

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS
51/Ny/2018/SZTE/1
1. sz. MÓDOSÍTÁS

(a továbbiakban: szerződésmódosítás)

amely létrejött egyrészről a

Szegedi Tudományegyetem

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Adószám: 15329815-2-06
Statisztikai számjel: 15329815-8542-312-06
Intézményi azonosító: 329815
Számlavezető bank: Magyar Államkincstár
Pénzforgalmi jelzőszám: 10028007-00282802-00000000
Képviseli: Prof. Dr. Rovó László rektor, Dr. Fendler Judit kancellár
mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről az

ENERGOTEST Diagnosztikai és Automatizálási Kft.

Székhely: 2330 Dunaharaszti, Gomba u. 4.
Cégjegyzék száma: 13-09-075580
Adószám: 10349258-2-13
Statisztikai számjel: 10349258-2651-113-13
Számlavezető bank: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.
Pénzforgalmi jelzőszám: 10400511-50526752-50531044
Képviseli: Bán Péter, ügyvezető
mint eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

a továbbiakban: Fél, illetve együttesen Felek

I. PREAMBULUM

A Megrendelő, mint Ajánlatkérő „Adásvételi szerződés alapján kutatás-fejlesztési eszközök beszerzése az EFOP-3.6.1-16-2016-00014 azonosítószámú projekt keretében” az 1. részajánlati körben **1 db akkumulátor teszter** gyártására, leszállítására, üzembe állítására, telepítésére, valamint a betanításra 2 fő részére, 2 alkalommal, 16 óra időtartamban tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) alapján lefolytatott közösségi értékhatárt elérő értékű nyílt eljárást folytatott le. A közbeszerzési eljárás 1. részének nyertese Eladó lett. Megrendelő a közbeszerzési eljárás eredményeként az 1. részajánlati körben az alábbi 1 db akkumulátor teszter beszerzésére kötött szerződést (51/Ny/2018/SZTE/1) Eladóval az alábbiak szerint:

Megajánlott termék típus: EVT 600-0800-160kW IGBT

Gyártó: DIGATRON Power Electronics GmbH

A termék teljes vételára (az eredeti szerződés értéke) 91.980.000,- Ft + ÁFA

A szerződésben vállalt teljesítési határidő: szerződés hatályba lépésétől számított 20. naptári hónap utolsó napja.



Felek kijelentik, hogy a közbeszerzési eljárás eredményeként 2019.05.08. napján adásvételi szerződést (továbbiakban: Szerződés) kötöttek, amely Szerződést Felek a jelen 1. számú szerződésmódosításban meghatározott indokokra tekintettel, a Szerződés teljesítése során őket terhelő együttműködési kötelezettség teljesítéseként módosítani kívánják.

II. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS

Felek a Szerződést az alábbi pontokon módosítják:

1. A szerződés 2.1. pontja szerint:

Megrendelő az 1. pontban foglaltak alapján szerződést köt Eladóval a jelen szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott **akkumulátor teszter** (a továbbiakban: Termék) tulajdonjogának átruházására, mely alapján Megrendelő a vételár megfizetésére és a Termék átvételére, míg Eladó a Termék tulajdonjogának átruházására, a Termékek átadására köteles.

Jelen szerződésmódosítással az eredeti szerződés 2.1. pontja az alábbira módosul:

Megrendelő az 1. pontban foglaltak alapján szerződést köt Eladóval a szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott **akkumulátor teszter, továbbá 1 db AVL HV Safety 2000 Hibrid járművizsgáló műszer AVL DiX szoftverrel és hardverkulccsal, és 1 db Akkumulátor cellafigyelő elektronikához adattároló szoftver** (Továbbiakban termékek) tulajdonjogának átruházása, mely alapján Megrendelő a vételár megfizetésére és a Termék átvételére, míg Eladó a Termék tulajdonjogának átruházására, a Termékek átadására köteles.

2. A szerződés 6.1 pontja szerint:

Felek a Termék teljes vételárát 91.980.000,- Ft + ÁFA, azaz Kilencvenegymillió-kilencszáznolcvanezer forint + ÁFA összegben határozzák meg (a továbbiakban: teljes vételár), melynek részletezését Felek a jelen szerződés 1. sz. mellékletében határozták meg.

Jelen szerződésmódosítással az eredeti szerződés 6.1. pontja az alábbira módosul:

Felek a Termékek teljes vételárát **101 160 000,- Ft + ÁFA**, azaz Százegegymillió-százhatvanezer forint + ÁFA összegben határozzák meg (a továbbiakban: teljes vételár), melynek részletezését Felek az eredeti szerződés 1. sz. mellékletében, valamint az 1. sz. szerződésmódosítás 2. sz. mellékletében határozták meg.

Megjegyzés az eredeti alapszerződés 2.5 pontjában foglaltakkal kapcsolatban:

Az alapszerződés 2.5. pontjában **adminisztrációs hiba** miatt a következő szerepel:

„Megrendelő a termék szállításának idejéről és helyéről a tervezett kiszállítás napját megelőzően legalább 25 munkanappal korábban köteles a Megrendelőt tájékoztatni. A teljesítés (átadás-beüzemelés) során Eladónak a teljes beüzemeléshez szükséges időtartam során biztosítania kell a helyszíni rendelkezésre állást.”

Az alapszerződés 2.5. pontja helyesen:

„**Eladó** a termék szállításának idejéről és helyéről a tervezett kiszállítás napját megelőzően legalább 25 munkanappal korábban köteles a Megrendelőt tájékoztatni. A teljesítés (átadás-beüzemelés) során **Megrendelőnek** a teljes beüzemeléshez szükséges időtartam során biztosítania kell a helyszíni rendelkezésre állást.”

Az adminisztrációs hiba javítását, jelen szerződésmódosítás keretében mindkét fél tudomásul veszi.



III. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS INDOKAI:

Felek rögzítik, hogy jelen szerződésmódosítás megfelel a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. tv. (Kbt.) 141. § (2) bekezdésben foglaltaknak, valamint a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendelet vonatkozó rendelkezéseinek:

A szerződésmódosítás mindkét pontja megfelel a Kbt. 141.§ (2) bekezdésében foglaltaknak - „A szerződés - a (4) vagy (6) bekezdésben foglalt feltételek vizsgálata nélkül - új közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül módosítható, ha a módosítás eredményeként az ellenérték növekedése - vagy több módosítás esetén azok nettó összértéke - nem éri el az alábbi értékek egyikét sem

a) az uniós értékhatárt elérő értékű eredeti szerződés esetén az uniós értékhatárt;

b) szolgáltatás, árubeszerzés és építési vagy szolgáltatási koncesszió esetén az eredeti szerződés értékének 10%-át, építési beruházás esetén az eredeti szerződéses érték 15%-át;

valamint a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét és illeszkedik az eredeti szerződés jellegéhez” - az alábbiak szerint:

Eladóval kötött eredeti szerződés értékének 10%-os mértékéig új közbeszerzési eljárás lefolytatása nélkül jelen szerződésmódosításban Felek által rögzített **1 db AVL HV Safety 2000 Hibrid járművizsgáló műszer AVL DiX szoftverrel és hardverkulccsal, és 1 db Akkumulátor cellafigyelő elektronikához adattároló szoftver beszerzésére vonatkozóan fenti feltételek együttesen fennállnak.**

A szerződésmódosítás értéke mint ellenérték növekedés uniós értékhatárt elérő értékű eredeti szerződés esetén az uniós értékhatárt nem éri el:

összesen nettó: 9 180 000.-Ft+ÁFA

A szerződésmódosítás értékének alátámasztására jelen szerződésmódosítás 2. sz. mellékletét képező, Eladó által kiállított árajánlatban található (2. sz. melléklet).

A Kbt. 141.§ (2) bekezdés b) pontjában meghatározottakkal összhangban, jelen módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét és illeszkedik az eredeti szerződés jellegéhez.

Tárgyi eszközök beszerzésére a pályázatban szabad forrás áll rendelkezésre. A szakmai indoklás is megalapozott, mivel A K+F folyamatok további kiszolgálása indokolja a gép bővítést, mely egyúttal illeszkedik a kiszolgált K+F folyamathoz.

III. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

Eladó kijelenti, hogy jelen szerződésmódosítás minden pontját megismerte és azzal egyetért. Kijelenti továbbá, hogy a szerződésmódosítás, valamint az eredeti szerződésben foglalt minden kötelezettségének maradéktalanul eleget tesz.

Jelen szerződésmódosításban nem érintett szerződéses pontok változatlanul hatályban maradnak. A szerződésmódosítás a szerződéssel együtt érvényes, annak elválaszthatatlan része.

Felek a jelen szerződésmódosításban foglalt kötelezettségek ellátása és teljesítése érdekében történő egymás közötti kapcsolattartásra az eredeti szerződésben kapcsolattartóként megjelölt személyeket jelölik.



Felek rögzítik, hogy jelen szerződés módosítás a 2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet 108.§ (11) bekezdése szerint az irányító hatóság és a közbeszerzésekért felelős miniszter szerződésmódosításra vonatkozó támogató tartalmú nyilatkozat megérkezése után az Ajánlatkérő értesítését követő napon lép hatályba.

A szerződésmódosítást elolvasás és értelmezés után, mint akaratunkkal mindenben egyezőt 4 (négy) eredeti és egymással megegyező példányban írták alá.

A szerződésmódosítás fizikailag csatolt mellékletei:

Az eszközök részletes műszaki leírása (1. sz. melléklet)

Energotest Kft. (Eladó) eszközökre vonatkozó előzetes árajánlata (2. sz. melléklet)

Vevő részéről:

Szeged, 20. 01. 14.

Prof. Dr. Rovó László, rektor

Dr. Fendler Judit, kancellár

Pénzügyi ellenjegyzők:

Tácsi Ildikó, GF főigazgató

Eladó részéről:

Duschanovits, 20. 12. 17.

cégnév: Energotest Kft.

képvis.: Bán Péter ügyvezető

ENERGOTEST

szerszámipari és
szerszámipari Kft.

Jogi ellenjegyzés:

Dr. Nagy Paulina
beszerzési igazgató

Műszaki specifikáció

Akkumulátor cellafigyelő elektronikához adattároló szoftver

A szoftver legyen alkalmas az akkumulátorok egyes cellái adatainak az alábbi módon való kezeléséhez és tárolásához:

- képes legyen a mérőrendszertől érkező adatokat megjeleníteni a képernyőn, és szükség esetén képes menteni azokat a merevlemezre.
- A mérés befejezése után, az adatok legyenek visszanezeshetők
- A szoftver megjelenítésre alkalmas részében bármelyik elvégzett mérés adatai visszatölthetők.
- Ha a mérés hosszú idejű volt és nagymennyiségű adat keletkezett, akkor a visszatöltéskor a betöltési folyamat a számítógép memória korlátjába ütközhet. Ennek elkerülésére a kezelő meghatározhatja, hogy a mérés mely részének adatait szeretné visszatölteni. (pl. az első pár percet, vagy esetleg az utolsó percek)
- meg lehessen határozni, hogy mely mért adatok kerüljenek visszatöltésre, illetve megsűrűsítési idő alapján az adatokat, hogy egy teljes áttekintést kapjon a mérés alakulásáról.
- amennyiben adatfeldolgozásra, vagy elemzésre van szükség, akkor a mért adatokat más programok által feldolgozható formába lehessen exportálni (pl. Microsoft Excel által feldolgozható csv formátum).
- A program fusson Windows operációs rendszer alatt
- A program ne használjon adatbázis kezelőt
- Az adattárolás alkalmas legyen nagymennyiségű adat fogadására
- Ne legyen semmilyen speciális keret rendszer igénye (Java, .NET, stb).
- A mért adatokat vagy azok egy részét *.csv formátumban tudja hálózati kapcsolaton keresztül exportálni
- A mért cellafeszültség adatokat vagy az adatblokkok egy részét a program meg tudja jeleníteni grafikus formában további elemzés céljából.
- A megjelenítés szerkeszthető és konfigurálható legyen - például időben.

Az adatgyűjtő és megjelenítő számítógép hardware konfigurációja:

- min. Win7, vagy magasabb szintű Windows operációs rendszer. Például: Win10 - 64bit
- min. 8 GB szabad memória.
- Tároló kapacitás: 2 TB

Műszaki specifikáció

AVL HV Safety 2000 Hibrid járművizsgáló műszer AVL DiX szoftverrel és hardverkulccsal

Egy integrált digitális feszültségmérő univerzális nagyfeszültségű mérőműszer, melyre minden olyan szerviznek szüksége van, mely elektromos / alternatív hajtású járművek karbantartásával foglalkozik.

Műszer információk:

- Aktív szigetelésmérés integrált feszültségfejlesztő segítségével, szigetelési ellenállás mérés feszültség alatt SAE J1766-nak megfelelően,
- Integrált digitális feszültségmérő 750 V-ig (mérési tartomány: 1 KV)
- Zéró potenciálmérés
- Támogatott diagnosztika és mérési sorozat PC-vel vezérelve,
- Minden PC-hez csatlakoztatható, DiX mérésvezérlő szoftverrel irányított működés,
- Meglévő DiX emissziómérő vagy diagnosztikai állomások bővíthetők hibrid vizsgáló modullal,
- Feszültség/tápellátás USB interfész által,
- DIN EN ISO 9002 szerinti kalibrálási bizonyítvány,
- Minősítési bizonyítványok pl. UL, FCC, CE.

Biztonságos és pontos mérések

- A munkatárs és a jármű maximális védelme,
- Műszer és a kábelek automatikus vizsgálata minden mérést megelőzően,
- Ártalmatlan vizsgálati áram, max 1mA,
- A vizsgálati feszültség gyors automatikus megszakítása meghibásodás vagy érintés esetén,
- A vizsgálati paraméterek automatizált szoftvertámogatott újraprogramozása,
- Szoftver vezérelt mérés, figyelmeztető és részletes biztonsági utasításokkal minden vizsgálatnál,

Műszaki leírás

- **AVL HV safety 2000 Hibrid járművizsgáló műszer AVL Dix szoftverrel és hardverkulccsal**

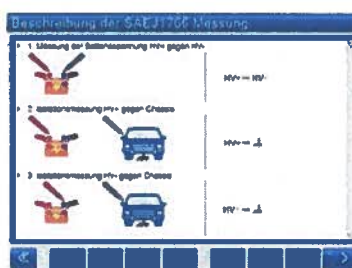
AVL DiTEST HV Safety 2000 egy nagy feszültségű mérőeszköz kifejezetten gépjárműipari alkalmazásokra kialakítva, figyelembe véve a szélsőséges követelményeket a hybrid járművekre vonatkozóan:

- Egyedülálló mérési lehetőségek a hybrid járművek területén!
- Maximális biztonság a műhelyek dolgozói részére.
- Biztonságos a jármű és a jármű alkatrészeire a használat során.
- Átfogó védelem a szavatossági igények és a termékfelelősség terén.
- USB csatlakoztatás minden PC-hez
- Eredmények dokumentálási lehetősége, nyomtatási lehetőség



Három az egyben járműipari méréstechnika!

- Menü vezérelt mérési lehetőség
- Digitális voltmérő akár 750V-ig
- HV szigetelési ellenállás mérése, amely akár 1000 V vizsgáló feszültség mérését teszi lehetővé
- HV szigetelési ellenállás mérés feszültség alatt - SAE J1766 szabványnak megfelelően



Műszaki adatok:

Vizsgálati feszültség:
Vizsgálati áramerősség:
Mérési funkciók:

500V és 1000V között választható (50V-onként)
1mA, aktív áramerősség határ 1.2mA
Szigetelési ellenállás aktív generátor teszt során (Ohm, Ohm/Volt)
Szigetelési ellenállás SAE J 1766 előírás szerint (üzemi feszültségen)



www.energotest.hu



Mérő fejek:	Feszültség mérés 750V-ig Biztonságos érzékelők és kábelek, piros és fekete, mindkettő 2m hosszúságú
Triggerelés:	a mérő szondák csúcsán lévő gombokkal
Működési hőmérséklet tartomány:	0 és +40 °C között
Tápfeszültség:	USB interfészen keresztül, 500mA
Védelmi típus/osztály:	Mérő szondák IP 54, burkolat IP44, CAT I / 750V, UL201
Interfész:	USB 2.0

ENERGOTEST
Diagnosztikai és 1.
Automatizálási Kft.

For

www.energotest.hu



H - 2330 Dunaharaszti, Irinyi J. u. 3/c



+ 36-24 / 50-11-50

Fax

+ 36-24 / 50-11-70

E-mail:

kereskedelem@energotest.hu

Adószám:

10349258-2-13

Cégjegyzékszám:

13-09-075580



Oktató bőrönd – Újdonság!

Az AVL DiTest cég kialakított egy oktató bőröndöt a hibrid jármű „szimulálásához”, hogy a mérések bemutatathatók és oktathatók legyenek, mind autószerelők, mind pedig a diákok részére.

A speciálisan kialakított mérési pontok lehetőséget adnak feszültség mérésre és szigetelési ellenállás mérésére.



Azonnal használható, karbantartást nem igénylő műszer és mérő koffer!

Oktatásra kiváló csomag!

Az oktató bőrönd csomag tartalma:

- AVL HV Safety 2000 hibrid jármű vizsgáló műszer
- AVL DiX **magyar nyelvű** mérésvezérlő szoftver
- Mérő / szimulátor bőrönd mérési pontokkal
- Reklám poszter



ENERGOTEST
Diagnosztikai és 1.
Automatizálási Kft.

Isz

www.energotest.hu



H - 2330 Dunaharaszti, Irinyi J. u. 3/c



+ 36-24 / 50-11-50

Fax

+ 36-24 / 50-11-70

E-mail:

kereskedelem@energotest.hu

Adószám:

10349258-2-13

Cégjegyzékszám:

3-09-075580

Műszaki Leírás

- Akkumulátor cellafigyelő elektronikához adattároló szoftver

BatteryCellMonitor (ver: 1.3) szoftver műszaki specifikáció

Program általános leírása:

A BatteryCellMonitor program képes egy akkumulátor cellafeszültséget mérő rendszer mért adatait fogadni, a mért értékeket numerikusan és grafikusan megjeleníteni, azokat szükség esetén eltárolni a merevlemezen, az eltárolt adatokat (mérések) utólag visszatöltve megjeleníteni, valamint az eltárolt adatokat exportálni más programok által feldolgozható formába.

Program funkciók:

A mérőrendszer hardver interfésze USB porton keresztül csatlakozik a számítógéphez. A program ezeken a portokon keresztül kommunikál a mérőrendszerrel, így kapja meg a mért cellafeszültségeket.

A mért cella adatok megjelennek a program mérőképernyőjén numerikus formában. A mérőképernyőn felhasználó beállíthatja, hogy mely cellák illetve cella csoportok adatait szeretné megjeleníteni (lehet mind a 300 vagy csak néhány, ha kevesebb cellát vizsgál a berendezés).

Lehetőség van a vizsgált cellák feszültségének grafikus megjelenítésére egy ún. szkóp képernyőn. Itt a kezelőnek kell beállítani, hogy a mely cellák feszültség változását akarja látni grafikus formában, milyen gyakori frissítéssel és milyen megjelenítési móddal.

A program lehetőséget biztosít a kezelőnek, hogy meghatározott frekvenciával mintavételezze az akkumulátor cellák feszültségét (mérés) és a mért értékeket eltárolja a merevlemezen szervezett formában.

Erre szolgálnak a „Mérés indítása”, „Mérés megszakítása”, „Mérés befejezése” program funkciók.

Minden mérés külön névvel van ellátva (a nevet a kezelőnek kell megadni) a könnyebb visszakereshetőség és átláthatóság miatt.

Megadható a tesztelt akkumulátor(ok) megnevezése, illetve a teszt célja a későbbi azonosíthatóság miatt.

A kezelő beállíthatja, hogy mely cellák mért adatai legyenek elmentve (lehet a maximális cella darabszám, vagy csak néhány kiválasztott).

Tetszőleges darabszámú mérés elvégezhető, a mérések darabszámának csak a számítógép merevlemezének kapacitása szab határt. Szükség esetén lehet régebbi (már nem aktuális) méréseket törölni.

A régebben elvégzett mérések között az előélet modulban lehet tallózni. Bármely előzőleg elvégzett mérés adatai visszanezeshetők, és exportálhatók.

Egy lezárt mérésben visszanezeshetők a kezelő által meghatározott időpontok közötti mért adatok (lehet a teljes mérés időtartam vagy csak egy meghatározott időintervallum).

Egy lezárt mérésben visszanezeshetők a kezelő által meghatározott cellák adatai (ez lehet minden elmentett cella adata vagy kiválasztott cellák mért adatai).

Az időtartam- és a cellaszűkítés egyszerre is alkalmazható a visszanezéskor.



www.energotest.hu

Lehetőség van a visszanézett adatok exportálására is. Az adatok egy MS Excel által feldolgozható formátumban kerülnek exportálásra (csv formátum). Az adatmezőket elválasztó karaktert a kezelő választhatja ki a listából. Az exportált adatfájlba bekerül a mért adatokon kívül, a mérés általános információja is. A neve, mérés kezdés időpontja, a mért cellák listája, mért adatok darabszáma, mérés időtartama, stb. Ez alapján az export fájl mindig tartalmazza a fontos információkat.

Program korlátok:

Maximális monitorozható cellák darabszáma: 300 db

Maximális monitorozási frekvencia: A mérőrendszer mintavételi gyakoriságától függ, de max. 1kHz.

Maximális cellák száma adatmentéskor: 300 db

Maximális mintavételi frekvencia adatmentéskor: A mérőrendszer mintavételi gyakoriságától függ, de max. 1 kHz.

Maximális menthető adatsorok száma méréskor: Korlátlan (a számítógép merevlemez kapacitás a korlát)

Adatexport formátuma: *.csv formátum, választható elválasztó karakterekkel

Program környezet:

A program Windows operációs rendszeren fut.

A mért adatokat fájlokban tárolja nyers bináris formában, egy speciális adatszerkezet alapján.

Nem használ külső adatbázis kezelő szoftvert.

Az adattárolási mód alkalmas nagymennyiségű adat tárolására.

Nincs semmilyen speciális keret vagy futtató rendszer igénye (pl. Java, .NET, stb.).

Program hardver igénye:

Számítógép operációs rendszer: Win7 vagy magasabb szintű Windows operációs rendszer.

Ajánlott: Win10 - 64bit

Memória méret: Min. 1GB szabad memória.

Ajánlott: 8GB teljes memória

Háttértár kapacitása: Min. 250 GB szabad lemezterület az adatmentések miatt

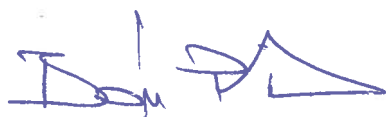
Ajánlott: 2 TB merevlemez

Szabad USB portok száma: 4 db.

Ajánlott: 6 USB port

Monitor/TV méret: 27"-os monitor / 32 "-os TV

Nyomtatási igény esetén: Színes tintasugaras nyomtató



ENERGOTEST

Diagnosztikai és 1.
Automatizálási Kft.

www.energotest.hu

H - 2330 Dunaharaszti, Gomba u. 4.
+ 36-24 / 50-11-50
Fax + 36-24 / 50-11-70

E-mail: projekt@energotest.hu
Adószám: 10348258-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-075580