

„A” melléklet
MŰSZAKI LEÍRÁS

Mozgáskorlátozottak Egyesületeinek Országos Szövetsége

EFOP-1.1.5-17-2017-0004 számú Korlátok nélkül- mozgáskorlátozott emberek infó-kommunikációs akadálymentesítése tárgyú projekt keretében eszközbeszerzés

I. Előzmények

Ajánlatkérő az EFOP-1.1.5-17 számú pályázati kiíráson támogatást nyert „Korlátok nélkül- mozgáskorlátozott emberek info-kommunikációs akadálymentesítés” (Szerződés azonosító: EFOP-1.1.5-17-2017-0004) című pályázatára. A projekt keretében a 600 súlyosan mozgássérült ember mindennapjainak infokommunikációs akadálymentesítése valósul meg, amelynek révén a négyvégtag-sérült és a kommunikációs nehézségekkel küzdő emberek számára is elérhetővé válnak azok a kommunikációs eszközök és alkalmazások, amelyek lehetővé teszik az önrendelkező életet. Info-kommunikációs akadálymentesítés elsősorban azokon segít, akik egy átlag számítógép használatára akkor képesek, ha valamilyen segítséget illetve az infokommunikációs eszközök használatához speciális kiegészítő eszközöket kapnak. A közbeszerzés keretén belül a mozgássérült résztvevők számára biztosított eszközökön és szoftvereken felül a programban dolgozó munkatársak IKT eszközeinek, valamint az Ajánlatkérő képzési központjának eszközei is beszerzésre kerülnek.

II. Műszaki specifikáció

A beszerzendő eszközökkel kapcsolatos általános elvárások:

- A beszerzésben szereplő eszközök mozgássérült felhasználói körben kerülnek mindennapi használatba, amelyre ajánlattevőnek a megajánlott termékek vonatkozásában figyelemmel kell lennie. Tekintettel arra, hogy az eszközök használat során így előfordulhat a szokásostól eltérő, speciális igénybevétel. Az ebből eredő meghibásodásokat ajánlattevői jótállási/garanciális kötelezettségében szükséges értelmeznie.
- A műszaki tartalomnak / elvárásoknak megfelelő eszközök mennyiségét az egyes eszközök vonatkozásban a műszaki leírás eszközönként tartalmazza. A mennyiség a leszállítandó mennyiségen felül opciót is tartalmaz! Az opcióval megjelölt darabszámot Ajánlatkérő a rendelkezésre álló pénzügyi kerete, valamint a fent hivatkozott projekt igényeire tekintettel kívánja igény bevenni, a meghatározott maximum az opciós darabszám mértékéig. Az opcióval megjelölt darabszámok így nem feltétlenül kerülnek ténylegesen megrendelésre, leszállításra.
- Ajánlatkérő a 321/2015. (X.30.) Korm rendelet 46. § (3) bekezdését alkalmazza, mely szerint: ahol a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, ezekben a konkrét esetekben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és a megnevezés mellett „vagy azzal egyenértékű” terminust minden esetben alkalmazza Ajánlatkérő, azt minden esetben érteni kell, Ajánlattevők eszerint tehetik meg ajánlatukat. Az egyenértékűséget az ajánlatban az ajánlattevőnek kell igazolni külön nyilatkozatban, megadva azt a terméket, mely esetében egyenértékű ajánlatot tesz, megnevezve az egyenértékűség objektív bizonyítékát.
- Ajánlattevők csak új eszközökre tehetnek ajánlatot

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
1.	Konvencionális IKT eszközök és kiegészítők	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Hordozható számítógép min. 320 GB tárhellyel, hálózati felhasználásra	18 db, opciós mennyiség: 2 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Processzor: minimum 1.8 GHz, 3 MB cache, min. 2 fizikai mag • Memória: minimum 8GB • Képernyő: mérete minimum 15.6", felbontás: min. 1366x768, felülete: matt; • Kamera: WLED LCD + HD kamera, • Merevlemez: minimum 320 GB 5400rpm SATA HDD és/vagy SSD, • Hangrendszer: két hangszórós • Grafikus vezérlő: min.: 2 GB (integrált vagy kártyán) • Akkumulátor: min. 3 cellás; • Magyar billentyűzet + NumPad, • Wifi: 802.11AC Dual-Band Wi-Fi; Bluetooth, Combo, 10/100 LAN • Csatlakozók: min. HDMI , DVD+/-RW meghajtó csatlakozó (meghajtó nélkül), SD kártyaolvasó, minimum 2x USB 3.0, minimum 1x USB2.0, • Windows 10 Professional vagy azzal ekvivalens magyar nyelvű operációs rendszer (időkorlátos verzió nem megfelelő) 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Hordozható számítógép min. 500 GB tárhellyel, hálózati felhasználásra	100 db, opciós mennyiség: 10 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • A számítógépek mozgássérültek körében kerülnek felhasználásra. • Processzor: minimum 2.3 GHz, 3 MB cache, min. 2 fizikai mag • Memória: minimum 8GB • Képernyő: mérete minimum 15.6", felbontás: min. 1366x768, felülete: matt; • Kamera: HD kamera, • Merevlemez: min.: 500 GB 5400rpm SATA HDD és /vagy SSD, • Grafikus vezérlő: min.: 2 GB (integrált vagy kártyán) • Hangrendszer: beépített két hangszórós, • Akkumulátor: min 3 cellás; • Magyar billentyűzet+ NumPad, • Wifi: Wireless (Dual-Band Wi-Fi+ Bluetooth) Combo, • Kimenet: minimum HDMI , DVD+/-RW meghajtó csatlakozás (meghajtó nélkül), SD kártyaolvasó, min: 2x USB3.0, és min: 1x USB2.0, összesen legalább 4 USB port, • Op. rendszer: Windows 10 Professional vagy azzal ekvivalens magyar nyelvű operációs rendszer (időkorlátos verzió nem megfelelő) Az operációs rendszer tartalmazzon magyar nyelvű hangos felolvasó szoftvert, tudja felolvasni a képernyő tartalmát. 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Hordozható számítógép min. 320 GB tárhellyel	295 db, opciós mennyiség: 60 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • A számítógépek mozgássérültek körében kerülnek felhasználásra. • Processzor: min.: 2.3 GHz, 3 MB cache, min. 2 fizikai mag • Memória: minimum 8GB • Képernyő: mérete minimum 15.6", felbontás: min1366x768, felülete: fényes/matt; • Kamera: HD kamera, • Merevlemez: min 320 GB 5400rpm SATA HDD és/vagy SSD, 		

<ul style="list-style-type: none"> • Grafikus vezérlő: min.: 2 GB (integrált vagy kártyán) • Hangrendszer: beépített két hangszórós, • Akkumulátor: min 3 cellás; • Magyar billentyűzet+ NumPad, • Wifi: Wireless (Dual-Band Wi-Fi+ Bluetooth) Combo, • Kimenet: min. HDMI , DVD+/-RW meghajtó, SD kártyaolvasó, min: 2x USB3.0, és) min: 1x USB2.0, összesen legalább 3 USB port • Op. rendszer: Windows 10 Home vagy azzal ekvivalens magyar nyelvű operációs rendszer (időkorlátos verzió nem megfelelő) Az operációs rendszer tartalmazza magyar nyelvű hangos felolvasó szoftvert, tudja felolvasni a képernyő tartalmát. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Tablet (min. 10"-os- max 12"-os)	130 db, opciós mennyiség: 30 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Memória: minimum 16 GB SD kártya, és min. 16 GB belső memória vagy min. 32 GB belső memória • Védelem: ütésálló tok, fólia. Az eszköznek tokjában védettnek kell lennie az eszköz mechanikai behatásaitól (elejtés, segédeszközök ütése), a kijelző védelme (fólia) pedig - az eszközök mozgássérült, végtaghiányos felhasználóira való tekintettel - akár fejpálcára szerelt érintő ceruza használatát is károsodás nélkül viselje. • Operációs rendszer: min.: Android 6.0 • RAM: min 2 GB • képernyőméret: (min10"-os-max 12"-os) • Kapcsolat: Bluetooth 4.0 / Wireless LAN 802.11 b/g/n / Wi-Fi HotSpot • A tablet tartalmazza: microUSB-t, MicroSD kártyaolvasót, Fejhallgató csatlakozót • Az eszközöknek kapcsolóval párosíthatóknak kell lenniük.(lásd: ""Speciális IKT beviteli eszközök"" rész eszközei.) • Normál méretű USB dugó bedugható legyen (amennyiben ehhez átalakító szükséges azt tartozékként a megajánlott eszköz tartalmazza). • Magyar nyelvű hangos szövegfelolvasó szükséges (TTS generátor) 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Tablet (min. 7"-os- max 8 "-os)	115 db, opciós mennyiség: 22 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Memória: minimum 16 GB SD kártya, és min. 16 GB belső memória vagy min. 32 GB belső memória • Védelem: ütésálló tok, fólia. Az eszköznek tokjában védettnek kell lennie az eszköz mechanikai behatásaitól (elejtés, segédeszközök ütése), a kijelző védelme (fólia) pedig - az eszközök mozgássérült, végtaghiányos felhasználóira való tekintettel - akár fejpálcára szerelt érintő ceruza használatát is károsodás nélkül viselje. • Operációs rendszer: min.: Android 6.0 • RAM: min 2GB • képernyőméret: (min7"-os-max 8"-os) • Kapcsolat: Bluetooth 4.0 / Wireless LAN 802.11 b/g/n / Wi-Fi HotSpot • A tablet tartalmazza: min.: microUSB-t, MicroSD kártyaolvasót, Fejhallgató csatlakozót • Az eszközöknek kapcsolóval párosítható legyen.(lásd: ""Speciális IKT beviteli eszközök"" rész eszközei.) • Normál méretű USB dugó bedugható legyen (amennyiben ehhez átalakító szükséges azt tartozékként a megajánlott eszköz tartalmazza). • Magyar nyelvű hangos szövegfelolvasó szükséges (TTS generátor) 	
Hordozható hangfal	35 db, opciós mennyiség: 2 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Az eszköz mozgássérültek számára lehetővé kell, hogy tegye tabletjük huzamosabb ideig nagy térben való használatát kommunikációra (pl. munkavégzés, oktatási esemény), annak érdekében, hogy a kommunikációjuk jól érthető legyen. • A hangfal vezeték nélküli Bluetooth-on keresztül és 3,5 mm-es jack csatlakozón keresztül is csatlakozni legyen képes tabletekhez. • Akkumulátor min. 600 mAh 	

<ul style="list-style-type: none"> • Akkumulátor üzemidő: minimum 5 óra • Min. 3W teljesítmény • Súly: maximum 250 g 	
Kapacitív érintő toll	324 db, opciós mennyiség: 50 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • A biztonságos tablet használatához, megfelelő mozgásállapot esetén mozgássérültek számára is használható eszköz; • A tablet képernyőjét kímélő és célzott irányítást kell biztosítania; • Univerzálisan érintőképernyős eszközökön használható kiegészítő; • Anyaga: puha gumihegy, a tollszár csúszásmentes, stabil fogást biztosít; • Hossza: minimum 13 cm 	
Hálózati router	1 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Antenna: minimum 4 darab külső • Beépített ADSL modem: Nem • Gigabit LAN csatlakozó: min. 8 • Gigabit WAN csatlakozó: min. 1 • Maximális sebessége: min: 3000 Mbps (1000 + 2000 Mbps) • Adatátvitel: Vezetékes és Vezeték nélküli • Titkosítási szabvány: 64 bites WEP, 128 bites WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise , WPA2-Enterprise , WPS kezelése • Tűzfal: Igen • USB csatlakozó (db): min. 2 • WiFi szabvány: 802.11 a/b/g/n/ac;" 	
Streaming szerver	1 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Nagyteljesítményű kiszolgáló eszközként, az encoder által kódolt adatfolyam hálózaton való elosztásáért felel. • Processzor: minimum: 6M Cache, 2.80 GHz • operációs rendszer: Windows10 pro vagy azzal ekvivalens • Memória: min. 8 GB DDR4/2400MHz memória • Meghajtó: min. 1TB HDD +128GB SSD • Kijelző: FullHD min. (1920x1080) matt vagy fényes IPS LED • grafikus vezérlő: min 4GB • Gigabit LAN • Wireless: 802.11b/g/n/ac • Bluetooth: 4.1 • Minimálisan rendelkezik csatlakozókkal, úm.: USB 2.0 (min..1 db), USB 3.0 (min.2db) USB 3.1 (min.1 db), min. VGA, HDMI, 4-in-1 kártyaolvasó 	
Kamera a streaming oktatáshoz	1 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Optikai Zoom: min.: 40 x • Videó felbontása: Full HD (1920×1080 - legalább egy formátumban) • Minimális megvilágítás 1 lux • Memóriakártya: SD, SDHC, SDXC • Memória: legalább 32 GB (eszközben beépítve és/vagy kártyán) • Felvételi formátum (videó): AVCHD,MP4,MPEG4 • Csatlakozók: min.: Audio/Video, Wi-Fi, HDMI, micro USB; Mikrofon • Tápellátás: lítium akkumulátor; 	

<ul style="list-style-type: none"> • Kijelző min.2,7''''; • Hangrendszer: legalább 2 csatorna • Mikrofon: beépített • Hangszóró: beépített • Optikai képstabilizátorral 	
Stream encoder (kódoló)	1 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Az eszközök használatával a hang és kép médiatartalmak interneten keresztül történő szállítására alkalmas tömörítése valósul meg. • Bemeneti jel: HDMI; Kompozit (CVBS) RCA L / R hanggal; • Bemeneti Video Formátum automatikus felismerése • Maximális felbontása: 1920 x 1080; • Adatsebesség: minimum 400 Kbps ~ 8 Mbps; • Kódolt audió formátum AAC-LC mono / sztereó; • Rendelkezik ethernet RJ45 porttal, amely 10 / 100Mbps kapcsolatot támogat; • Auto IP-hozzárendelés; • Rendelkezik WIFI kapcsolattal; • Kompatibilis az IE, a Firefox, a Chrome böngészőkkel • iPad, Android , Windows, Mac OS operációs rendszerrel kompatibilis • VLC Media Player Windows, Linux vagy Mac rendszerhez; AVerMedia CMS és AVerReceiver, Wowza, Adobe Media Server szoftverekkel kompatibilis • Önálló eszköz vagy a stream számítógépbe építve (kódoló kártya) 	
Tablettartó (min. 10''-os- max 12''-os): tabletekhez	32 db, opciós mennyiség: 6 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 10''-os- max 12''-os tabletekhez általánosan használható eszköz, amely a tabletek speciálisan történő kialakítást nem igényli (univerzális, kialakítása általános felhasználói igényekhez igazodó, bármely azonos méretű tablethez) az eszközhöz való rögzítéséhez. A tartóeszköz tabletet rögzítő részének olyan méretűnek és kialakításúnak kell lennie, hogy a speciális tokokkal felszerelt készülék is stabilan rögzíthető legyen benne. • A tartó rögzítési megoldásának lehetővé kell tenni, hogy asztallaphoz és kerekesszékhez is stabilan, de kézzel, szerszámok használata nélkül, oldható módon csavaros, menetes rögzítő szerkezeten keresztül rögzíthető legyen, speciálisan előkészített rögzítési pont nélkül. • A tartó szerkezet 360 fokban állítható flexibilis (gömbcsuklós szerkezet nem megfelelő!) tartószerkezeten keresztül teszi lehetővé a tablet pozicionálását. • A kerekesszék mozgatása és a tablet gyengébb nyomkodása esetén is viszonylag stabil tartást és pozíciót kell, hogy biztosítson a tabletnak. 	
Tablettartó (min. 7''-os- max 8''-os) tabletekhez	32 db, opciós mennyiség: 6 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 7''-os- max 8''-os tabletekhez általánosan használható eszköz, amely a tabletek speciálisan történő kialakítást nem igényli (univerzális, kialakítása általános felhasználói igényekhez igazodó, bármely azonos méretű tablethez) az eszközhöz való rögzítéséhez. A tartóeszköz tabletet rögzítő részének olyan méretűnek és kialakításúnak kell lennie, hogy a speciális tokokkal felszerelt készülék is stabilan rögzíthető legyen benne. • A tartó rögzítési megoldásának lehetővé kell tenni, hogy asztallaphoz és kerekesszékhez is stabilan, de kézzel, szerszámok használata nélkül, oldható módon csavaros, menetes rögzítő szerkezeten keresztül rögzíthető legyen, speciálisan előkészített rögzítési pont nélkül. • A tartó szerkezet 360 fokban állítható flexibilis (gömbcsuklós szerkezet nem megfelelő!) tartószerkezeten keresztül teszi lehetővé a tablet pozicionálását. • A kerekesszék mozgatása és a tablet gyengébb nyomkodása esetén is viszonylag stabil tartást és pozíciót kell, hogy biztosítson a tabletnak. 	

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
2.	Színes fénymásoló	
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG
Színes digitális fénymásológép		1 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • automata kétoldalas lapbehúzó tetővel • legalább 2x500 lapos univerzális papírfiók • min. 150 lapos kézi lapadagoló • 2-4 GB RAM, min 250 GB HDD • 25-40 lap/perc sebesség • Duplex egység /automata kétoldalas másolás/ • Gépasztal • PCL 6, PCL 5, PostScript3 nyomtatásvezérlő • Hálózati színes szkennel: e-mail, TWAIN, FTP, SMB, BOX, WEBDAV, DPWS, USB 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
3.	Hang és vizuál technika	
<p>MEOSZ oktató és konferencia teremébe konferenciákhoz és képzésekhez szükséges hang és vizuáltechnikai rendszer eszközei kerülnek beszerzésre. Az oktatóterem 10 X 15 m –es alapterületű, belmagassága 3 m, a terem hosszanti falán ablakokkal rendelkezik, amelyek csak részben sötétíthetőek. A terem számítástechnikai képzéseknek is helyt ad, így az audiovizuális technikának hálózaton ruteren/swich-en keresztül képesnek kell lennie arra, hogy a hálózathoz csatlakozzon. A beszerzés keretében olyan eszközöket kell biztosítani a beszállítónak, amelyek egymással kompatibilisen összekapcsolható és megfelelnek az alábbi követelményeknek:</p>		
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG
Oktatótermi projektor		1 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Felbontás: legalább 1920×1080 (2 073 600 képpont) • Lámpa élettartama (normálhasználat esetén): minimum 3000 h • Vetítési távolság: fix kiépítésű helyről a vetítő vászon méretéhez igazoldóan kontrasztos, a terem végéről is jól látható, az ablakok el nem sötétítése mellett is. • Izzó garancia: minimum 1 év vagy 1000 óra • Maximális fényerő: minimum 4000 lumen • Az eszköz rendelkezzen vezeték nélküli távirányítóval. 		
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG
Projektortartó konzol		1 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Az oktatótermi projektor súlyához igazodó terhelhetőséggel rendelkezzen. A projektor és tartó szerkezete, olyan elhelyezést tegyen lehetővé, amely a vetítívászon láthatóságát nem gátolja. A tartószerkezetnek lehetővé kell tenni a projektor 360 °-os forgathatóságát és legalább - + 5 %-os dönthetőségét. A projektor a szerkezetbe stabilan rögzíthető legyen 		
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG
Hordozható projektor		1 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Felbontás: legalább 1280×800 (1 024 000 képpont) • Lámpa élettartama normál használat esetén: min 3000 h • Maximális fényerő: minimum 3000 lumen • Izzó garancia: minimum 1 év vagy 1000 óra • Az eszköz rendelkezzen vezeték nélküli távirányítóval. 		
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG
Oktatótermi vetítő vászon		1 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • A vászon mérete: Az oktatótermi projektor méretarányához igazodjon. Magassága: minimum 185 cm maximum 242 cm • Vászon matt fehér szín • Motoros mozgatású 		
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG

Hordozható vetítő vászon	1 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Méret: magassága legalább 180 cm, szélessége igazodjon a hordozható projektor méretanyához. Vászon: matt fehér szín A vászon rendelkezzen stabil állvánnyal és hordtáskával 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Keverő, erősítő berendezés	1 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Az eszköz legalább 4-zónás legyen. Alapvetően az oktatóterem/konferencia terem hangosítását szolgálja. Képesnek kell lennie video strammig beszélgetések, konferenciák, prezentációk hangosítására / keverésére valamint oktató filmek vetítése során azok hangosítására. A berendezésnek alkalmas kell, hogy legyen a vezeték nélküli mikrofon vevőegység, a projektor, a számítógép(hálózat) hang összeköttetésére / csatlakoztatására. Kimenő teljesítménye: legalább 2*200 W / sztereo vagy/és mono hang. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Vezeték nélküli mikrofon rendszer	
<p>A rendszer alapvetően a konferencia és oktatóterem funkcióhoz kapcsolódóan teszi lehetővé vezeték nélküli mikrofonokon keresztül az élő beszéd kihangosítását. A vezeték nélküli rendszer a terem akadálymentességének megőrzése miatt elengedhetetlen! A rendszer részeként az alábbi eszközök szükségesek:</p>	
Mikrofon vevőegység	1db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Multifrekvenciás vezeték nélküli vevőegység, amely a keverő erősítővel összeköthető, csatlakoztatható. A vevő egységnek képesnek kell lennie legalább 5 db vezeték nélküli mikrofon egyidejű kiszolgálására. A vevőegységnek megbízhatóan kell vennie a mikrofonok jelét az oktató/konferencia terem területén belül. A vevőegység rendelkezzen automatikus adókereséssel. 	
Vezeték nélküli kézi mikrofon	1db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli kézi mikrofon, amely a jelszint és az elemfeszültséget megjeleníti. vevő egységgel kompatibilis 	
Vezeték nélküli csíptetős mikrofon	1db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli csíptetős mikrofon, amely a jelszint és az elemfeszültséget megjeleníti vevő egységgel kompatibilis 	
Vezeték nélküli asztali mikrofon	1db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli asztali mikrofon, legalább 350 mm-es hattyúnyakkal, amely a jelszint és az elemfeszültséget megjeleníti. vevő egységgel kompatibilis 	

Kábel és vezeték szett hang és vizuál technikához	1db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • A beszerzési részben szereplő eszközök valamint a meglévő számítógépes hálózat, valamint hangfal hang és képi összekötésére szolgáló vezetékeket és kábeleket tartalmazza a csomag. • A kábelcsomagnak tartalmaznia kell olyan hosszúságú kábeleket, vezetékeket, amelyek alkalmasak a beszerzett eszközök min 12 m-es távolságról történő képi és hang továbbításra / összekötésére, szabvány szerinti értésvédelemmel. A beszerzési részben szereplő eszközök fizikailag elhelyezhetőek a meglévő kezelő bútorzatba. • Csatlakozás: A beszerzés hang és vizuáltechnikai eszközeinek csatlakozási pontjain, valamint a számítógépes hálózat ruterén/swich-én (rj45, HDMI) keresztül. 	

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
4.	Speciális tartó eszközök tabletekhez	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Speciális tablettartó 10"-12"-os tabletekhez	16 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • 10"-12"-os tabletekhez használható asszisztív tartó eszköz, amely a tabletek speciálisan történő kialakítást nem igényli (univerzálisan használható bármely 10"-12" -os tablethez) az eszközhöz való rögzítéséhez. • A tartóeszköz tabletet rögzítő részének olyan méretűnek és kialakításúnak kell lennie, hogy a speciális tokokkal felszerelt készülék is stabilan rögzíthető legyen benne. • A tartó rögzítési megoldásának lehetővé kell tenni, hogy a kerekesszék vázához, asztalhoz, tálcához stabilan rögzíthető legyen. • A rögzítési ponthoz szükséges műszaki kiegészítőt a leszállított eszköznek tartalmaznia kell! • A kerekesszék mozgatása és a tablet erősebb nyomkodása esetén is stabil tartást és pozíciót kell, hogy biztosítson a tablet számára. • A tartó szerkezet 360 fokban állítható, amelyben a 360 fokos állíthatóságot gömbcsuklós (a gömbcsukló állíthatósága révén lehetővé kell tennie akár közel fiks helyzetben való rögzítést) szerkezet biztosítja. • A tartó leválasztása nem igényel külön szerszámot és gyorsan kivitelezhető 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Speciális tablettartó 7"-8"-os tabletekhez	15 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • 7"-8"-os tabletekhez használható asszisztív tartó eszköz, amely a tabletek speciálisan történő kialakítást nem igényli (univerzálisan használható bármely 7"-8"-os tablethez) az eszközhöz való rögzítéséhez. • A tartóeszköz tabletet rögzítő részének olyan méretűnek és kialakításúnak kell lennie, hogy a speciális tokokkal felszerelt készülék is stabilan rögzíthető legyen benne. • A tartó rögzítési megoldásának lehetővé kell tenni, hogy a kerekesszék vázához, asztalhoz, tálcához stabilan rögzíthető legyen. • A rögzítési ponthoz szükséges műszaki kiegészítőt a leszállított eszköznek tartalmaznia kell! • A kerekesszék mozgatása és a tablet erősebb nyomkodása esetén is stabil tartást és pozíciót kell, hogy biztosítson a tablet számára. • A tartó szerkezet 360 fokban állítható, amelyben a 360 fokos állíthatóságot gömbcsuklós (a gömbcsukló állíthatósága révén lehetővé kell tennie akár közel fiks helyzetben való rögzítést) szerkezet biztosítja. • A tartó leválasztása nem igényel külön szerszámot és gyorsan kivitelezhető 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
5.	Speciális testen viselhető tartó eszközök tabletekhez	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Tablet tartó hám	35 db, opciós mennyiség: 8 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • A tartó szerkezet a tabletek speciálisan történő kialakítást nem igényli. • A tartóeszköz tabletet rögzítő részének olyan méretűnek és kialakításúnak kell lennie, hogy a speciális tokokkal felszerelt készülékek (min. 7" és max. 12" méretűek is) is stabilan rögzíthetők legyenek benne. • A tabletet használatát úgy teszi lehetővé, hogy azt használója saját testével tartja stabilan. • A hám a testhez több ponton van rögzítve: a nyak mellett a mellkas-hát vonalában is pántja van. • A hám műszaki megoldásai tegyék lehetővé, hogy az használójának testméreteihez igazítható legyen 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
6.	Speciális mechanikus IKT adatbevitelt támogató eszköz	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Fejpálca	9 db, opciós mennyiség: 2 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Mozcásszerűltek által használható asszisztív eszköz. • A fejre rögzíthető, a rúd a homloktól induljon, vagy legyen ilyen lehetőség is. • A rúd szöge beállítható. • Alkalmas egy eltávolítható érintő ceruza rögzítésére. • A fejsáv állítható és párnázott a kényelem érdekében. • Az eszköznek lehetővé kell tennie, lapok lapozását könyvben is. 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
7.	Speciális pozicionáló eszközök	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Könyöktámasz	52 db, opciós mennyiség: 10 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Asztallaphoz stabilan hozzáfogatható végződésű asszisztív eszköz, mely egy puha, ergonómikus kialakítású felületen támasztja alá a könyököt a szerkezet másik végén. • A támasz és a rögzítési pont közötti kar függőleges irányban stabilan kell, hogy tartson, vízszintes síkban forgatható legyen. • A kart legalább 8 cm hosszon támassza alá. 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Életviteli tálca	2 db
Minimum elvárások megnevezése		

<ul style="list-style-type: none"> • Kerekesszék két karfájára fektethető életviteli tálca; • Egyik oldal fehér a másik barna; • Két oldalán egy tépőzáras pánttal rögzül a karfához; • Az asztal lapja stabil vagy dönthető kivételű; • Mérete: min.: 1,2 cm (vastagsága) x min.: 58 cm (szélesség) x min.: 50 cm (hossz); • Kivágás: legalább 38 cm-es ívű 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Speciális csúszásgátló	24 db, opciós mennyiség: 5 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Olyan gyógyászati segédeszköz, mely egy sík felületen megakadályozza a ráhelyezett asszisztív eszköz elmozdulását nagyobb erőhatás esetén is. • Csúszásgátló alátét mérete: min. 35 x 25 cm; • Alakja: szögletes; • A csúszásgátló alátétek segítségével megakadályozhatók a felesleges elcsúszások, csúszkálások. • Alkalmazható a laptopok, vagy tabletek pozícióban tartására, de alátétként tányérok, poharak alá az asztalon és tálcán is, használható talajra, vagy ágyba fektetve öltöztetés közben, mivel megakadályozza sarkak és vállak elcsúszását. Kerekesszék lábtartóján megakadályozza a lábak lecsúszását, háztartási eszközök vagy járókeretek fogantyúján biztonságosabbá teszi a fogást, kesztyű tenyerébe ragasztva vagy varrva segíti a kéz használatát, kisebb szorítással nyithatók az üvegek. • Tisztítható, 50°C-ig hőálló. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Vákuumos öntapadó kapaszkodó	90 db, opciós mennyiség: 18 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • A test csúszását és pozícióban tartását segítő asszisztív eszköz. Az rögzített eszköz (rúd) megfogása segíti egy adott testhelyzet megtartását. A vákuumos öntapadó korongoknak stabilan kell rögzítenie a kapaszkodó rudat. • Szerszám nélkül fel- és leszerelhető legyen. • A rúd hossza min. 28 cm legyen, ehhez arányos tapadókorongokkal. 	

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
8.	Speciális IKT beviteli eszközök	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Kapcsolódoboz	60 db, opciós mennyiség: 15 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Számítógéphez csatlakoztatható vezeték nélküli eszköz. • A kapcsolódoboznak alkalmasnak kell lennie kiváltó kapcsolók működtetésére, amelyek, olyan asszisztív technológiás eszközök, amelyek nyomógombja lenyomását képes egér- vagy billentyűműveletként alakítani. • A kapcsolódobozok a kiváltó kapcsolók működéséhez szükségesek, amellyel a vezérelt eszközhöz történő fizikai csatlakozás biztosítható (interfészként szolgál) és átalakítja a gombnyomás műveletet egy kiválasztott egér- vagy billentyűműveletté. • Az interfész legyen USB típusú, legalább 5 csatlakozóval. • A kapcsolódoboz egyszerre több nyomógombot is legyen képes fogadni és mindegyikhez legyen hozzárendelhető az ellátni kívánt funkció. • Maga a kapcsoló kézhez álló, kör alapú, hengeres vagy gömbölyített felület legyen. • A használat jellegéből adódóan igen gyakori és erősebb nyomogatásokkal és fizikai behatásokkal (koordinálatlan mozgásból eredeztethető ütés) szemben legyen ellenálló. 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Kiváltó kapcsoló	60 db, opciós mennyiség: 8 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. • Nyomógombja lenyomását képes egér- vagy billentyűműveletként alakítani. Az eszköz beépített kapcsolódoboz funkcióval rendelkezik. • Az interfész legyen USB típusú. • A kapcsoló kézhez álló, kör alapú, hengeres vagy gömbölyített felületű. 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Ujj kapcsoló	18 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. • A felhasználója az ujj mozgásával tudja elérni a "kattintást". • A mutatóujj köré tekerhető, tépőzárral rögzíthető, kisméretű, könnyű eszköz. • Csatlakozása: Jack dugó • A beszerzési egységben (részben) szereplő külön kapcsolódoboz szükséges a működéséhez 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Kisméretű kapcsoló	9 db, opciós mennyiség: 2 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Kis méretű (10-15mm) asszisztív IKT eszköz. • A kapcsoló egy újjal működtethető, kis erővel. • Jack dugóban végződik. • A beszerzési egységben (részben) szereplő külön kapcsolódoboz szükséges a működéséhez. 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Hengeres kapcsoló (közepesen vastag)	9 db, opciós mennyiség: 2 db

Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. Minimum 1 cm magas és minimum 8 cm átmérőjű, hengeres kapcsoló, mely puha borításából adódóan alkalmas kényes testrészekkel (pl. áll, homlok) történő használatra. Borítása cserélhető. Jack dugóban végződik. A beszerzési egységben (részben) szereplő külön kapcsolódoboz szükséges a működéséhez / vagy beépített. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Gömbölyített felületű kapcsoló	27 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. Alacsony profilú (max: 120 mm magas) kör alapú, gömbölyített felületű kapcsoló; Jack dugóban végződik. A beszerzési egységben (részben) szereplő külön kapcsolódoboz szükséges a működéséhez; Méret: A felhasználó szükségleteihez igazodóan választható méret; Szín: több féle színben is megfelelő 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Hengeres kapcsoló (vastag)	38 db, opciós mennyiség: 6 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. Hengeres alakú, min 10 mm magas és min 125 mm átmérőjű Vezérlő felület: Cserélhető színes műanyag gombos. Csatlakozó: Jack dugó. A beszerzési egységben (részben) szereplő külön kapcsolódoboz szükséges a működéséhez. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Hengeres kapcsoló (vékony)	40 db, opciós mennyiség: 8 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. Hengeres alakú kapcsoló, min 10 mm magas és min 65 mm átmérőjű. Vezérlő felület: Cserélhető színes műanyag gombos. Csatlakozó: Jack dugó. A beszerzési egységben (részben) szereplő külön kapcsolódoboz szükséges a működéséhez. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Nagygolyós alternatív egér	28 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. A nagy trackball (golyó) segít az a gyenge motorvezérléses mozgással rendelkező felhasználók IKT használatát. A nagygolyós alternatív egér (hanyattegér) egy nagy görgethető gömb segítségével pozicionál; További funkciók: legalább 5 db funkciógombja van (bal klikk, jobb klikk, dupla klikk, vonsszólás és irányfájlás); Számítógéphez USB porton keresztül csatlakoztatható. Túlméretes bal és jobb egérgombok; Kompatibilis a Windows és Android rendszerrel; 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Joystick	40 db, opciós mennyiség: 8 db

Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Joystick alapú vezérlőeszköz, amely az irány pozicionálását a karral végzi, ezen kívül legalább 5 db funkciógombja a következőkre: bal klikk, jobb klikk, dupla klikk, vonzó és irányfixálás. • Számítógéphez USB porton keresztül csatlakoztatható. • A Joystick kifejezetten mozgássérült felhasználók számára készült, korlátozott kézi vezérléssel, motoros teljesítmény-nehézségekkel, gyengén kéz-szem koordinálással, korlátozott kézi kezűgyességgel, akaratlan izomgörcsökkel és kéz-vagy csukló remegésekkel . • Könnyű "plug and play" telepítés; • Nem igényel driver szoftvert. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Egérkiváltó eszköz	24 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. • Az eszköz tenyérben elfér, hüvelykujjal működtethető a rajta lévő 5 nyomógomb, mely az egérfunkciókat váltja ki. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Kis billentyűzet	30 db, opciós mennyiség: 3 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Speciális asszisztív beviteli eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. • Kis méretű billentyűzet, mely segíti azokat, akik nem tudnak nagy mozdulatokat tenni. • A mérete ne legyen nagyobb, mint 220x105 mm. • A számítógéphez USB-n csatlakozzon. • Magyar nyelvű billentyűzet kiosztás. 	
MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
Nagy billentyűzet	70 db, opciós mennyiség: 7 db
Minimum elvárások megnevezése	
<ul style="list-style-type: none"> • Speciális asszisztív beviteli eszközként támogatja a mozgássérültek IKT eszközeinek használatát. • A billentyűzet extra nagy gombokkal rendelkezik (minimum 2x2cm). • Eltérő színű színekkel jelölve a számokokat, a magánhangzókat, a mássalhangzókat, a szimbólumokat és a funkciógombokat. • Nem feltétlenül szükséges gombok elhagyva a méretcsökkentés céljából. 	

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
9.	Speciális kommunikációs eszközök és kiegészítő szoftverei	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Tablet kommunikátor	28 db, opciós mennyiség: 6 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Speciális asszisztív IKT eszközként támogatja a mozgássérültek kommunikációját. • Tablet jellegű céleszköz, minimum 10"-os, minimum 1920x1200 pixeles érintőképernyővel, tömege max.: 770 g. • min. 2 db legalább 3,0 W teljesítményű beépített hangszóróval rendelkezik. Wifi, bluetooth, infravörös csatlakozás lehetséges. • Min. 25 Wh-s Li-ion akkumulátor, legalább 8 órás üzemidővel. • Speciális kialakítás kifejezetten mozgássérültek számára ideális. • Az eszköznek tokjában védettnek kell lennie az eszköz mechanikai behatásaitól (elejtés, segédeszközök ütése), a kijelző védelme (fólia) pedig - az eszközök mozgássérült, végtaghiányos felhasználóira való tekintettel - akár fejpálcára szerelt érintő ceruza használatát is károsodás nélkül viselje. • Speciális képernyőhöz igazított újvezető nélkül. • Előre telepített kommunikációs szoftverrel: kommunikációs tábla alkalmazás, mely beépített képadatbázissal rendelkezik, magyar nyelvű táblák létrehozhatóak és felolvasathatóak. • A létrehozott kép-gombokhoz számos művelet végrehajtása társítható. 		
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Kommunikációs alkalmazás	9 db, opciós mennyiség: 2 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • A kommunikációjukban akadályozott személyek számára szolgáló kommunikációs program (szoftver). Azon mozgássérült emberek, akiknek nincs beszéde csak a közvetlen környezete érti azt. Akár helyben, akár telefonos vagy webkonferencián keresztül beszélgetésre ad alkalmat. • A programban lehetőség van a szavakat helyettesítő képkészlet kialakítására és használatára valamint hangzó beszéd generálására is. • Számítógépre telepíthető, MS Windows10 alatt futó kommunikációs tábla alkalmazás, mely magyar nyelvű táblák készítésére és megszólaltatására alkalmas, és képes gépelt szöveg felolvasására is. Beépített képadatbázissal rendelkezik, magyar nyelvű táblák létrehozhatóak és felolvasathatóak. A létrehozott kép-gombokhoz számos művelet végrehajtása társítható. • Az elkészült táblák közvetlenül internetre tölthetőek, megoszthatóak, visszatölthetőek. 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
10.	Speciális IKT beviteli eszköz	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Szemegér	32 db, opciós mennyiség: 6 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Az egér kiváltására szolgáló eszköz négyvégtag sérülés vagy olyan gerincsérülésetén, amikor a számítógép sem lábbal sem kézzel nem irányítható. • Az eszköz testtávoli eszköz, vagyis nem kell segítő arra, hogy az eszközt felszerelje. • Pontos használatot biztosít, és nem kell előnytelen testhelyzetet felvenni a használatkor. • Az eszköznek alkalmasnak kell lennie webböngészők stabil működtetésére, vezérlésére. • Testen kívüli, infravörös technológián alapul. • Tekintetkövető asszisztív eszköz. • Támogatja az egérek kattintások kapcsolóival történő kiváltását. • A számítógéphez USB-n csatlakozik. 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
11.	Speciális kommunikációs tablet szoftver	
MEGNEVEZÉS		MENNYISÉG
Kommunikátor program tabletekre		20 db, opciós mennyiség: 4 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikációjukban akadályozott személyek számára szolgáló kommunikációs program (szoftver). Azon mozgássérült emberek, akiknek nincs beszéde csak a közvetlen környezete érti azt. • Android operációs rendszeren működő kommunikációs tábla alkalmazás, ahol tetszőleges mélységű szintek hozhatóak létre. • Beépített képatadbazissal rendelkezik, magyar nyelvű táblák létrehozhatóak és felolvastathatóak. • Az elkészült táblák közvetlenül internetre tölthetőek, megoszthatóak, visszatölthetőek. 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
12.	Speciális kommunikációs szoftver	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	Kommunikátor program számítógépekre	1 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikátor program AAK-t (Alternatív Augmentív Kommunikáció) segítő, asszisztív számítógépes szoftver, mely szimbólum alapú anyagok létrehozására és nyomtatására alkalmas. • A szoftver tartalmazzon legalább nyelvenként legalább 4500 db PCS (Picture Communication Symbols) szimbólumot, magyar nyelven is. • Az eredeti képkészlet legyen kiegészíthető saját elemekkel. • A generált anyagok felhasználásához ne legyen szükséges speciális szoftverre, eszközre. • A szoftver működjön MS Windows alatt, egy felhasználóval. • A rajzoló programot tartalmazzon. • Szimbólumok kivitele: fekete-fehér és színes kivitel • Szimbólumok adatbázisa bővíthető. (digitális képek, egyéb grafikák) 		

Rész	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
13.	Pozicionáló eszköz	
	MEGNEVEZÉS	MENNYISÉG
	IKT eszközök csúszás gátlására alkalmas alátét	130 db, opciós mennyiség: 20 db
Minimum elvárások megnevezése		
<ul style="list-style-type: none"> • IKT eszközök csúszás gátlására alkalmas alátét: • Egyszerű, rugalmasan méretre vágható alátét, mely egy sík felületen megakadályozza a rá helyezett eszköz elmozdulását kis erőhatás esetén. Anyaga: gumírozott • Mérete: legalább 38 x 125 cm • Csúszásmentes felületet biztosítson • Sokoldalú felhasználás • Színe: bézs, szürke, fekete, piros, vagy zöld 		

Ajánlatkérő a 321/2015. (X.30.) Korm rendelet 46. § (3) bekezdését alkalmazza, mely szerint: ahol a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása szükségessé tette meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozást, ezekben a konkrét esetekben a megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és a megnevezés mellett „vagy azzal egyenértékű” terminust minden esetben alkalmazza Ajánlatkérő, azt minden esetben érteni kell, Ajánlattevők eszerint tehetik meg ajánlatukat. Az egyenértékűséget az ajánlatban az ajánlattevőknek kell igazolni külön nyilatkozatban, megadva azt a terméket, mely esetében egyenértékű ajánlatot tesz, megnevezve az egyenértékűség objektív bizonyítékát