

Szállítási szerződés

Szerződés száma: 62/E/2011/SZTE

amely létrejött egyrészről a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) a továbbiakban Megrendelő, és az **ENERGOTEST Diagnosztikai és Automatizálási Kft.** (2330 Dunaharaszti, Gomba u. 4., Cg.szám: 13-09-075580, adószám: 10349258-2-13, képviseli: Zentai Tamás) mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1. A szerződés tárgya a Megrendelő a Közbeszerzési Értesítőben 2011.04.18. napján 9064/2011 számon megjelent Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott műszaki tartalmú **1 db mérőhely** (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása), **az SZTE Mérnöki Kar Gépészeti Labor részére.**

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 bizonyítványnak.

1.3. Pályázati forrás: TIOP-1.3.1-07/2/F-2009-0004

Cím: A Dél-alföldi Tudáspólus felsőoktatási infrastruktúrájának fejlesztése.

2. Vételár: 17.192.000,-Ft + 25 % ÁFA, azaz bruttó 21.490.000,-Ft

E szerződés teljesítésével összefüggő összes adót, vámot, illetéket, engedélyezési díjat, szállítási 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 mód

3.1. A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat - részteljesítés esetén a vételár megfelelő részét - az alábbi 4. pont szerinti teljesítési helyen való teljesítést követően a Kbt. 305. § szerinti határidőn belül, a **Szállító** CIB banknál vezetett 11100104-10349258-01000003 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki. A **Szállító** az áruszámlához csatolni köteles az átvételi elismervényét.

A Kbt. 305. §-ának megfelelően a kifizetések az alábbi rendben történnek:

A szállító legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig kötelesek nyilatkozatot tenni a megrendelőnek, hogy mekkora összegre jogosult az ellenszolgáltatásból, továbbá legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig köteles nyilatkozatot tenni, hogy az általa a teljesítésbe bevont alvállalkozók, illetve a velük munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakemberek egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenszolgáltatásból, egyidejűleg felhívja az alvállalkozókat és szakembereket, hogy állítsák ki ezen számláikat.

A szállító a teljesítés elismerését követően haladéktalanul azon összegre vonatkozóan jogosult számlát kiállítani a megrendelő felé, mely az általa a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozókat, illetve a vele munkaviszonyban vagy egyéb foglalkoztatási jogviszonyban nem álló szakembereket illeti meg, amely ellenértéket a megrendelő **45 napon belül** átutalja a szállítónak.

A szállító haladéktalanul kiegyenlíti az alvállalkozók, illetve szakemberek számláit, illetőleg az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint azt (annak egy részét) visszatartja. A szállító átadja a fenti átutalások igazolásainak másolatait, vagy az alvállalkozó (szakember) köztartozást mutató együttes adóigazolásának másolatát a megrendelőnek [utóbbit annak érdekében, hogy

a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

A szállító benyújtja az ellenszolgáltatás fennmaradó részére vonatkozó számláját, mely ellenértékét a megrendelő **15 napon belül** átutalja a szállítónak, ha ők az alvállalkozókkal szembeni fizetési kötelezettségüket az Art. 36/A. §-ára is tekintettel teljesítették.

Ha a szállító az alvállalkozók felé történő kifizetési kötelezettségét, valamint a megrendelő felé fennálló fentiek szerinti igazolási kötelezettségét nem teljesíti, az ellenszolgáltatás fennmaradó részét a megrendelő őrzi és az akkor illeti meg a szállítót, ha igazolja, hogy a fentiek szerinti kötelezettségét teljesítette, vagy hitelt érdemlő irattal igazolja, hogy az alvállalkozó vagy szakember nem jogosult az ajánlattevő által bejelentett összegre vagy annak egy részére.

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

3.3. A Megrendelő felhatalmazza a Szállítót, hogy a Kbt. 305. § (6) bekezdése szerinti feltételek teljesülése esetén –a Megrendelő legalább 3 munkanappal történő előzetes írásbeli értesítésével - a Kbt. 99. § (1) bekezdésében foglalt beszédési megbízást a pénzforgalmi szolgáltatójánál érvényesítse.

4. Teljesítési hely:

Szállítási és számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem

Mérnöki Kar

6725 Szeged, Moszkvai krt. 9.

Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az Árunak a teljesítési helyig történő szállításáért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a Megrendelő részére történő átadásával teljesíti.

5.2. A **teljesítési határidő:** a szerződéskötést követő **56 napon** belül kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt értesíteni.

5.3. A **Szállító** köteles az Áru feladását 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.

5.4. A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

5.5. A Számviteli Törvény 25.§ 6. pontja alapján, az ajánlattevő 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.

6. Csomagolás, tárolás

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

6.2. 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.

7. Az Áru üzembe helyezése

7.1. Az Áru üzembe helyezése a **Szállító** feladata, azért a vételáron felül ellenszolgáltatást nem követelhet.

7.2. 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.

7.3. A beüzemelés során a Megrendelő által megjelölt legalább 2 fő részére az áru működését, annak kipróbálható funkcióit be kell tanítani.

7.4. A sikeres beüzemelést a Megrendelő képviselőre jogosult vezetője igazolja.

8. Ellenőrzések és vizsgálatok

8.1. 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.

8.2. 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.

9. Szavatosság, jótállás

9.1. A **Szállító** az üzembe helyezést követően **minimum 12 hónap teljes körű jótállást vállal** 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 Szállító a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő 3 munkanapon belül a helyszínen megkezdí a hiba kijavítását illetve a hiba jellegétől függően – a Megrendelővel egyeztetve – a szükséges javításokat szakszervizben elvégezteti. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető az ajánlatkérőre, így nem számolható fel kiszállási díj vagy munkabér, és a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség sem. A jótállási idő a javítás idejével meghosszabbodik.

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

9.3. 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.

9.4. A Szállító cserealkatrészeket minimum 7 évig biztosítja, illetve megfelelő szakember által biztosított tréning és módszer kidolgozási segédleteket nyújt.

10. Kötbér

10.1. 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 kötbér mértéke a késedelemmel érintett eszköz nettó értékének napi 1%-a, de legfeljebb a teljes ellenérték 20%-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

10.2. A kötbér kifizetése nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződösszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

11. Engedélyek

A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani a **Megrendelő** részére az **Áruk** felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

12. Hatályba lépés

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

12.2. 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.

12.3. A jelen szerződés mellékletei, valamint a Szállító által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. 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.

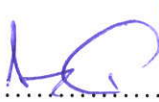
12.4. A szerződő Felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeinek nem, vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés elháríthatatlan erők következménye. Elháríthatatlan erőn az olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekinthetők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, általános sztrájk, robbanás, általános anyag- és üzemanyaghiány. Az elháríthatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis maior helyzet bekövetkeztéről, illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

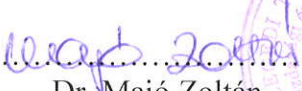
13. Választott bíróság, alkalmazott jog

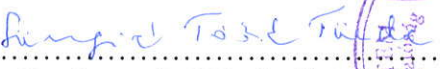
A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott Bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

Szeged, 2011. június 6.

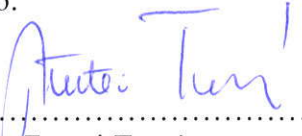
Megrendelő:


Prof. Dr. Szabó Gábor
rektor


Dr. Majó Zoltán
gazd.-i és műszaki főig.


Dr. Sümeginé Törőcsik Tünde
pénzügyi keretért felelős projektvezető

Szállító:


Zentai Tamás
ügyvezető igazgató

ENERGOTEST
Diagnosztikai és
Automatizálási Kft.

Műszaki ajánlat

Mérőhellyel szemben támasztott minimum követelményeknek való megfelelés

A megajánlott eszköz gyártója és típusjelölése:	Energotest gyártású Típus: MTMP teljesítménymérő rendszer kiszolgáló egységekkel	
Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfeleltetése a minimum követelményeknek	
	<i>azonos / eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
I. <u>Motorkerékpár görgős teljesítménymérő próbapad emelővel</u>	<i>azonos</i>	MTMP 200 Görgős próbapad
Görgős próbapad: Motorkerékpár görgős teljesítménymérő próbapad keréken (görgőn) és közvetlen lánchajtással történő terhelési lehetőséggel: - Dobogós kivitel (talaj felett) - Hegesztett vázszerkezet felületi horganyzással - Léghűtéses örvényáramú fékgéppel - Lánchajtás esetén szlip mentes mérés (nincs gumikopás és gumimelegedés) - Menetciklusok szerinti mérés - Keréken történő mérés és lánchajtással történő tesztek összehasonlító mérései	<i>azonos</i>	MTMP 200 Görgős próbapad: Motorkerékpár görgős teljesítménymérő próbapad keréken (görgőn) és közvetlen lánchajtással történő terheléssel: -Dobogós kivitel (talaj felett) -Hegesztett vázszerkezet felületi horganyzással -Léghűtéses örvényáramú fékgép -Szlip mentes mérés (nincs gumikopás és gumimelegedés) -Menetciklusok szerinti mérés -Keréken történő és lánchajtással történő mérések összehasonlítása
Maximális görgősebesség: 330 km/h	<i>azonos</i>	330 km/h
Mérőgörgő átmérője: legalább 500 mm	<i>azonos</i>	605 mm
Tartósan mérhető vonóerő: (110 km/h-nál) 3400 N	<i>azonos</i>	Tartósan mérhető vonóerő: (110 km/h-nál) 3400 N
Maximálisan mérhető vonóerő a tartósan mérhetőnek legalább 1.5-2-szerese (néhány perc időtartamig)	<i>azonos</i>	Maximálisan mérhető vonóerő a tartósan mérhetőnek legalább 1.5-2-szerese (néhány perc időtartamig)
Villamos feszültség: 3x400/230V	<i>azonos</i>	3x400/230V
Maximális áramfelvétel: 20 A	<i>azonos</i>	16 A
Dobogó magassága: 550-650 mm	<i>azonos</i>	600 mm
Mérő-szabályzórendszer és szoftver	<i>azonos</i>	Mérő-szabályzórendszer és szoftver
Számítógépes mérő- és kiértékelő szoftver	<i>azonos</i>	Energotest Telj4 szoftver
Mérőrendszer: mért jelek folyamatos kijelzése, mért adatok tárolása és kiértékelése, diagramok rajzolása	<i>azonos</i>	Mérőrendszer: mért jelek folyamatos kijelzése, mért adatok tárolása és kiértékelése, diagramok rajzolása
CAN alapú teljesítményelektronika és szabályzó	<i>azonos</i>	CAN 4.0
Mért jellemzők: sebesség, teljesítmény, vonóerő adatok, hőmérséklet, nyomások	<i>azonos</i>	Mért jellemzők: sebesség, teljesítmény, vonóerő adatok, hőmérséklet, nyomások
1 Hz- 1000 Hz 12 jel fogadására képes szoftver/mérőműszer – mely tovább bővíthető.	<i>azonos</i>	1 Hz- 1000 Hz 12 jel fogadására képes szoftver/mérőműszer – mely tovább bővíthető.
Mért jelek: fordulatszám, vonóerő, beszívott levegő hőmérséklet, kipufogógáz hőmérséklet, motorolaj hőmérséklet, gumibroncs hőmérséklet, további hőmérsékletek és nyomások.	<i>azonos</i>	Mért jelek: fordulatszám, vonóerő, beszívott levegő hőmérséklet, kipufogógáz hőmérséklet, motorolaj hőmérséklet, gumibroncs hőmérséklet, további hőmérsékletek és nyomások.
Számítógép	<i>azonos</i>	Komplett számítógép konfiguráció
Méréstechnikai rendszer Pentium számítógéphez csatlakoztatva: - Legalább Windows XP operációs rendszer - Perifériák (monitor, nyomtató, egér,	<i>azonos</i>	Méréstechnikai rendszer Pentium számítógéppel: - Windows 7 operációs rendszer -Monitor, nyomtató, egér, billentyűzet)

billentyűzet) - Mérés adatok Excel kompatibilitása - A szállítási terjedelem tartalmazza a MS Excel programot is.		-Mérési adatok Excel kompatibilisek -A szállítási terjedelem tartalmazza a MS Excel programot.
Processzor: PV 3 GHz	eltérő	PV3 Ghz-es processzorral kompatibilis, korszerűbb többmagos processzor –Típus: Intel Pentium Dual-Core E5500
Memória: 2 GB	azonos	2 GB
Háttértároló: 250 GB	azonos	250 GB
Monitor: 19" lapmonitor	azonos	19" lapmonitor
Alaplapi hálózati kártya, DVD író, színes tintasugaras nyomtató	azonos	Alaplapi hálózati kártya, DVD író, színes tintasugaras nyomtató
Operációs rendszer: Microsoft Windows XP vagy W7	azonos	Microsoft Windows 7
Motorkerékpár emelő	azonos	OMCN 196 IS Motorkerékpár emelő
Hidropneumatikus működtetésű ollós szerkezetű motorkerékpár emelő (rámpás): - Teljesítménymérő pad elé, a talajszintre telepítve - Megfelelő emelési magasság a teljesítménymérő pad szintjére történő emeléshez - Alkalmas előkészítő szerelések végzésére - Biztosítja a hátsó kerék kiszerezhetőségét	azonos	Hidropneumatikus működtetésű ollós szerkezetű motorkerékpár emelő (rámpás): -Teljesítménymérő pad elé, a talajszintre telepítve -Megfelelő emelési magasság a teljesítménymérő pad szintjére történő emeléshez -Alkalmas előkészítő szerelések végzésére -Biztosítja a hátsó kerék kiszerezhetőségét
Emelési kapacitás: 500 kg	azonos	500 kg
Emelési magasság: maximum 1000 mm	azonos	maximum 1000 mm
Leeresztett magasság: maximum 160 mm	azonos	maximum 160 mm
Rámpa hossza: 600 mm	azonos	600 mm
Az előírásoknak megfelelő telepítési, beüzemelési és vizsgálat dokumentációval.	azonos	Telepítési, beüzemelési és vizsgálati dokumentációval.
Légkompresszor:	azonos	Alup PRACTIC B38/200W 230V Légkompresszor
Préslevegő betáplálást biztosító kompresszor szállítása, teljesítménymérő pad, a motorkerékpár emelő és esetleges kézi szerszámok (légkulcs) ellátására.	azonos	Préslevegő betáplálást biztosító kompresszor szállítása, teljesítménymérő pad, a motorkerék-pár emelő és esetleges kézi szerszámok (légkulcs) ellátására.
Légszállítás: 250 l/perc	azonos	Légszállítás: 250 l/perc
Nyomás: 8 bar	azonos	Nyomás: 8 bar
Tartály: 50 l	azonos	Tartály: 50 l
II. Biztonsági görgőfék		II. Biztonsági görgőfék
Biztonsági görgőfék egység, amely alkalmas a görgő + lendkerék egységet lefékezni, valamint az álló görgőt befékezni (rögzíteni)	azonos	Biztonsági görgőfék egység, a görgő + lendkerék egység lefékezésére, és az álló görgő befékezésére
Nagyteljesítményű mechanikus fékszerkezet	azonos	Nagyteljesítményű mechanikus fékszerkezet
Préslevegő működtetés	azonos	Préslevegő működtetés
Biztonsági görgőféket működtető vészgomb kiépítése	azonos	Biztonsági görgőféket működtető vészgomb
Fékrendszer: hidropneumatikus	azonos	Fékrendszer: hidropneumatikus
Fékezési idő max: 4 mp (330 km/h-ról 0 km/h-ra)	azonos	4 mp (330 km/h-ról 0 km/h-ra)
III. Ventilátor rendszer	azonos	III. Ventilátor rendszer
Automatikusan vezérelt, de kézzel is állítható, tartós mérésekhez méretezett ventilátor rendszer: 1. Sebesség arányos ventilátor modul a légbeömlő nyílás fűtésére 2. Állandó sebességű ventilátor a motor, a hűtő és a kipufogó rendszer hűtésére.	azonos	Automatikusan vezérelt, de kézzel is állítható, tartós mérésekhez méretezett ventilátor rendszer 3000m ³ /h légszállítással: 1.Sebesség arányos ventilátor modul a légbeömlő nyílás fűtésére 2.Állandó sebességű ventilátor a motor, a

		hűtő és a kipufogó rendszer hűtésére.
Maximális légáram sebessége: 290 km/h	azonos	290 km/h
Ventillátorok kialakítása: radiál ventillátorok	azonos	Ventillátorok kialakítása: radiál ventillátorok
IV: Lendkerék egység	azonos	IV: Lendkerék egység
A próbapad görgő és a lendkerék együttesen 300 kg járműtömeg szimulálására alkalmas, mely mind gyorsításos, mind stabil munkaponti ciklusok mérése során legyen alkalmazható.	azonos	A próbapad görgő (135kg) és a lendkerék (165kg) együttesen 300 kg járműtömeg szimulálására alkalmas, gyorsításos és stabil munkaponti ciklusok mérése során.
A lendkerék mechanikusan szereléssel leválasztható a fékgépről.	azonos	A lendkerék mechanikusan szereléssel leválasztható a fékgépről.
Szimulált járműtömeg: 300 kg	azonos	300 kg
V. Kipufogógáz rendszer	azonos	V. Kipufogógáz rendszer
Magas hőállóságú rendszer, ipari flexibilis tömlővel	azonos	Magas hőállóságú rendszer, ipari flexibilis tömlővel
Emisszió mérés részére mérőszakasz és csatlakozási hely kialakításával	azonos	Emisszió mérés részére mérőszakasz és csatlakozási hely kialakítva.
Kipufogógáz elvezetése a kültérbe kivezető szellőző kürtőig (csatlakoztatás a kürtő épületen belül kialakított csonkjához)	azonos	Kipufogógáz elvezetése a kültérbe kivezető szellőző kürtőig (csatlakoztatás a kürtő épületen belül kialakított csonkjához)
Teljes terheléssel üzemelő motorkerékpár kipufogó elszívására alkalmas rendszer, magas hőállósági tulajdonsággal	azonos	Teljes terheléssel üzemelő motorkerékpár kipufogó elszívására alkalmas rendszer, magas hőállósági tulajdonsággal
Kipufogó rendszer hőállósága: 450 °C tartósan, 650 °C csúcsban.	azonos	450 °C tartósan, 650 °C csúcsban.
VI. Részterheléses mérés és gázkarmozgatás	azonos	VI. Részterheléses mérés és gázkarmozgatás
Beállítható paraméterek (gázkar pozíció, fordulatszám, nyomaték) szerinti mérés, a jellegterek teljes- és részterheléses üzemállapotban történő mérésére:	azonos	Beállítható paraméterek (gázkar pozíció, fordulatszám, nyomaték) szerinti mérés, a jellegterek teljes- és részterheléses üzemállapotban történő mérése:
Részterheléses szoftver modul	azonos	Energotest Telj4 Részterhelés szoftver modul
Gázkar mozgató szoftver	azonos	Energotest Telj4 Gázkar mozgató szoftver
1 db léptetőmotor	azonos	1 db léptetőmotor
1 db mozgatószerkezet (kormánycső belsejéhez rögzítve)	azonos	1 db mozgatószerkezet (kormánycső belsejéhez rögzítve)
Gázkar mozgató motor vezérlő alapjel: 0-10 V DC	azonos	0-10 V DC / CAN com.
Forgató nyomaték: minimum 100 Ncm	azonos	120 Ncm
Tömeg: maximum 1 kg	azonos	0,8 kg
VII. Fordulatszám mérés	azonos	VII. Fordulatszám mérés
Főtengely/motor fordulatszámának mérésére alkalmas teljes mérőkör	azonos	Főtengely/motor fordulatszámának mérésére alkalmas teljes mérőkör
Reflexiós matrica	azonos	Reflexiós matrica
Optikai mérőfej	azonos	Optikai mérőfej
VIII. Szlip mérés	azonos	VIII. Szlip mérés
Kerékfordulatszám mérése, mely alapján a mérő számítógép fogadja a jelet és a görgő fordulatszámmal összehasonlítva számítja a kerékszlip értékét.	azonos	Energotest Telj4 szoftver - Kerékfordulatszám mérés, a mérő számítógép fogadja a jelet és a görgő fordulatszámmal összehasonlítva kiszámítja a kerékszlip értékét.
Reflexiós matrica	azonos	Reflexiós matrica
Optikai mérőfej	azonos	Optikai mérőfej
IX. Menetciklus vezérlés	azonos	IX. Menetciklus vezérlés
Kezelő által programozható menetciklus	azonos	Kezelő által programozható menetciklus

szoftvermodul, mely alkalmas a ciklusok szerkesztésére és a ciklusok vezérlésére is.		Energotest Telj4 szoftvermodul, alkalmas a ciklusok szerkesztésére és a vezérlésére is.
A ciklusok szerkesztésénél a fékgép fizikai korlátait figyelembe kell venni.	azonos	A ciklusok szerkesztésénél a fékgép fizikai korlátait figyelembe veszi a szoftver.
X. Gumiabroncs hőmérséklet mérés	azonos	X. Gumiabroncs hőmérséklet mérés
Gumiabroncs hőmérséklet mérés infra hőmérővel, mely egy csuklós állványon kerül elhelyezésre.	azonos	Gumiabroncs hőmérséklet mérés infra hőmérővel, ami egy csuklós állványon kerül elhelyezésre.
Gumiabroncs hőmérséklet alapú alarm rendszer: a beállított hőmérséklet-határértéknél a szoftver figyelmezteti a kezelőt.	azonos	Gumiabroncs hőmérséklet alapú alarm rendszer: a beállított hőmérséklet-határértéknél a szoftver figyelmezteti a kezelőt.
A kívánt pozícióban rögzíthető állvány	azonos	A kívánt pozícióban rögzíthető állvány
Érintkezés nélküli felületi hőmérő (infra elvű)	azonos	Érintkezés nélküli felületi hőmérő (infra elvű)
XI. Lambda szonda	azonos	XI. Lambda szonda
Szélessávú lambda szonda modul elemeinek szállítása és installálása/illesztése.	azonos	Szélessávú lambda szonda modul elemeinek szállítása és installálása/illesztése.
1 db szélessávú lambda szonda	azonos	1 db szélessávú lambda szonda
1 db elektronikai illesztőegység	azonos	1 db elektronikai illesztőegység
Elektronikai és szoftver illesztés a mérőrendszerhez	azonos	Elektronikai és szoftver illesztés a mérőrendszerhez
XII. Szerszámkocsi és szerszámok	azonos	XII. USAG Szerszámkocsi és szerszámok
Motorkerékpárok szereléséhez szükséges szerszámkészletek és ezek elhelyezésére szolgáló kerekes, fiókos szerszámkocsi.	azonos	Motorkerékpárok szereléséhez szükséges USAG szerszámkészletek és ezek elhelyezésére szolgáló kerekes, 6 fiókos szerszámkocsi. Részletes műszaki tartalom a műszaki leírásokban.
Általános motorszerelési feladatokra használható szerszámkészlet.	azonos	USAG Általános motorszerelési feladatokra használható szerszámkészlet.
XIII. Helyszíni beüzemelés	azonos	XIII. Helyszíni beüzemelés
A rendszer installálása, beüzemelése, első kalibrálása és betanítása	azonos	A rendszer installálása, beüzemelése, első kalibrálása és betanítása
XIV. Diagnosztikai műszer	azonos	XIV. Top Automotive Great ATD Diagnosztikai műszer
Önálló diagnosztikai műszer, motorkerékpár kábel szett és OBD kábel.	azonos	Önálló diagnosztikai műszer, motorkerékpár kábel szett és OBD kábel.
Diagnosztikai Műszer és hibakód olvasó/törlő motorkerékpárok diagnosztika szoftverével, szerviz intervallum törléssel és még sok más szolgáltatással legalább az alábbi motor gyártók járműveihez: APRILIA, BENELLI, BIMOTA, BMW, CAGIVA, DUCATI, GASGAS, GILERA, GUZZI, HD, HONDA, KAWASAKI, KVN, LAVERDA, MALAGUTI, MONDIAL, MORINI, MV, PEUGEOT, PIAGGIO, SHERCO, SUZUKI, TRIUMPH, VOXAN, YAMAHA.	azonos	Diagnosztikai Műszer és hibakód olvasó/törlő motorkerékpárok diagnosztika szoftverével, szerviz intervallum törléssel és még több funkcióval az alábbi motor gyártók járműveihez: APRILIA, BENELLI, BIMOTA, BMW, CAGIVA, DUCATI, GASGAS, GILERA, GUZZI, HD, HONDA, KAWASAKI, KVN, LAVERDA, MALAGUTI, MONDIAL, MORINI, MV, PEUGEOT, PIAGGIO, SHERCO, SUZUKI, TRIUMPH, VOXAN, YAMAHA.