

2.számú kiegészítő tájékoztatás alapján
MÓDOSÍTOTT MŰSZAKI LEÍRÁS



**Pécsi Tudományegyetem GINOP-2.3.3.-15-
2016-00031 jelű projektje keretein belül
megvalósított orvostechnikai
eszközbeszerzés**

BÍRÓNÉ DR. CZEININGER MARIANN
FELELŐS AKKREDITÁLT KÖZBESZERÉSI
SZAKTANÁCSADÓ
LAJSTROMSZÁM: 00061

1. ajánlati rész: Diagnosztika - képalkotó rendszer

Termék neve: Magas tudásszintű ortopédiai ultrahang

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Vizsgálati területek, programok:		
Radiológiai (hasi, lágyrész, ízületi), ortopédiai alkalmazási csomag.	Igen	
Rendszer paraméterek:		
Rendszer dinamika tartomány Min. 150 dB	Igen, kérjük megadni	
TGC sáv állítások száma manuális potenciométerekkel Min. 8	Igen, kérjük megadni	
Egy gombnyomásos képtimalizáló rendszer, mely állítja a 2D gain-t, dinamika tartományt, TGC-t, doppler erősítést, alapvonalat, és a skálát	Igen	
Beépített akkumulátorralvó üzemmód biztosítására és a tápegység védelme érdekében	Igen	
Gyorsindítás alvó üzemmódból, maximum 30 másodperc alatt	Igen	
Szűrkeségi fokozatok száma Min. 256	Igen	
Fókuszok száma Min. 4	Igen	
Minimális vizsgálati mélység Max. 2 cm	Igen	
Maximális vizsgálati mélység Min. 40 cm	Igen	
Maximális energia felvétel: 630 VA	Igen, kérjük megadni	

A készülék által kibocsájtott maximális zajszint: 45 dB	Igen, kérjük megadni	
Real time nagyítási lehetőség min 10x.	Igen, kérjük megadni	
Nagyítási lehetőség freeze képen „pásztázási funkcióval min 10x.	Igen, kérjük megadni	
Képkészítési frekvencia tartomány (rendszeradat) Minimum 2 – 16 MHz	Igen, kérjük megadni	
Dual (két élő kép) megjelenítési mód	Igen	
Nyers adatkezelés. (utólag, freeze képen állítható a 2D,color gain, dinamika tartomány, doppler skála és az alapvonal)	Igen	
Szöveti harmonikus képkészítés	Igen	
Monitor (készülékbe integrált), képtároló mérete min. 19”(col)	Igen, kérjük megadni	
Dönthető, forgatható.	Igen	
Kezelőfelület:		
Magasság állítható kezelőfelület	Igen	
A monitortól és konzoltól függetlenül elforgatható Kezelőpult kezelőfelület ami alá csúsztatható teljes karakterkészletű billentyűzet	Igen	
<u>Kezelőpult alá csúsztatható teljes karakterkészletű kezelőfelület</u>	<u>Igen</u>	
Minimum 10"-os érintőképernyős vezérlőfelület. Az érintőképernyő szöge min. 20°-ban állítható a jobb láthatóság érdekében	Igen	
Készülék súlya Max. 88 kg	Igen, kérjük megadni	
Vizsgálófejek:		
Egyidejűleg csatlakoztatható aktív képkészítő vizsgálófejek száma minimum 4 db	Igen, kérjük megadni	
Hasi konvex vizsgálófej min 4.3-6.0 MHz 1.5 – 5.5 MHz frekvenciatartománnyal. Kristályok száma min. 128 db.	Igen, kérjük megadni	
Lineáris vizsgálófej min 3.0-13.5 MHz 1.5 – 13.0 MHz frekvenciatartománnyal,	Igen, kérjük megadni	

maximum 38 mm felfekvési felülettel.		
Üzem módok:	Igen	
Duplex mód	Igen	
Triplex mód	Igen	
A vizsgált 2D kép és doppler spektrum egy gombnyomásra felnagyítható a teljes képernyőre.	Igen	
A készülék bővíthető strain elasztográfiával	Igen	
A készülék bővíthető kontraszt anyagos és panoráma képalkotással	Igen	
B-mód	Igen	
B-mód maximális frame rate, Min. 1000 kép/sec	Igen	
Színezhető B kép	Igen	
Szemcsésség csökkentő algoritmus Xres, Sri vagy azzal egyenértékű.	Igen, kérjük megadni	
Szemcsésség csökkentő algoritmus állítható fokozatainak a száma min. 5 db	Igen, kérjük megadni	
Color Doppler mód		
Max. frame rate color Doppler módban Min. 300 kép/sec	Igen, kérjük megadni	
Color map-ek száma Min. 8	Igen, kérjük megadni	
PW Doppler mód		
Képmező arányok állíthatók a B- és Doppler-kép között, minimum 5/4 féle osztásban	Igen, kérjük megadni	
Doppler spektrum memória min. 64 sec.	Igen, kérjük megadni	
PRF tartomány min. 0,7-24 kHz között	Igen, kérjük megadni	
Automatikus doppler spektrum mérések, min 6 paraméterrel, real time	Igen, kérjük megadni	
Steering min +/- 30 fok	Igen, kérjük megadni	
Képtárolási lehetőségek:		
Cine memória min 2200 kép	Igen, kérjük megadni	
A készülék merevlemez kapacitása Min. 500 GB	Igen, kérjük megadni	

Beépített CD/DVD író és olvasó	Igen	
USB flashdrive-ra történő archiválás	Igen	
Riport exportja PDF formátumban	Igen	
Vizsgált paciensek könyvtára, visszakeresési lehetőség min. 8féle kritérium alapján	Igen	
DICOM hálózati interfész és szoftver munkalista fogadással.	Igen	
Idiglenes ID (páciens azonosító) generálása	Igen	
Segédmonitor csatlakozási lehetőség.	Igen	
USB csatlakozási lehetőség	Igen	
Fekete-fehér videoprinter	Igen	
Az intézetben üzemelő ASPYRA típusú PACS rendszer kapcsolathoz szükséges 1db modalitás licensz	Igen	
Értékelési szempontok		
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=10	

Termék neve: C-íves sebészeti képerősítő berendezés

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Generátor		
Nagyfrekvenciás röntgengenerátor	Igen	
Processzoros vezérlés	Igen	
Működési frekvencia Min. 40 kHz	Igen, kérjük megadni	
Maximális teljesítmény Min. 5 kW	Igen, kérjük megadni	
Csőfeszültség tartomány 40-110 kV	Igen, kérjük megadni	
Röntgen cső		
Forgó anódú	Igen	
Anód hőkapacitása Min. 200 kHU	Igen, kérjük megadni	
Anód forgási sebessége Min. 3000 fordulat / perc	Igen, kérjük megadni	
Mechanika		
Lábkapcsoló	Igen	
Szabad nyílás Min.780 mm	Igen, kérjük megadni	
C-kar elforgathatósága Min. $\pm 230^\circ$	Igen, kérjük megadni	
Motorikus vertikális mozgás	Igen	
Motorikus vertikális mozgástartomány Min. 450 mm	Igen, kérjük megadni	
Horizontális mozgástartomány Min. 200 mm	Igen, kérjük megadni	
Legyező mozgás Min. 22 fok	Igen, kérjük megadni	
Sugárrekesz		
Irisz kollimátor	Igen	

Forgatható kollimátor	Igen	
TV lánc		
CCD kamerás TV-lánc, 1K x 1K mátrix	Igen	
A/D konverzió Min. 14 bit	Igen, kérjük megadni	
Képerősítő		
Képerősítő bemenet Min. 9"	Igen, kérjük megadni	
Átkapcsolható képméretetek száma Min. 2 db	Igen, kérjük megadni	
Beépített finomrács	Igen	
Átvilágítási üzemmód		
Folyamatos és impulzus üzemmű átvilágítási üzemmód utolsó kép tartásával	Igen	
Legnagyobb beállítható csőáram impulzus átvilágításnál Min. 8 mA	Igen, kérjük megadni	
Felvételi üzem		
Legnagyobb beállítható csőáram felvételi üzemben Min. 70 mA	Igen, kérjük megadni	
Legnagyobb beállítható csőáram 100 kV-on Min. 50 mA	Igen, kérjük megadni	
mAs tartomány Min. 1-230 mAs	Igen, kérjük megadni	
Szeparált monitorkocsi		
Képmegjelenítő monitor Min 2 db	Igen, kérjük megadni	
Monitor hasznos képátmérője Min. 19"		
Monitorok fényereje Min.300 cd/m2	Igen, kérjük megadni	
Digitális valós idejű képfeldolgozás	Igen	
DICOM funkciók min. worklist,print,send, query-retrieve	Igen	
Beépített képtárolóról visszakereshető kép 1Kx1K mártixban	Igen	
USB port a kép exportálására	Igen	
Beépített CD/DVD író	Igen	
Egyéb		

Az intézetben üzemelő ASPYRA típusú PACS rendszer kapcsolathoz szükséges 1db modalitás licenz	Igen	
Értékelési szempontok		
Röntgen cső felvételi fókusz mérete (max. 1,5 mm)	Igen, kérjük megadni S=7	
C-ív mélysége (min. 670 mm)	Igen, kérjük megadni S=7	
Orbitális mozgás (min. 120°)	Igen, kérjük megadni S=6	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=10	

2. ajánlati rész: Sportrehabilitációs eszközök

Termék neve: Professzionális teljes testedzésre, illetve az alsó- és a felsőtest független edzésére is alkalmas trainer

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Teljes testedzésre alkalmas	Igen	
Külön alsótestedzésre is alkalmas	Igen	
Külön felsőtestedzésre is alkalmas	Igen	
Mágneses ellenállásrendszer	Igen	
Teljesítmény-kijelző	Igen	
Fedélzeti komputer	Igen	
Bluetooth kapcsolat	Igen	
Egyszerűen kezelhető ellenállás-szabályozó	Igen	
Könnyű építésű, alumínium lendkerék	Igen	
Könnyű mozgatás és áthelyezés	Igen	
Négy oldalról állítható ülés	Igen	
Terhelhetőség: min. 100 kg	Igen, kérjük megadni	
Állandó forgatónyomaték	Igen	
Önálló mágneses meghajtással működik	Igen	
Felhasználói szintű oktatás	Igen	
min . 36 hónap garancia	Igen	
Értékelési szempontok		
Állítható ellenállás fokozatainak száma (min. 5 fokozat)	Igen, kérjük megadni S=4	
Adatrögzítés: Pedálfodulat, távolság, idő, ellenállás, kalória,	Igen, kérjük megadni S=4	

teljesítmény (WATT), pulzus (min. 3 adat)		
--	--	--

Termék neve: Sűrített levegővel működő edzőtermi rendszer (Funkcionális tréner)

Beszerezendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Egymástól függetlenül állítható karok (magassága)	Igen	
Teljes test edzésre alkalmas	Igen	
Kerekesszékből is használható	Igen	
Tartozékok felszerelésének lehetősége, mint pl. derékszíj, lábheveder	Igen	
Parasportolók is használhatják	Igen	
Kiegészítő eszközök biztosítása: 1db tricepsz kötél, 1db egyenes rúd, 2db egykezes fogantyú, 1db duplaszáras lehúzó kötél, 1db combszíj, 1db bokapánt, 1db öv	Igen	
5 ablakos kijelző (ellenállás, ismétlésszámok feltüntetése mellett olyan plusz jellemzőkkel bír mint a Teljesítmény Mérés, Teljesítmény Teszt, eChip rendszer.	Igen	
Edzés adatok tárolása, számítógéppel is olvasható módon	Igen	
Sűrített levegővel működő kábelrendszer	Igen	
Tetszőleges sebességen és szögben legyen lehetőség edzeni	Igen	
Működési elv: pneumatikus ellenállás, állandó forgatónyomaték	Igen	
Beépített Teljesítmény Teszt: protokoll, amely lehetővé teszi a gyakorlatokhoz szükséges optimális ellenállás meghatározását a maximális teljesítmény elérés érdekében.	Igen	

Kompresszor 230 V, 52 Hz	Igen	
0,1 kg-onként változtatható ellenállás	Igen	
Gyakorlat közben is módosítható a terhelés fokozata	Igen	

Termék neve: Tolószékhez rögzíthető karos gép

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Mágneses ellenállás	Igen	
Polar öv kompatibilis	Igen	
Gyakorlat közben állítható terhelés	Igen	
Teljesítmény mérés (WATT)	Igen	
Könnyen mozgatható	Igen	
7 inch pedál	Igen	

Termék neve: Ízületkímélő futópad rehabilitációs célra

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Sebesség: 0-20km/h-ig állítható	Igen	
Max. terhelhetőség: 225 kg futás esetén	Igen	
Max. terhelhetőség: 360 kg séta esetén	Igen	
LED kijelző	Igen	
Adatok kijelzése: sebesség, emelkedő, távolság, idő, kalória, pulzus	Igen	
Adatok rögzítése: Pace és MET adatok	Igen	
Gumi léces futófelület (ütközési pontban nyeri el a kinetikus energiát, ezáltal ízületkímélő)	Igen	
RS232 serialport, szoftver edzések rögzítésére, nyomonkövetésére szoftver	Igen	
50 %-kal kevesebb energiát fogyaszt: Alacsony súrlódású golyós csapágyas továbbítórendszer	Igen	
Fogazott továbbítókerekek és szíj	Igen	
Motor nélkül is üzemeltethető	Igen	
Értékelési szempontok		
Emelkedő – lejtő funkció állítható (min. 0% - 12 % állítható)	Igen, kérjük megadni S=5	
A sebesség állítható fokozatonként (min. 1 km/h)	Igen, kérjük megadni S=5	
Minimális karbantartással biztosított használat mértéke (min. 80 000 mérföld)	Igen, kérjük megadni S=5	

3. ajánlati rész: Kerékpárok és görgők

Termék neve: országúti kerékpár görgővel

Beszerzendő mennyiség: 1 darab országúti kerékpár és a hozzá tartozó görgő

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Ortopédiai Klinika (7632 Pécs, Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
országúti kerékpár		
Teljes karbon váz és villa	Igen	
Váz és villa csillapítás	Igen	
700C kerékméret, karbon	Igen	
Tárcsafék (első, hátsó)	Igen	
2x11-es hajtás rendszer, kompakt (50/34) első, 11-32 hátsó	Igen	
Egyéb beépített alkatrészek karbonból	Igen	
kerékpáros görgő országúti kerékpárhoz		
Fix görgő	Igen	
Hátsó kerék eltávolításával	Igen	
Mágneses-elektromos ellenállás	Igen	
Folyamatos teljesítmény mérés	Igen	
Telemetriás adatrögzítés ANT+ és BT technológiával	Igen	
Folyamatos PC kapcsolat és vezérlés	Igen	
Egyéb		
Előre feltölthető szoftveres vezérlés, rehabilitációra, teljesítmény mérésre, kompatibilitás több rendszerrel	Igen, kérjük megadni	
Értékelési szempontok		
Standardizált rehabilitáció, teljesítmény mérés és	Igen, kérjük megadni	

erőfejlesztés miatti súlyspecifikáció	S=5	
Szervíz kontakt elérhetősége a jótállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni S=5	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=5	

Termék neve: hegyikerékpár görgővel

Beszerezendő mennyiség: 1 darab hegyikerékpár és a hozzá tartozó görgő

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Ortopédiai Klinika (7632 Pécs, Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
hegyikerékpár		
Teljes teleszkópos csillapítás 100 vagy 120mm (első és hátsó), mely levegő-olaj rendszerű, önbeálló mechanika (autosag)	Igen	
Teljes karbon váz	Igen	
29" kerékméret, karbon	Igen	
Tárcsafék (első, hátsó)	Igen	
Állítható teleszkóp csillapítás kormányról, vagy automatikus súlyszelep	Igen	
1x12-es hajtás rendszer	Igen	
Egyéb beépített alkatrészek karbonból	Igen	
kerékpáros görgő hegyikerékpárhoz		
Fix görgő	Igen	
Hátsó kerék eltávolításával	Igen	
Folyadék-mechanikus ellenállás	Igen	
Folyamatos teljesítmény mérés	Igen	
Telemetriás adatrögzítés ANT+ és BT technológiával	Igen	
Folyamatos PC kapcsolat és vezérlés	Igen	
Egyéb		
Előre feltölthető szoftveres vezérlés, rehabilitációra, teljesítmény mérésre, kompatibilitás több rendszerrel	Igen, kérjük megadni	
Értékelési szempontok		

Standardizált rehabilitáció, teljesítmény mérés és erőfejlesztés miatti súly specifikáció	Igen, kérjük megadni S=5	
Szervíz kontakt elérhetősége a jóállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni S=5	
Jóállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=5	

4. ajánlati rész: Passzív izület mozgatására alkalmas térdhajlító készülék

Termék neve: Passzív izület mozgatására alkalmas térdhajlító készülék

Beszerzendő mennyiség: 5 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Nyújtás / hajlítás térd esetén: -10 / 0 / 120 fok	igen	
Nyújtás / hajlítás csípő esetén: -0 / 7 / 115 fok	Igen	
Gyorsaság – lassítás beállítása	Igen	
Idő beállítása	Igen	
Beteg méreteihez alkalmazható hosszmeterek beállítása: combcsont és sípcsont hossz	Igen	
Beteg magasság tartomány, amelyhez állítható: 120-200 cm	igen	
Értékelési szempontok		
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=20	
Készülék súlya (max. 40 kg)	Igen, kérjük megadni S=10	

5. ajánlati rész: Arthroszkópos rendszer

Termék neve: Arthroscopos torony

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Paraméter	Minimum követelmény	Ajánlott nettó érték
3 chipes HD kamerafej vezérlőegységgel		
Sterilizálható kamerafej	Igen	
Felbontás min: 1280X1024	Igen, kérjük megadni	
Min. kétszeres motoros vagy manuális zoom	Igen, kérjük megadni	
Manuális és auto fókuszt	Igen	
Szabadon programozható kamerafej gombok száma minimum 2	Igen, kérjük megadni	
Kiválasztható és memóriában rögzíthető az operáló orvos beállításai	Igen	
Integrált felvétel rögzítés (állókép, video), közvetlenül a csatlakoztatott pendrive-ra, közvetlenül vagy archiváló rendszeren keresztül	Igen	
USB csatlakoztatási lehetőség közvetlenül vagy archiváló rendszeren keresztül	Igen	
Kimenetek min: DVI, SDI, DV	Igen, kérjük megadni	
Online kapcsolat lehetősége tablettel vagy okostelefonnal, saját applikáció segítségével közvetlenül vagy archiváló rendszeren keresztül	Igen, kérjük megadni	
Hidegfény forrás		
LED hidegfény forrás, min. 300W xenon fényforrásnak megfelelő fényerősséggel (min. 180000 lux)	Igen, kérjük megadni	
Izzó élettartama min. 28.000 óra	Igen, kérjük megadni	

Automatikus fényerő szabályozás	Igen	
Izzó életkor kijelzése	Igen	
Fénykábel integrált adapterrel 4 féle gyártótól fénykábel csatlakoztatható	Igen	
Monitor		
Medikai kivitel, LED TFT	Igen	
Képfelbontás Min. 26"	Igen, kérjük megadni	
Felbontás Min. 1920x1080	Igen, kérjük megadni	
Bemenetek min. DVI,Y/C, S-video, RGB, VGA, HD-SDI	Igen, kérjük megadni	
Támogatja a 16:9 és 4:3 képarányt	Igen	
Optika		
Térd- és váll arthroszkópiára alkalmas (4mm-es), 30 fokos, autoklávozható optika	Igen	
Térd- és váll arthroszkópiára alkalmas (4mm-es), 70 fokos, autoklávozható optika	Igen	
Arthroscopos hüvely		
2 csapos hüvely tompa trokárrel	Igen	
Shaver egység – 2 darab		
Cserélhető fejes (univerzális)	Igen	
Fordulatszám beállítható min 1000-8000/perc tartomány között	Igen, kérjük megadni	
Oscilláló üzemmód	Igen	
Arthroszkópos pumpával együttműködő egység	Igen	
Kézi darabra illesztett kések automatikus felismerése, javasolt fordulatszám beállítása, ettől a sebész eltérhet	Igen	
A központi egység lehetőséget biztosít kézi darab és fúró egyidejű csatlakoztatására	Igen	
Arthroszkópos pumpa		
A shaverrel együttműködik, folyadékcsatlakoztatást ennek megfelelően állítja be (Dual pump)	Igen	
Maximális folyadékcsatlakoztatás Min. 1500 ml/perc	Igen, kérjük megadni	
Digitális kijelző, érintőképernyő	Igen	

Egyszer és/vagy többször használatos csőszettel alkalmazható	Igen, kérjük megadni	
Készüléktartó állvány		
Csuklós monitortartó kar	Igen	
Tároló polc Min. 5 db	Igen, kérjük megadni	
4 db nyomot nem hagyó antisztatikus kerék, melyből legalább 2 fékezhető	Igen, kérjük megadni	
Egyéb követelmények		
Magyar nyelvű kezelési utasítás	Igen	
Alkatrész ellátás biztosítása utánrendeléssel min. 8 év	Igen, kérjük megadni	
Értékelési szempontok		
Hidegfény forrás - Kézi fényerő szabályozás (min. 1)	Igen, kérjük megadni S=5	
Jótállás időtartama (min. 24 hónap)	Igen, kérjük megadni S=5	

Termék neve: Keresztszalagos tálcá szett

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
femorális célzó variábilis feltétellel	Igen	
endoscopos kanülált fúrók 5,0-13 mm, 0,5 mm-enként emelkedő sorban, hosszmérővel	Igen	
kanülált fúrók 5,0-13 mm, 0,5 mm-enként emelkedő sorban	Igen	
frontfúró	Igen	
ínstripper nyitott	Igen	
ínstripper zárt	Igen	
méretező gyűrű 6,0-12 mm	Igen	
univerzális femorális nyél	Igen	
mikrofraktúra pinek	Igen	
tibialis célzó ACL, PCL, fokolható műszertálca		
Értékelési szempontok		
mikrofractura pinek külön tálcán	Igen/Nem S=10	

Termék neve: Graftmaster - Ínszalag preparáló szett

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
graft tisztítására alkalmas felület	Igen	
átmérő mérésére alkalmas blokk, nyitott	Igen	
hosszmérő (mm pontos beosztással)	Igen	
Graft előfeszítésére alkalmas befogó egység	Igen	
előfeszítés beálltható húzóerővel	Igen	
egységtálca	Igen	
BTB preparálásra alkalmas fúrószár	Igen	

6. ajánlati rész: Fizikoterápiás eszközök

Termék neve: Kombinált terápiás egység 1.

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Gördíthető kocsin –min. 2 polcos-elhelyezkedő multifunkcionális készülék	Igen, kérjük megadni	
Az alábbi funkciókkal rendelkező készülék, vagy készülékrendszer, melynek mérete nem haladja meg az 50 cm * 50 cm * 50 cm nagyságot: 1 – csatorna lézerterápia, 1 – csatorna elektroterápia, 1 – csatorna ultrahang terápia 1 – csatorna mágnes terápia	Igen	
Mikroprocesszor-vezérelt elektronika	Igen	
Nagyméretű színes LCD kijelző min. 4”	Igen, kérjük megadni	
Érintőképernyő	Igen	
Magyar nyelvű kezelőfelület	Igen	
Terápiás enciklopédia anatómia ábrákkal	Igen	
Előre programozott diagnózisok	Igen	
A tartozékok azonosítása és a tartozékok működésének ellenőrzése	Igen	
Páciens kontaktus jelzés	Igen	
Terápia hátralévő idejének folyamatos kijelzése	Igen	
Terápia végén hangjelzés	Igen	
Lézerterápia:		
Automatikus időszámítás terület, és dózis (J/cm2) arányában	Igen	

Működtetési mód: folyamatos és megszakított, finoman állítható min. 35-90% között	Igen, kérjük megadni	
Laser akupunktúrához Nogier frekvencia	Igen	
Dózis: J/cm ² min. 0.1-99.0 J/cm ²	Igen, kérjük megadni	
Kezelési terület min. 0.1-100.0 cm ²	Igen, kérjük megadni	
Beállítható kezelési idő min.0-60 perc	Igen, kérjük megadni	
Tartozékok		
2 db biztonsági szemüveg	Igen	
Infravörös lézerterápia fejcsoport min. 25 cm ² teljesítmény min: 1600 mW	Igen	
Infravörös fej vezetőfénnel	Igen, kérjük megadni	
Ultrahang terápia:		
Multifrekvenciális kezelő fej: 1 MHz és 3 MHz-es	Igen	
Folyamatos működés min. 2 W/cm ² ,	Igen, kérjük megadni	
Impulzusos működés: min. 3 W/cm ²	Igen, kérjük megadni	
pulzáló UH beállítható értékek lépései: 1%	Igen	
Terápia időtartam min. 0-30 perc	Igen, kérjük megadni	
Tartozék:		
Víz alatti kezelőfej ERA 5 cm ²	Igen	
Elektroterápia:		
min. 15 elektromos áramforma szelektív, galván, 4 pólusú interferencia, diadinamik, spasztikus áramok I/t görbe, motorikus pontok, reobázis és kronaxia, akkomodációs egyűrthető	Igen, kérjük megadni	
Kezelő által programozható áramformák, szekvenciák	Igen	

Választható kimenő polarítás: pozitív / negatív automatikus megfordítással a terápia közben	Igen	
Terápia időtartama állítható min: 0 - 80 perc	Igen, kérjük megadni	
Tartozék:		
2 db páciens kábel	Igen	
4 db gumi lapielektroda min..5 x 7 cm szivacsborítással	Igen, kérjük megadni	
8 db tépőzáras bővíthető gumiszalag	Igen	
Mágnes terápia:		
Pulzáló és statikus mágneses mező kombinálása állítható arányokkal	Igen	
Pulzus modulációk: szinusz görbe, trapéz görbe, szimmetrikus görbe,	Igen	
Felhasználó által meghatározott mágneses pulzus sorozatok	Igen	
Beépített enciklopédia betegség szerint	Igen	
Páciens adatbázis	Igen	
Automatikusan felismeri a csatlakoztatott tartozékokat	Igen	
Pulzus frekvencia: min. 1-150 Hz-ig	Igen, kérjük megadni	
A mágneses erőter nagysága Teljesítmény az ágyon csúsztható szolenoidnál: min. 1-60 GAUSS között szabályozható	Igen, kérjük megadni	
A mágneses erőter nagysága Teljesítmény a mobil applikátornál: 1- 750 GAUSS között szabályozható	Igen	
Tartozék:		
Mobil mágnes applikátor 2 db-os min.120 x 120mm max. 150x150mm	Igen, kérjük megadni	

Termék neve: Lökéshullám terápiás készülék

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
1-csatorna lökéshullám terápia	Igen	
nagyméretű, színes érintőképernyő min. 5,3 colos	Igen, kérjük megadni	
Előre programozott diagnózisok min.30db	Igen, kérjük megadni	
Felhasználó által beállított protokollok	Igen	
Terápiás enciklopédia, anatómiai ábrák	Igen	
Páciens adatbázis az előre programozott diagnózisok csatolási lehetőséggel	Igen	
A tartozékok azonosítása és a tartozékok működésének ellenőrzése	Igen	
Beépített rezgéscsillapító a kezelőfejben	Igen	
A készülék beállításainak módosítása kezelés folyamat alatt	Igen	
Beépített száraz kompresszor	Igen	
Áramellátás: 230V / 50-60 Hz 115V / 50-60 Hz	Igen, kérjük megadni	
Súly max: 7 kg	Igen, kérjük megadni	
Leadott és a fennmaradó impulzusszám kijelzése	Igen	
Terápia végén hangjelzés	Igen	
Max. 5 bar nyomás	Igen, kérjük megadni	
min. 2 millió impulzus a standard kiszerezésben	Igen, kérjük megadni	
3 db fém transzmitter amely trigger pontok , standard és fókuszált kezelésekre használható	Igen	

1 db kezelőfej	Igen	
Min. 16 Hz frekvencia	Igen, kérjük megadni	
Orvosi műszerdoboz, görgős kivitelben	Igen	

Termék neve: Nagy Intenzitású Laser terápia készülék

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
A megajánlott berendezés az orvostechikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendelet szerinti osztályba sorolása	Igen, kérjük megadni	
Színes grafikus érintőképernyő	Igen	
képernyő mérete min. 14 cm átló	Igen, kérjük megadni	
érintőképernyő toll	Igen	
Beépített terápia protokoll	Igen	
Működtetési mód: folyamatos és megszakított, egy impulzusos	Igen	
min. 3 db különböző méretű távtartó, a behatolási mélység változtatására-10 és 60 mm távtartó méret között-	Igen, kérjük megadni	
lézer összteljesítmény min. 10W	Igen, kérjük megadni	
Biostimulációs (folyamatos) üzemmód		
Teljesítmény max. 0,5 W-tól a maximális teljesítményig	Igen, kérjük megadni	
Dózis max. 1 J/cm ² – 200 J/cm ²	Igen, kérjük megadni	
Kezelési felület max.1 cm ² – 500 cm ²	Igen, kérjük megadni	
Fájdalomcsillapító (pulzáló, megszakított üzemmód)		
Teljesítmény max. 0,5 W-tól a maximális teljesítményig	Igen, kérjük megadni	
Dózis max.1 J/cm ² – 20 J/cm ²	Igen, kérjük megadni	
Egy impulzusos		

Teljesítmény max. 0,5 W-tól a maximális teljesítményig	Igen, kérjük megadni	
Impulzus időtartam max. 2 ms – 1000 ms	Igen, kérjük megadni	
Kötelező tartozékok		
min. 1 db lézer kezelőfej, mely biztosítja az min. 1064 nm lézer hullámhosszt	igen Igen, kérjük megadni	
Orvosi műszerdoboz, görgős kivitelben	Igen	
Célzó lézersugár	Igen	
min. 2 db Biztonsági szemüveg	Igen, kérjük megadni	
lábkapcsoló	Igen	
magyar nyelvű kezelési utasítás és terápiás javaslatok	Igen	

Termék neve: Kombinált terápiás egység II.

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Gördíthető kocsin elhelyezkedő multifunkcionális készülék, vákuum terápiás készülékkel	Igen	
Min. 4 fiókos készülék kocsin	Igen, kérjük megadni	
Az alábbi funkciókkal rendelkező készülék: 2 – csatorna elektroterápia, 1 – csatorna ultrahang terápia,	Igen	
LCD kijelző	Igen	
Érintőképernyő	Igen	
Kijelző mérete min.6"	Igen, kérjük megadni	
Magyar nyelvű kezelőfelület	Igen	
Gyors protokollok testrész navigációval	Igen	
Terápiás enciklopédia anatómia ábrákkal	Igen	
Előre programozott diagnózisok	Igen	
A tartozékok azonosítása és a tartozékok működésének ellenőrzése	Igen	
Páciens kontaktus jelzés	Igen	
Terápia hátralévő idejének folyamatos kijelzése	Igen	
Terápia végén hangjelzés	Igen	
Ultrahang terápia:		
Pulzáló ultrahangnál Folyamatosan 1%-os lépésekben állítható kitöltési tényező,	Igen	
Folyamatos működés min: 2 W/cm ² ,	Igen, kérjük megadni	

Impulzusos működés min: 3 W/cm ² ,	Igen, kérjük megadni	
Ultraszhang terápia időtartam min: 0-30 perc	Igen, kérjük megadni	
Tartozék:		
1 db melegíthető víz alatti ultrahang kezelőfej 5 cm ² , mely 1 MHz és 3 MHz-es frekvencián is dolgozik	Igen	
Elektroterápia:		
Min. 20 elektromos áramforma	Igen, kérjük megadni	
Diadinamikus áramformák: DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO, LP-ISO, MM	Igen	
VMS hullámok	Igen	
IG pulzus	Igen	
Páciens kontaktus jelzése	Igen	
Választható kimenő polaritás: pozitív / negatív automatikus megfordítással a terápia közben	Igen	
Terápia időtartama állítható min: 0 - 80 perc	Igen, kérjük megadni	
Tartozék:		
2 db páciens kábel	Igen	
4 db gumi lapielektroda min. 5 x 7 cm szivacsborítással	Igen, kérjük megadni	
8 db tépőzáras bővíthető gumiszalag	Igen	
4x páciens kábel, 4x elektróda - átmérő: 60 mm, 4 db szivacs, tisztító tű	Igen	
Hordozótáska	Igen	

Termék neve: Állítható magasságú terápiás kezelőágy

Beszerzendő mennyiség: 4 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
3 részes terápiás ágy	Igen	
Elektromos magasság beállítás (42-95cm +/- 10°)	Igen, kérjük megadni	
Fej rész beállítása gázrugó segítségével	Igen	
Standard szélesség: 70cm	Igen	
Légzési üreg	Igen	
Kézi kapcsoló	Igen	
Kifejezetten orvosi használatra	Igen	
Kiváló stabilitás	Igen	
Nagy teljesítményű motorok halk működéssel	Igen	
Nem gyúlékony, könnyen tisztítható kárpit anyagok	Igen	

Termék neve: Terápiás kezelőágy

Beszerzendő mennyiség: 3 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Fej rész beállítása gázrugó segítségével	Igen	
Standard szélesség: 70cm	Igen	
Légzési üreg	Igen	
Kifejezetten orvosi használatra	Igen	
Kiváló stabilitás	Igen	
Nem gyúlékony, könnyen tisztítható kárpit anyagok	Igen	
Leszerelhető lábak	Igen	
Értékelési szempontok:		
A 6. ajánlati részben szereplő valamennyi tételre vonatkozó jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni	

7. ajánlati rész: Operációs fűrók

Termék neve: Csontsebészeti kismotor

Beszerzendő mennyiség: 2 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Ortopédiai Klinika (7632 Pécs, Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
csontsebészeti kismotor		
Sterilezhető külső borítás	Igen	
Nagy teljesítményű fűrómotor	Igen	
Folyamatos fordulat szabályozás	Igen	
Két irányú fordulat	Igen	
Cserélhető akkumulátor	Igen	
Sterilen cserélhető befogó egységek (Kirschner, oszcilla)	Igen	
Értékelési szempontok		
Szervíz kontakt elérhetősége a jótállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni S=5	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=5	
0-val kezdődő fordulatszám tartomány maximális fokozata (min. 250 rpm)	Igen, kérjük megadni S=5	

Termék neve: Csontsebészeti nagymotor

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Ortopédiai Klinika (7632 Pécs, Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
csontsebészeti nagymotor		
Sterilezhető külső borítás	Igen	
Nagy teljesítményű fűrómotor	Igen	
Folyamatos fordulatszám szabályozás	Igen	
Két irányú fordulat	Igen	
Cserélhető akkumulátor	Igen	
Sterilen cserélhető befogó egységek	Igen	
Intelligens akkumulátor töltő	Igen	
Értékelési szempontok		
Szervíz kontakt elérhetősége a jótállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni S=5	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=5	
0-val kezdődő fordulatszám tartomány maximális fokozata (min. 250 rpm)	Igen, kérjük megadni S=5	

8. ajánlati rész: Műtőasztal tartozékok

Termék neve: MIS csípőprotézis artroszkópos műtétekhez

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
A tartozéknak kompatibilisnek kell lennie a meglévő Maquet extenziós felsőrészszel. A jelenlegi műtőasztal felsőrész típusa MAQUET 1150.20B0	Igen	
Maquet extenziós felsőrészszel, vagy extenziós toldattal használható készülék minimál invazív csípőprotézis és artroszkóp műtétekhez, mely függőlegesen és vízszintesen állítható a műtői helyzetnek, valamint a beteg hosszának megfelelően	Igen	
Karbonszálas ülőrész hosszabbító MIS készülékhez 1 db	Igen	
360 fokban átröntgenezhető karbonszálas ülőrész hosszabbító, combtámasszal és gáttámasszal	Igen	
Extenziós cipő MIS készülékhez 1 pár	Igen	
A beteg extenziós fektetését szolgáló extenziós cipő, maximum egy 180 kg-os beteg részarányos súlyával terhelhető	Igen	
Közdarab a lábtartóhoz 1 pár	Igen	
Közdarab a lábtartóhoz, a húzóató szálra lehet felszerelni vele a lábtartót	Igen	
Értékelési szempontok		

Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=20	
-------------------------------------	------------------------------	--

Termék neve: Mobil műtőasztalhoz motoros artroszkópos térdbefogó

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Motoros működtetésű, lábkapcsolóval vezérelt térdpozicionáló. Alkalmas műtétek közbeni egyszerű pozicionálásra, pl. a térd arthroszkópos vagy protetikus beavatkozásaihoz.	Igen	
Az állítási sebesség min 22 mm/sec.	Igen, kérjük megadni	
A lábtartó része állítható a páciensnek megfelelően és egy szilikon párnázat védi a páciens lábát.	Igen	
Adapterrel lehet könnyedén csatlakoztatni a műtőasztal oldalsínéhez.	Igen	

9. Ajánlati rész: Testen viselhető mozgásérzékelő egység rendszer mezőnyjátékosok mérésére

Termék neve: Testen viselhető mozgásérzékelő egység rendszer mezőnyjátékosok mérésére (telepített antennákkal, mikromozgások elemzésére alkalmas szenzorokkal)

Beszerezendő mennyiség: 1 darab rendszer, melynek részei: 7 db testen viselhető mozgásérzékelő egység mezőnyjátékosok mérésére (LPS, akcelerométer, giroszkóp, magnetométer, Polar mellkasi jeladó-kompatibilitás);

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Sportmedicina Tanszék (7632 Pécs Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Testen viselhető mozgásérzékelő egység mezőnyjátékosok mérésére		
Testen viselhető mozgásérzékelő egység mezőnyjátékosok mérésére Beltéri antennákkal UWB kommunikáció és nagy pontosságú lokális helyzetmeghatározásra alkalmas szenzor; beépített giroszkóppal, akcelerométerrel, magnetométerrel; mellkasi szívfrekvencia érzékelővel kompatibilis változatban, maximum 35 g súllyal.	Igen	
Nagy mintavételi frekvenciájú mikroszenzorok (giroszkóp, akcelerométer, magnetométer), a gyors, robbanékony, pl. sprintek, hirtelen fékezések, felugrások, irányváltások pontos érzékeléséhez.	Igen	
Opcionális LPS kapcsolódás, UWB frekvencián történő működéssel, a pozíció és térben való elmozdulások irányának és sebességének meghatározáshoz. A mérési helyszínhez kalibrált, fixen telepített antennák jeleit használó változatban, utólagos kiépítési opcióval, kábel nélkül is installálható változatban.	Igen	

7 db mellkasi jeladó (szívfrekvencia érzékelő (mellkasi jeladó);	igen	
7 + 3 db rögzítő mellény a mozgásérzékelő szenzor és a szívfrekvencia érzékelő pánt testen való rögzítéséhez	Igen	
jeladótároló és töltő egység (merev falú, ütésálló és párasodás ellen szigetelt hordtáskába építve);	Igen	
USB booster az összes jeladóból történő egyidejű, nagy mennyiségű adatátvitel gyorsításához;	Igen	
Számítógépen futtatható elemző szoftver egy gépre telepítve, licenccijjal együtt. Az elemző rendszerbe tölthető adatok mennyisége (edzések száma, edzésen belüli periódusok száma, edzési paraméterek száma, játékosok száma stb.) nem limitált. Egy edzésen belül tetszőleges számú párhuzamos csoport vagy periódus is létrehozható.	Igen	
Felhő alapú adattároló rendszer tetszőlegesen kialakítható, automatikus edzés- és mérközésriport készítési funkcióval, hozzáférési jogosultság 7 jeladóra és 3 éves időtartamra, az elemzésbe bevonható paraméterek száma nem limitált, és az alap paraméterekből tetszőleges és korlátlan számú egyéni mérőszám létrehozható, a nyers adatok külső adattárolón is elhelyezhetők, az azokból létrehozott mozgáselemzési adatok csv formátumban exportálhatók a rendszerből. A felhőhöz saját jelszóval hozzáférő felhasználóknak különböző felhasználói jogosultságok (teljes vagy	Igen	

szűkített hozzáférési szintek) hozhatók létre.		
Rendszerhasználati betanítás (egynapos tréning magyarul).	Igen	
Online felhasználói segítségnyújtás angol vagy magyar nyelven a Terméktámogatási Szabályzatban megadott nyitva tartási időben, telefonszámokon és e-mail címeken, vagy bejelentkezés alapján személyesen.	Igen, kérjük megadni	
Értékelési szempontok		
Szervíz kontakt elérhetősége a jótállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni S=10	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni S=10	

10. ajánlati rész: Gyógytorna eszközök

Termék neve: Inclinométer - mozgástartomány mérésére használható eszköz

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
0-180 fokig mozgástartomány mérésére	Igen	
állítható lábak	Igen	
centiméteres beosztás a talpi felszínen	Igen	
egyszerű nullázási mód	Igen	

Termék neve: Felfújható Multi-roll henger

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs, Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
3 dimenziós felületi kialakítás	Igen	
üreges kialakítás	Igen	
felfújható	Igen	
statikus terhelés max. 225 kg	Igen, kérjük megadni	
méret : 80 x 18 cm	Igen	

Termék neve: Erősítő gumiszalag

Beszerzendő mennyiség: 10 darab

1 db gyenge, 1db közepes, 1db erős, 2db extra erős, 3db szuper erős, 2db speciálisan erős

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
hossz 150 cm		
színkódolt erősségi fokozat		
fertőtleníthető felület		
100 százalékos nyúlás esetén az ehhez szükséges erő: gyenge szalag esetében: 1,3 kg közepes szalag esetében: 1,7 kg erős szalag esetében: 2,1 kg extra erős szalag esetében: 2,6 kg szuper erős szalag esetében: 3.3 kg speciálisan erős szalag esetében: 4,6 kg		

Termék neve: Soft Ball

Beszerzendő mennyiség: 10 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
26 cm átmérő	Igen	
Felfújható	Igen	

Termék neve: Jóga pilates matrac

Beszerzendő mennyiség: 10 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Alsó része csúszásmentes	Igen	
Anyaga: PVC hab	Igen	
Mérete: 170-180*60-62 cm	Igen	
Értékelési szempontok		
Vastagság (min. 6 mm)	Igen, kérjük megadni S=5	

Termék neve: Jumper – egyensúlyozó félgömb

Beszerzendő mennyiség: 4 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Átmérő 50-60 cm	Igen	
Felfújható	Igen	
Teherbírás min. 120 kg - 200 kg	Igen	
Higiénikus felület	Igen	
csúszásmentes felület	Igen	

Termék neve: Törzserő-nyomásmérő

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Mérési skála: 0-200 mmHg	Igen	
Pontosság: 0,3 mmHg	Igen	

Termék neve: Step lépcső

Beszerzendő mennyiség: 4 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
állítható magasság: min. 10 cm-max. 25 cm	Igen, kérjük megadni	
csúszásmentes felület	Igen	
Teherbírási max. 130 kg	Igen, kérjük megadni	
:min. szélesség: 32,5cm	Igen, kérjük megadni	
min. hossz : 90 cm	Igen, kérjük megadni	

Termék neve: D-bands

Beszerzendő mennyiség: 2 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Tépőzáras rögzítés	Igen	
Elasztikus lábpánt	Igen	
Min. két különböző erősség	Igen, kérjük megadni	
Fertőtleníthető felület	Igen	

Termék neve: Gravitációs edző eszköz

Beszerzendő mennyiség: 4 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Max. terhelhetőség 100 kg	Igen, kérjük megadni	
Acél karabíner	Igen	
Ergonomikus fogantyú	Igen	
Csapágyas csiga kerék	Igen	
Csigaház: 1,5 mm-es lemez	Igen	
Drótkötél heveder	Igen	

Termék neve: Funkcionális létra

Beszerzendő mennyiség: 2 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Ortopédiai Klinika (7680 Pécs Akác utca 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Hordtáskával	Igen	
Koordinációs létra "fokainak" egymástól való távolsága állítható	Igen	
Anyaga szövet és műanyag	Igen	
Értékelési szempontok		
Hosszúság (min. 6m)	Igen, kérjük megadni S=5	

11. ajánlati rész: Szövetbank tárolóeszközök

Termék neve: ultra mélyfagyasztó

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Ortopédiai Klinika (7632 Pécs, Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvart műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Ultra mélyfagyasztó		
Hűtési tartomány: -50 és -86 celsius fok	Igen	
Folyamatos -70 celsius belső hőmérséklet	Igen	
Függőleges, álló kivitel	Igen	
Belső térfogat 360 liter +/- 10 %	Igen	
Külső üzemi hőmérséklet max. 25 celsius	Igen, kérjük megadni	
Microprocesszor vezérlés	Igen	
optikai és akusztikus riasztórendszer a következő riasztási funkciókkal: alacsony/magas hőmérséklet, nyitott ajtó, nem megfelelő tisztaságú tömítés, alacsony akkumulátor szint, kondenzátor túlmelegedés, szűrő tisztaság	Igen	
Távriasztási lehetőség	Igen	
3x szigetelt ajtó, vakuum mentesített nyitás	Igen	
Külső ajtók száma min. 1 db	Igen, kérjük megadni	
Értékelési szempontok		
Szervíz kontakt elérhetősége a jótállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni	

Belső légterek száma (min. 1)	Igen, kérjük megadni	
-------------------------------	----------------------	--

Termék neve: ultra mélyfagyasztó CO2 vészhűtéssel

Beszerzendő mennyiség: 1 darab

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Ortopédiai Klinika (7632 Pécs, Akác u. 1.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
Ultra mélyfagyasztó CO2 vészhűtéssel		
Folyamatos -70 celsius belső hőmérséklet	Igen	
Hűtési tartomány: -50 és -86 celsius fok	Igen	
Függőleges, álló kivitel	Igen	
Belső térfogat 420 liter +/- 10%	Igen	
Külső üzemi hőmérséklet max. 25 celsius	Igen, kérjük megadni	
Microprocesszor vezérlés	Igen	
optikai és akusztikus riasztórendszer a következő riasztási funkciókkal: alacsony/magas hőmérséklet, nyitott ajtó, nem megfelelő tisztaságú tömítés, alacsony akkumulátor szint, kondenzátor túlmelegedés, szűrő tisztaság[1] [2]	Igen	
Távriasztási lehetőség	Igen	
3x szigetelt ajtó, vakuum mentesített nyitás	Igen	
Vészhűtési lehetőség CO2 rendszerrel áramkimaradás esetén	Igen	
Értékelési szempontok		
Szervíz kontakt elérhetősége a jótállás időtartamán belül (max. 10 óra)	Igen, kérjük megadni	
Jótállás időtartama (min. 12 hónap)	Igen, kérjük megadni	
Külön légtér száma (min. 2 db)	Igen, kérjük megadni	

Tároló rekesz száma (min. 3)	Igen, kérjük megadni	
A vészhűtés hatékonyságának időtartalma (min. 2 óra)	Igen, kérjük megadni	

12. ajánlati rész: Inhalációs NO rendszer

Termék neve: Intelligens NO inhalációs rendszer

Beszerzendő mennyiség: 1 darab rendszer, melynek részei: 1. NO adagoló és monitorozó rendszer

Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem KK Szívgyógyászati Klinika Szívkatéteres Laboratórium (7624 Pécs Ifjúság u 13 fsz.)

Gyártó:

Megajánlott termék típusa:

Elvárt műszaki paraméterek	Minimális elvárás	Megajánlott termék paraméterei
NO inhalációs rendszer		
A készülék intelligens adagoló és monitorozó rendszerrel ellátott ,mely szabályozza a légzőkör belégzési ágába áramló NO mennyiséget,és ezzel egyidejűleg monitorozza a páciens által belégtetett gázkeveréket és ellenőrzi,hogy a páciens mennyi NO-t és O2-t kap illetve ,hogy az NO2 szintje elfogadható határok között van.	Igen	
A Flow-sensor gyárilag tiszta egyszerűhasználatos,elektromos alkatrészmentes,ami lehetővé teszi az NO folyamatos adagolását még abban az esetben is ,ha a rendszer automatikus intelligens adagoló rendszere meghibásodik.	Igen	
1-80 ppm adagolási opció	Igen	
Bekapcsolás után a készülék önellenőrzését automatikusan elvégzi,mely ellenőrzi ,hogy minden funkció megfelelően működik.	Igen	
Az NO adagolási range 0,5-80ppm között állítható 0,1 ppm értékenként	Igen	
Az adagoló képes automata NO palack átváltásra az üres palackról a tartalék palackra kiürülés esetén a kezelőszemélyzet beavatkozása nélkül is.	Igen	

Egyéb követelmények		
A különböző méretű légzőkörökhöz a különböző méretű egyszerűhasználatos alkatrészek(adapterek)álljanak rendelkezésre 100 db NoxBoxiKit/	Igen	
24 hónap garancia	Igen	
Értékelési szempontok:		
NO input koncentrációk: 200, 225, 250, 300, 400, 450, 500, 800, 900 és 1000ppm	Igen, kérjük megadni S=8	
Stand by time üzemmód (min. 24 óra)	Igen, kérjük megadni S=8	
Az NO palack befogadó méret az adagolóban (min. 20 liter)	Igen, kérjük megadni S=8	