

TSZ: 55 888

Adásvételi szerződés
Szerződés száma: 71/E/2014/SZTE

amely létrejött egyrészről a **Szegedi Tudományegyetem** (székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.)
Képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató *vezető* *
Adószám: 15329815-2-06
Bankszámlaszám: 10028007-00282802-00000000
mint **Vevő / Megrendelő**, valamint

a **3DHISTECH Fejlesztő Kft.** (székhely: 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.)
képv.: Dr. Molnár Béla
Cgsz.: 01-09-990715
Adószám: 10620386-2-43
Bankszámlaszám: 11744034-20020660
mint **Szállító/Eladó** között az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Megrendelőnek a Közbiztosítási Értéktőzben 2014. december 15. napján megjelent, 25990/2014. számú Ajánlattételi felhívásában és a kapcsolódó közbiztosítási dokumentumokban részletesen meghatározott és a jelen szerződéshez csatolt minőségű **mikroszkóvizáló rendszer és tárgylemez szkennerek (digitális c- pathológia)** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

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

2. Vételár: 38.550.000,-Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 48.958.500,-Ft

A fenti ár részletezését a csatolt melléklet tartalmazza.

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

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

3. Fizetési feltételek:

3.1. A Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való igazolt teljesítést követően a Ptk. 6:130. § (1)-(2) szerinti határidőn belül, a Szállító OTP Bank Nyrt.-nél vezetett 11744034-20020660 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A Szállító az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét. Szállító a teljesítési igazolás birtokában jogosult az igazolt teljesítés számlázására.

Az ajánlatkérőként szerződő fél a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb az ajánlattevőként szerződő fél teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a számla Megrendelő általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

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

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

3.4. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.5. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel;

far: Zay

Jul

m

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

3.6. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.7. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4. Teljesítési hely:

Szállítási cím

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ Pathológiai Intézet
6725 Szeged, Állomás u. 2.

Számlázási és számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.15. A Szállító fél teljesítésében – a következő bekezdés szerinti kivétellel – köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában. A Szállító köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll az 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

5.16. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett az ajánlattevő alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a Szállító az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

6. Teljesítési idő

6.1. A teljesítési határidő: a szerződéskötést követő **40 naptári napon belül** kell az eszközöket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti szervezeti egységet értesíteni.

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

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

7. Csomagolás, tárolás

7.1. A Szállító az Árut a fuvarozás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagokon (ládakon) fel kell tüntetni a megfelelő kezelésre és tárolásra vonatkozó feliratokat, illetve címkéket.

7.2. Amennyiben a leszállításkor a beüzemelés a Megrendelőnek felróható okból nem lehetséges, úgy egy további egyeztetett időpontban, de legkésőbb 3 munkanapon belül a Szállító köteles a beüzemelést ismételt, költségmentesen biztosítani. Ezen időszakban az áru tárolása a Megrendelő feladata és felelőssége.

8. Szavatosság, jótállás

8.1. A Szállító az üzembe helyezést követően min **24 hónap, a szervergépre 48 hónap** időszakra szóló teljes körű **jótállást** vállal valamennyi eszközre, a fogyóanyagok kivételével és szavatolja, hogy a szállított Áru alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a Szállító vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő maximum **48 órán belül** az ajánlattevőnek meg kell kezdenie a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – az ajánlatkérővel egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégeztetni. Üzemeltetési probléma esetén azonnali telefonos tanácsadás biztosítása is szükséges. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségelem sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, szállítási költség, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A díjnak tartalmaznia kell a rendszer üzembehelyezésétől számított 2×365 nap support szolgáltatást, amely

Jul *Am*

során vagy távoli eléréssel vagy személyesen biztosítják a rendszer szoftver karbantartását és ezen idő alatti lehetséges upgradejét is.

A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik. Az árunak a szervizbe szállítása a Szállító feladata

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

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

8.4. A Szállító a cserealkatrészek elérhetőségét és a szerviz háttérét minimum 10 évig biztosítja

9. További szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

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

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

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

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

10. Hatályba lépés

10.1. A jelen szerződés mindkét fél általi aláírás napján lép hatályba.

10.2. A jelen szerződés csak a Kbt. 132. § által megszabott feltételek szerint, a szerződő Felek közös megegyezésével, írásos formában módosítható.

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

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

11. Vis major

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

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

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

12. Választott bíróság, alkalmazott jog

12.1. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

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

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

Handwritten signatures and initials.

13. Záró rendelkezések:

13.1. A szállító jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

13.2. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Szegedi Tudományegyetem részéről a teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető:

Szegedi Tudományegyetem SZAKK Patológiai Intézet 6725 Szeged, Állomás u. 2.

13.3. Az SZTE az alábbi egyetemi munkavállalókat hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra: **Prof. Dr. Iványi Béla**, tanszékvezető egyetemi tanár és **Dr. Kővári Bence**, klinikai orvos Tel: 62/545-148; e-mail: office.patho@med.u-szeged.hu

Szeged, 2015. 02. 16.

Budapest, 2015. január 22.

Megrendelő részéről:

Szállító részéről:

Prof. Dr. Szabó Gábor
rektor

Dr Molnár Béla ügyvezető igazgató
3DHISTECH Fejlesztő Kft.

Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató

Prof. Dr. Iványi Béla
tanszékvezető egyetemi tanár

8.
3DHISTECH KFT.
1121 Budapest
Konkoly-Thege M. út 29-33.
Adószám: 10620386-2-43
Bszsz: 11744034-20020660

Jóváhagyom:

Devecz Miklós
SZTE kancellár

Dátum: 2015. 02. 11.

A Szegedi Tudományegyetem 71/E/2014/SZTE számú, mikroszkóvizáló rendszer és tárgylemez szkennер (digitális e-pathológia) beszerzése beszerzése tárgyú közbeszerzési eljárásának műszaki minimumfeltételei

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos / eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
A megajánlott eszköz gyártója, típusa:		
- Alkalmazásának célja, hogy a patológiai oktatás, diagnosztika és kutatás során szükséges tárgylemez digitalizálási feladatokat elvégezze, segítsen a kvantifikáló applikációs szoftverekkel végrehajtott kiértékelésben - A beszerzés tárgya a tárgylemez scanner, amely egy mikroszkópikus nagyítású képeket rögzíteni képes integrált digitális fényképezőgép, melynek feloldóképessége mind optikailag (kisebb részt), mind digitálisan (nagyobb részt) paraméterezhető.	azonos	Pannoramic MIDI digitális tárgylemez szkennер átmenőfényes és fluorescens szkennelésre, tárgylemez digitalizálásra. A digitális tárgylemez a megfelelő szoftvereszközökkel az oktatásban felhasználhatóak, valamint rajtuk kiértékelő mérések végezhetőek.
Rendelkezzen több mint 10 tárgylemez befogadóképességgel	azonos	12 tárgylemez befogadóképességgel
20x és 40x objektívvel motoros objektív váltóval	azonos	Két objektív befogadására képes, motorizált objektív váltó. Elérhető objektívek: Zeiss Plan-Apochromat 20x/0.8, Zeiss Plan-Apochromat 40x/0.95
Automata rendszer sorozatszkeneléshez	azonos	Automata és manuális tárgylemez szkennelési lehetőséggel
Tárgylemez automata adagoló	azonos	A szkennер az adagoló tálcára helyezett tárgylemezeket automatikusan be- és kiadagolja.
Vonalkód terület elmentése	azonos	Az előnézeti kép készítése közben a vonalkód területről is kép készül, amely a digitális tárgylemez része lesz.
Vonal- és mátrix kód olvasása	azonos	A szoftver a következő 1D és 2D kódok felismerésére képes: • Code 128 • Code 93 • EAN 8 • EAN 13 • UPC-A • Data Matrix • PDF417 • MicroPDF417 • Maxicode • QR code • Code 39 • Interleaved 2 of 5
Szilárdtest-alapú-Fluorescens megvilágítás (solid state light engine)	azonos	Lumencor Spectra 6 szilárdtest-alapú megvilágítás, 6 gerjesztési

		csatornával és 20 ezer óra élettartammal
• Átmenőfényes és fluoreszcens szkennelés	azonos	A Panoramic MIDI digitális tárgylemez szkennelése mind átmenőfényes, mind fluoreszcens szkennelésre alkalmas.
• Optikai kábeles fluoreszcens megvilágító egység	azonos	A Lumencor lámpa optikai fényvezető kábelrel kapcsolódik a szkennelő egységhez.
• Kamera felbontás legalább 4 MP	azonos	Átmenőfényes szkennelés: 4 MP, CIS VCC-FC60FR19C1 CMOS Fluoreszcens szkennelés: 4,2 MP, PCO.edge sCMOS
• A tárgylemez szkennelését nagy sebességgel végezze el átmenőfényes üzemmódban legalább 18 db tárgylemez / óra	azonos	0,39µm/pixel felbontással átlagosan 20 db tárgylemez szkenneléséhez elegendő a sebesség
• A szkennelés során rendelkezzen Z fókuszú képrögzítési lehetőséggel, tudjon kiterjesztett fókusz képet („extended fókusz”) előállítani.	azonos	A szkennelést háromféle szkennelési móddal rendelkezik, mind átmenőfényes, mind fluoreszcens szkennelés esetén, egysíkú, többsíkú Z-stack és többsíkú kiterjesztett fókusz.
• Digitális tárgylemez szkennelése átmenőfényes és legalább 9 csatornás fluoreszcens szkennelési tégely lehetővé	azonos	Szűrőváltó kerék (max. 9 szűrőblokk behelyezésére) DAPI / FITC / TRITC / Cy5 négycsatornás szűrő vagy single band szűrők (DAPI, FITC, Rhodamine)
• Autofókuszálást képes legyen elvégezni.	azonos	A szkennelést a felhasználó által meghatározott gyakorisággal végzi az automatikus fókuszálást
• A digitális metszet-szkennert vezérlő számítógép: Fujitsu Celsius M720 vagy azzal egyenértékű Intel quad core processor 8 GB RAM 1TB HDD DVD-RW Windows 7 Professional 64 bit (angol) Fujitsu 23" monitor vagy azzal egyenértékű Full HD felbontás (1920 x 1080) DVI és/vagy HDMI aljzat	azonos	A Panoramic MIDI vezérlő számítógépe Fujitsu Celsius M740 Intel 6-core CPU 8 GB RAM 1 TB HDD DVD-RW Windows 7 Professional 64bit EN Fujitsu P23T-6 LED monitor (fullHD felbontás), DisplayPort DVI, VGA bemenettel
• Legyen hozzá a hallgatók részére is elérhető, ingyenesen, egyszerűen letölthető otthoni számítógépekre is telepíthető szoftver a graduális oktatási anyag digitális tárgylemezeinek otthoni képi megjelenítéséhez.	azonos	Pannoramic viewer szoftver ingyenesen letölthető és ingyenesen használható, (www.schusterlab.com) honlapról a szoftver segítségével a digitalizált tárgylemezek nézgethetők, kiértékelhetők.

• Az intézetbe szállítandó számítógépeken telepített szoftver képes kell, hogy legyen: a graduális és postgraduális képzés	azonos	A számítógépeken a Panoramic Viewer szoftver biztosítja az esetbemutatót, az oktatási
--	--------	---

hrl

my

keretein belüli kórszövetten oktatás és klinikopathológiai esetbemutatás, továbbképzés valós képanyagainak digitális archiválása, prezentációjára. Az oktató modulban vizsgáztatásra és tesztkiértékelésre alkalmas szoftverrel. Különböző pathológiai és egyéb intézmények közötti kooperáció biztosítására.		képanyag archiválását és prezentációját Az Exam Module által a vizsgáztatás és a tesztkiértékelés megoldott, a CaseCenter az oktatásban és az intézmények közötti kooperációban játszik szerepet.
▪ Az oktató modul támogassa a magyar és angol nyelvű oktatást/vizsgáztatást.	azonos	Az Exam Module tetszőleges számú nyelvvel bővíthető.
▪ A digitalizált tárgylemezek a szemléletes oktatáshoz a program képes kell, hogy legyen szövettani struktúrákhoz köthető feliratok/magyarázatok létrehozása. ▪ A vizsga/ellenőrző kérdéseket véletlenszerűen generálja a program minden tanuló vizsgázó számára. ▪ Az ellenőrző vizsga kérdéseket (egyszeri vagy többszörös választás) automatikusan értékeli. ▪ Kérdések szabadon csoportosíthatók a vizsgához.	azonos	• A digitális tárgylemezen tetszőleges számú annotáció helyezhető el, ahol szöveges struktúrában helyezhetők el az információk. • Az Exam Module képes a vizsgalapon lévő kérdéseket és lehetséges válaszokat véletlenszerű sorrendben elhelyezni. • A nem kifejtős kérdéseket az Exam Module automatikusan ki tudja értékelni az előzetesen megadott pontszámok alapján. • Az adminisztrátor tetszőleges számú kérdést tehet a vizsgalapokba.
• Tárgylemezek kiértékelése kvantifikációs szoftverrel: ○ Tanítható mintázat elemző, szövetszegmentáló modul ○ Immunhisztokémiai festődés intenzitásának értékelése kvantifikációs szoftverrel ○ Magfestődés értékelése kvantifikációs szoftverrel ○ Membrán festődés értékelése kvantifikációs szoftverrel ○ Cytoplasma festődés értékelése kvantifikációs szoftverrel ○ FISH vizsgálatok értékelése kvantifikációs szoftverrel ○ Tanítható modul specifikus szöveti struktúrák felismeréséhez ○ Tissue microarray technikával végzett vizsgálatokra optimalizált modul	azonos	• HistoQuant – általános célokra szolgáló kiértékelő szoftver • PatternQuant – mintafelismerő szoftver • NuclearQuant – IHC sejtmagfestés kiértékelésére szolgáló szoftver • MembraneQuant – IHC sejtmembrán-festés kiértékelésére szolgáló szoftver • FISHQuant – FISH minta kiértékelésére szolgáló szoftver • TMA – szöveti mikroblokkok értékelésére szolgáló szoftver Az összes kiértékelő szoftver a felhasználó által tanítható, a profilok elmenthetők és visszahívhatók.

ml

ml

Digitális tárgylemezek internetes és intranet alapú megosztása a felhasználókkal, egyszerre legalább 100 fő egyidejű folyamatos kapcsolatának biztosítása.	azonos	70+31=101 fő felhasználó egyidőben, Digitális tárgylemezek internetes és intranet alapú megosztása a felhasználókkal, egyszerre 101 fő egyidejű folyamatos kapcsolatának biztosítása.
--	--------	---

1 db Server: Gyártó: DELL vagy azzal egyenértékű Típus: PowerEdge R720 rack szerver Cikkszám: DPER720-58 Processzor: 2x Intel TenCore Xeon E5-2660v2 (2.2 GHz, 25M Cache, 8GT/s QPI, Turbo, HT, 95W) RAM: 64 GB DDR3 1866 MHz Dual Rank x4 RDIMM (4x16GB) 2x600 GB 3,5" SAS 15k HDD + 6 x 4 TB 3,5" SAS HDD. RAID: PERC H710p 1 GB NV cache x8 Backplane RAID vezérlő Power Supply: Redundant PowerSupply (2x750W) Optikai meghajtó: DVD +/- RW Menedzsment: iDRAC7 Enterprise távmenedzsment Ethernet: Broadcom 5720 Gigabit Ethernet 6 db PCIe x8 foglalat 1 db PCIe x16 foglalat Sliding ReadyRails with cable management ARM TPM Operációs rendszer: Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard, 64 bit Edition A gyártó 4 év teljeskörű helyszíni garanciát biztosít. A nagyszámú hallgató zavartalan, folyamatos oktatása miatt tartós folyamatos supportra van szükség, az adott hardverre vonatkozó fejlesztéseket követően is a rendszer üzembe helyezését követő 24 hó időtartamra, külön díj megfizetése nélkül.	azonos	A kiajánlott szerver a követelményekkel megegyező konfigurációjú: 1 db Server: Gyártó: DELL Típus: PowerEdge R720 rack szerver Cikkszám: DPER720-58 Processzor: 2x Intel TenCore Xeon E5-2660v2 (2.2 GHz, 25M Cache, 8GT/s QPI, Turbo, HT, 95W) RAM: 64 GB DDR3 1866 MHz Dual Rank x4 RDIMM (4x16GB) 2x600 GB 3,5" SAS 15k HDD + 6 x 4 TB 3,5" SAS HDD. RAID: PERC H710p 1 GB NV cache x8 Backplane RAID vezérlő Power Supply: Redundant PowerSupply (2x750W) Optikai meghajtó: DVD +/- RW Menedzsment: iDRAC7 Enterprise távmenedzsment Ethernet: Broadcom 5720 Gigabit Ethernet 6 db PCIe x8 foglalat 1 db PCIe x16 foglalat Sliding ReadyRails with cable management ARM TPM Operációs rendszer: Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard, 64 bit Edition A gyártó 4 év teljeskörű helyszíni garancia. Tartós folyamatos szupport adása, a hardverre vonatkozó fejlesztéseket követően is a rendszer üzembe helyezését követő 24 hó időtartamra, külön díj megfizetése nélkül.
---	--------	---

Jul

an

31 db.VIVOPC-VM60-G005M - ASUS VIVOPC-VM60-G005M i5-3337U/4GB DDR3/500GB vagy azzal egyenértékű PC – 2db számítógépen kettő/három videokártya kimenettel (VGA/DVI/HDMI)	azonos	A kiajánlott követelményekkel megegyező konfigurációjú. 31 db.VIVOPC-VM60-G005M - ASUS VIVOPC-VM60-G005M i5-3337U/4GB DDR3/500GB PC – 2db számítógépen kettő videokártya kimenettel (VGA/DVI/HDMI)
31 db.AMVS228HR - ASUS VS228HR 22" WideScreen Monitor vagy azzal egyenértékű monitor	azonos	A kiajánlott monitorok a követelményekkel megegyező azonos konfigurációjúak. 31 db.AMVS228HR - ASUS VS228HR 22" WideScreen Monitor
- Hálózat építés, hálózat fejlesztés végpontok kiépítése: 31db, a szerver és tanteremi 31 végpont között. 48 portos gigabites switch - Mikrotik router	azonos	A követelményeknek megfelelő, azonos specifikációjú. Hálózat építés, hálózat fejlesztés végpontok kiépítése 31db, a szerver és tanteremi 31 végpont között. 48 portos gigabites switch Mikrotik router
A digitális metszet-szkennerek, oktatási eszközök és szoftverek használatának betanítása.	azonos	Az installálás után cégünk oktatást tart az eszközök használatáról az érintettek számára


 8.
3DHISTECH KFT.
 1121 Budapest
 Konkoly-Thege M. út 29-33.
 Adószám: 10620386-2-43
 Bszzs: 11744034-20020660

12.
3DHISTECH KFT.

1121 Budapest
 Konkoly-Thege M. út 29-33.
 Adószám: 10620386-2-43
 Bszzs: 11744034-20020660





