm

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Nyilvántartási szám: 00064

Mélységi (z tengely menti) felbontás: min. 400 nm
A nyomtató anyaga alumínium vagy saválló műanyag
Munkaterület mérete (x-y-z irányban): minimálisan 150 mm x 150 mm x 100 mm
Nyomtatási platform területe: minimálisan 150 mm x 150 mm.
A nyomtatási platform anyaga:
Üveg, vagy azzal ekvivalens anyag, amely lehetővé teszi a sejttenyésztéshez szükséges anyagok felhasználását
Nyomtatási platform: Crystal vagy Petri-csésze
Hálózati adapter és USB csatlakozás
Hűtőrendszer (ventillátorral biztosított hűtés)
Elválaszthatatlan tartozékok
Fogyóeszközök: 3 darab 10 ml fecskendő, 12 db düzni (fújófej)/pipetta; 3 db 0,15 mm átmérőjű fúvóka; 3 db 0,25 mm átmérőjű fúvóka, 3 db 0,40 mm átmérőjű és 3 db 0,50 mm átmérőjű pipetta
Szoftvercsomag 3D szövetnyomtatóhoz.
Betanítás: minimum 2 fő betanítása, legalább 4 munkaóra időtartamban
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 7
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db digitális 3D mikroszkóp
A beszerezni kívánt 3D mikroszkóp a vizsgálandó testeken jól feloldhatóan kell tudjon leképezni mm-es szerkezeti elemeket éppúgy, mint mikrométeres és szubmikrométeres tartományba eső morfológiai struktúrákat.
A mikroszkóp alapparaméterei:
Nagyítás: motorizált zoom optika, opcionálisan fix nagyítású objektívvel/objektívekkel kombinálva
Látómező mérete (az egyes felvételekkel tisztán optikai úton leképezhető mintaterület mérete): legalább a 75 µm x 75 µm és 3,0 mm x 3,0 mm tartományban változtatható
Laterális feloldás a maximális nagyításnál: kisebb mint 500 nm
Mélységi feloldás a maximális nagyításnál: kisebb mint 250 nm
Megfigyelési üzemmód: világos látótér (BF, brightfield), továbbá megajánlástól függően sötét látótér (DF, darkfield), differenciális interferencia kontraszt (DIC, differential interference contrast), stb.
Mélységélesség növelő megoldás: legyen, automatizált
Kontrasznövelő megoldás: HDR (High Dynamic Range) képalkotás legyen, automatizált
Látótér növelő megoldás: legyen, automatizált
Integrált megvilágítás: legyen

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

Autofókusz: opcionális
Kamera:
— Fizikai felbontás: minimum 1600 x 1200 képpont,
— Megnövelt szoftveres felbontás: opcionális.
A mikroszkóppal vizsgálható tárgynak a megfigyelési tengelybe eső (vertikális) maximális többletmérete: minimum 30 mm.
A mikroszkóp vázának konstrukciója:
— Masszív, rezgéscsillapított keret: elvárás a nagyobb felbontású képek megfelelő minőségben történő rögzítése érdekében,
— Objektív revolver (amennyiben szükséges): legalább 2db objektív számára (kódolt, legalább manuális vagy opcionálisan motorizált váltással).
Motorizált tárgyasztal:
— Tárgyasztal futáshossz: mindkét irányban minimum 100mm,
— Tárgyasztal jellemző feloldása (laterálisan): minimum 4µm,
— Vertikális mozgatás: opcionális,
— Mozgatás: manuálisan és motorizáltan egyaránt vezérelhető, lineárisan kódolt kell legyen,
— Terhelhetőség: minimum 2kg,
— Forgatás az optikai tengelyre merőleges tengely mentén: opcionális.
Kiegészítők:
— vezérlő, adatgyűjtő és kiértékelő számítógép, ezen feladatok mindegyikének ellátásához szükséges szoftverrel, vagy szoftverekkel,
— kalibrációs minta, vagy mintakészlet.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db digitális 3D mikroszkóp
A beszerezni kívánt 3D mikroszkóp a vizsgálandó testeken jól feloldhatóan kell tudjon leképezni mm-es szerkezeti elemeket éppúgy, mint mikrométeres és szubmikrométeres tartományba eső morfológiai struktúrákat.
A mikroszkóp alapparaméterei:
Nagyítás: motorizált zoom optika, opcionálisan fix nagyítású objektívvel/objektívekkel kombinálva
Látómező mérete (az egyes felvételekkel tisztán optikai úton leképezhető mintaterület mérete): legalább a 75 µm x 75 µm és 3,0 mm x 3,0 mm tartományban változtatható
Laterális feloldás a maximális nagyításnál: kisebb mint 500 nm
Mélységi feloldás a maximális nagyításnál: kisebb mint 250 nm
Megfigyelési üzemmód: világos látótér (BF, brightfield), továbbá megajánlástól függően sötét látótér (DF, darkfield), differenciális interferencia kontraszt (DIC, differential interference contrast), stb.

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

Mélységélesség növelő megoldás: legyen, automatizált
Kontrasznövelő megoldás: HDR (High Dynamic Range) képalkotás legyen, automatizált
Látótér növelő megoldás: legyen, automatizált
Integrált megvilágítás: legyen
Autofókusz: opcionális
Kamera:
— Fizikai felbontás: minimum 1600x1200 képpont,
— Megnövelt szoftveres felbontás: opcionális.
A mikroszkóppal vizsgálható tárgynak a megfigyelési tengelybe eső (vertikális) maximális többletmérete: minimum 30 mm.
A mikroszkóp vázának konstrukciója:
— Masszív, rezgéscsillapított keret: elvárás a nagyobb felbontású képek megfelelő minőségben történő rögzítése érdekében,
— Objektív revolver (amennyiben szükséges): legalább 2 db objektív számára (kódolt, legalább manuális vagy opcionálisan motorizált váltással).
Motorizált tárgyasztal:
— Tárgyasztal futáshossz: mindkét irányban minimum 100 mm,
— Tárgyasztal jellemző feloldása (laterálisan): minimum 4 µm,
— Vertikális mozgatás: opcionális,
— Mozgatás: manuálisan és motorizáltan egyaránt vezérelhető, lineárisan kódolt kell legyen,
— Terhelhetőség: minimum 2 kg,
— Forgatás az optikai tengelyre merőleges tengely mentén: opcionális.
Kiegészítők:
— vezérlő, adatgyűjtő és kiértékelő számítógép, ezen feladatok mindegyikének ellátásához szükséges szoftverrel, vagy szoftverekkel,
— kalibrációs minta, vagy mintakészlet.
Gép- és szoftver kezelői betanítás: minimum 3 fő operátor betanítása, legalább 4 munkaóra időtartamban.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 10
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db intraorális szkenner
Elvárt paraméterek:
— Alkalmas legyen szájképletek, modellek bedigitalizására,

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szakértő tanácsadó
Lajstromszám: 00064

— Kontrasztanyag használata ne legyen szükséges,
— Hordozható legyen,
— A szájüregbe kerülő része levehető, sterilizálható legyen, legyen legalább 5db,
— A szájüregbe kerülő részen biztosítsa a lehetőséget a párásodás gátlására, ezáltal a párásodásból eredő artifaktok kiküszöbölésére,
— Biztosítsa a saját 3D kép formátum mellett a szabadon felhasználható „.stl" formátumra konvertálását,
— Bármilyen nyitott rendszerű fogtechnikai CAD szoftver számára használható felületet legyen képes előállítani,
— Térbeli feloldása legyen jobb, mint 100 mikrométer, a jobb feloldás minél kisebb mikrométer értéket jelent,
— A 3D kép felvételi ideje legyen minél kevesebb (legfeljebb 300 s) egy fogívre,
— Legyen ellátva 1 db laptoppal vagy PC-vel a rekonstrukcióhoz és a 3D CAD szoftverek zökkenőmentes futtatásához és 1 fogászati tervező CAD-CAM szoftverrel vagy szoftvercsomaggal,
— A készüléknek újnak kell lennie, amely árának magában kell foglalnia min. 1 év teljeskörű (minden hardver és szoftver elemet, a munkadíjat és alkatrész költséget is magában foglaló) garanciát és a megrendelő címére történő szállítási költséget (biztosítással) valamint a helyszíni telepítés és betanítás minden költségét, ide értve minden eszközt és fogyóeszközt.
Betanítás: Az intraorális szkenner használatának 4 órás betanítása 1 fő irányításával 4 fő részére történik meg.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db intraorális szkenner
Elvárt paraméterek:
— Alkalmas legyen szájképletek, modellek bedigitalizására,
— Kontrasztanyag használata ne legyen szükséges,
— Hordozható legyen,
— A szájüregbe kerülő része levehető, sterilizálható legyen, legyen legalább 5db,
— A szájüregbe kerülő részen biztosítsa a lehetőséget a párásodás gátlására, ezáltal a párásodásból eredő artifaktok kiküszöbölésére,
— Biztosítsa a saját 3D kép formátum mellett a szabadon felhasználható „.stl" formátumra konvertálását,
— Bármilyen nyitott rendszerű fogtechnikai CAD szoftver számára használható felületet legyen képes előállítani,
— Térbeli feloldása legfeljebb 100 mikrométer,
— A 3D kép felvételi ideje legyen minél kevesebb (legfeljebb 300 s) egy fogívre,
— Kamera/szkenner tömege: maximum 700 g,
— Legyen ellátva 1 db laptoppal vagy PC-vel a rekonstrukcióhoz és a 3D CAD szoftverek zökkenőmentes futtatásához és 1 fogászati tervező CAD-CAM szoftverrel vagy szoftvercsomaggal,

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szakcsadó
Lajstromszám: 00064

— A készüléknek újnak kell lennie, amely árának magában kell foglalnia min. 1 év teljeskörű (minden hardver és szoftver elemet, a munkadíjat és alkatrész költséget is magában foglaló) garanciát és a megrendelő címére történő szállítási költséget (biztosítással) valamint a helyszíni telepítés és betanítás minden költségét, ide értve minden eszközt és fogyóeszközt.
Szükséges tartozék
1 db laptop vagy PC a rekonstrukcióhoz és a 3D CAD szoftverek zökkenőmentes futtatásához
Elvárt paraméterek mint minimális rendszerkövetelmény:
— Processzor: Intel Core i7,
— Memória: legalább 4 GB RAM,
— Operációs rendszer: Windows 10,
— Monitor: legyen legalább fullHD (1920 x 1080) felbontású,
— Hard disk: legyen legalább 0,5 Tbyte.
Szükséges tartozék
1 db Fogászati tervező CAD-CAM szoftver vagy szoftvercsomag
Elvárt paraméterek
— Tegye lehetővé a fogászatban rendszeresen használt restaurációk (korona és hídpótlások, anatómikus koronák és hidak, inlay- onlay- és veneer pótlások) 3D képének elkészítését,
— Legyen későbbiekben bővíthető további fogászati indikációkra (pl. implantátumok, ortodonciai alkalmazások),
— Tegye lehetővé stl felületből 3D nyomtatható vagy marható fizikai fogászati minta tevezését és gyártás elkészítését.
Betanítás: Az intraorális szkenner használatának 4 órás betanítása 1 fő irányításával 4 fő részére történik meg.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.4
Rész száma: 11
A módosítandó szöveg helye: A közbeszerzés ismertetése
A következő helyett:
1 db asztali statikus és dinamikus mechanikai mérőrendszer
— Az Elektrodinamikus fárasztásos mechanikai tesztelő berendezés biztosítsa statikus és dinamikus tesztek elvégzését a következő módokon: folyamatos terhelés; ciklikus terhelések a következő terhelési függvényekkel: lineáris (rámpa), szinusz, téglalap, fűrészfog; valamint váltakozó terhelés,
— Mechanikus vizsgálat módja legyen teljesen elektromos elvű. A vizsgáló berendezés legyen teljesen folyadékmentes, nem hidraulikus,
— A dugattyú löket hossz legyen benne a 80 mm ± 30 mm tartományban,
— A maximális statikus terhelés legyen benne a 2000 N ± 500 N tartományban,
— A maximális dinamikus terhelés legyen benne a 2500 N ± 500 N tartományban,

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

— Erőmérés mérési pontossága a teljes mérési tartomány 1 és 100 %-a között legyen 1,5 % vagy jobb,
— Szükséges tartozék: Digitális szabályozó elektronika többcsatornás digitális vezérlővel. Zárt - szabályzás, többcsatornás adatgyűjtés, függvénygenerátor funkciókkal,
— Szükséges tartozék: 1 db laptop vagy PC a készülék vezérléséhez, a mérési adatok rögzítéséhez,
— Szükséges tartozék 1 db. vezérlő szoftver A szoftver tegye lehetővé statikus és dinamikus vizsgálatok definiálását, futtatását és adatgyűjtését,
— A készüléknek újnak kell lennie, amely árának magában kell foglalnia min. 1 év teljeskörű (minden hardver és szoftver elemet, a munkadíjat és alkatrész költséget is magában foglaló) garanciát és a megrendelő címére történő szállítási költséget (biztosítással) valamint a helyszíni telepítés és kétnapos betanítás (mérnöki irányítással) minden költségét, ide értve minden eszközt és fogyóeszközt.
Betanítás: kétnapos betanítás 1 fő mérnök irányításával 2x8 óra, 3 fő betanítása az asztali statikus és dinamikus mechanikai mérőrendszer használatára, és a különböző üzemmódjaira, ami magába foglalja a készülékhez kapcsolódó balesetvédelmi oktatást (1 óra) is.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Helyesen:
1 db asztali statikus és dinamikus mechanikai mérőrendszer
— Az Elektrodinamikus fárasztásos mechanikai tesztelő berendezés biztosítsa statikus és dinamikus tesztek elvégzését a következő módokon: folyamatos terhelés; ciklikus terhelések a következő terhelési függvényekkel: lineáris (rámpa), szinusz, téglalap, fűrészfog; valamint váltakozó terhelés,
— Mechanikus vizsgálat módja legyen teljesen elektromos elvű. A vizsgáló berendezés legyen teljesen folyadékmentes, nem hidraulikus,
— A dugattyú löket hossz legyen benne a 80 mm ± 30 mm tartományban,
— A maximális statikus terhelés legyen benne a 2000 N ± 500 N tartományban,
— A maximális dinamikus terhelés legyen benne a 2500 N ± 500 N tartományban,
— Terhelőkeret merevsége legalább 100 kN/mm,
— Munkatér magassága (a munkahenger vége és a T-hornyos asztal síkja közötti függőleges távolság) legalább 300 mm,
— Maximális elérhető dugattyúsebesség legalább 0,5 m/s,
— Maximális elérhető vizsgálati frekvencia legalább 50 Hz,
— Erőmérés mérési pontossága a teljes mérési tartomány 1 és 100 %-a között legyen 1,5 % vagy jobb,
— Statikus axiális vizsgálat esetén elérhető minimális sebesség: max. 1 mm/perc,
— Zajszint fárasztásos mérés során: maximum 75 dB,
— Szükséges tartozék: Digitális szabályozó elektronika többcsatornás digitális vezérlővel. Zárt - szabályzás, többcsatornás adatgyűjtés, függvénygenerátor funkciókkal,
— Szükséges tartozék: 1 db laptop vagy PC a készülék vezérléséhez, a mérési adatok rögzítéséhez,

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064

— Szükséges tartozék 1 db. vezérlő szoftver A szoftver tegye lehetővé statikus és dinamikus vizsgálatok definiálását, futtatását és adatgyűjtését.
Informatikai eszköz minőségi jellemzői
— Memória minimum 4 GB,
— Monitor felbontás: min. HD (1600x900),
— Harddisk mérete minimum 0,5 TByte,
— A készüléknek újnak kell lennie, amely árának magában kell foglalnia min. 1 év teljes körű (minden hardver és szoftver elemet, a munkadíjat és alkatrész költséget is magában foglaló) garanciát és a megrendelő címére történő szállítási költséget (biztosítással) valamint a helyszíni telepítés és kétnapos betanítás (mérnöki irányítással) minden költségét, ide értve minden eszközt és fogyóeszközt.
Betanítás: kétnapos betanítás 1 fő mérnök irányításával 2x8 óra, 3 fő betanítása az asztali statikus és dinamikus mechanikai mérőrendszer használatára, és a különböző üzemmódjaira, ami magába foglalja a készülékhez kapcsolódó balesetvédelmi oktatást (1 óra) is.
A 321/2015. (X. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 46. § (3) bekezdésében foglaltakra tekintettel ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, amennyiben a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és megnevezés mellett a „vagy azzal egyenértékű" minden esetben értendő. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy, egyenértékű dolog megajánlása esetén az egyenértékűséget az ajánlattevőnek az ajánlatában igazolnia kell.
Ajánlatkérő az egyenértékűség tekintetében a felhívás jelen pontjában és a műszaki leírásban megadott paramétereknek való megfelelést vizsgálja.
A teljes mennyiséget, részletes műszaki követelményeket a Közbeszerzési Dokumentumok III. kötete tartalmazza.
Szakasz száma: II.2.5
Rész száma: 11
A módosítandó szöveg helye: Értékelési szempontok
A következő helyett:
Mino#se#gi krite#rium - Ne#v: 1.4. Terhelo#keret to#bbletmerevse#ge a ko#telezo# 100 kN/mm felett (min. 0 kN/mm, max pontot kap a 400 kN/mm, csak ege#sz kN/mm aja#nlhato#) / Su#lysza#m: 2
Helyesen:
Mino#se#gi krite#rium - Ne#v: 1.4. Terhelo#keret to#bbletmerevse#ge a ko#telezo# 100 kN/mm felett (min. 0 kN/mm, max pontot kap a 90 kN/mm, csak ege#sz kN/mm aja#nlhato#) / Su#lysza#m: 2
Szakasz száma: IV.2.2
A módosítandó szöveg helye: Ajánlatok vagy részvételi kérelmek benyújtásának határideje
A következő helyett:
Dátum: 05/02/2018
Helyi idő: 13:00
Helyesen:
Dátum: 20/02/2018
Helyi idő: 13:00
Szakasz száma: IV.2.7
A módosítandó szöveg helye: Az ajánlatok felbontásának feltételei
A következő helyett:
Dátum: 05/02/2018

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00054

Helyi idő: 13:00
Helyesen:
Dátum: 20/02/2018
Helyi idő: 13:00

VII.2) **További információk:**

1) Aja#nlatke#ro# a jelen hirdetme#nyben ro#gzi#tett mo#dosi#ta#sokhoz kapcsolo#do#n mo#dosi#tja a Ko#zbeszerze#si Dokumentumok I. e#s III. ko#tete#t is.

2) A mo#dosi#tott dokumentumok a felhi#va#sban megadott honlapon ko#zze#te#telre keru#lnek, tova#bba# a ko#zze#te#telig e#rdeklo#de#su#ket jelzo# gazdasa#gi szereplo#k re#sze#re ko#zvetlenu#l is megku#lde#sre keru#lnek.

DR. HEGYES PÉTER
Felelős akkreditált
közbeszerzési szaktanácsadó
Lajstromszám: 00064