

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 65/E/2011/SZTE

amely létrejött egyrészt a **Szegedi Tudományegyetem** (6720 Szeged, Dugonics tér 13.) a továbbiakban Megrendelő, és a **UNICOMP Informatikai Kft.** (8000 Székesfehérvár, Berényi út 15.) mint Szállító között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

1. A szerződés tárgya

1.1 A szerződés tárgya a Megrendelő KÉ-9336/2011 számú 2011.04.18. napján megjelent Ajánlattételi felhívásában és a jelen szerződés mellékletét képező dokumentumokban részletesen meghatározott minőségű **szenzorok és kiegészítői** eszközöket (továbbiakban: Áru) jelen szerződés szerinti feltételekkel való határidős adásvétele (szállítása).

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

1.3. TÁMOP 4.2.2-08/1/2008-0008.

Cím: Szenzorhálózat alapú adatgyűjtés és információfeldolgozás

2. Vételár: 7 791 000,-Ft + ÁFA, azaz bruttó 9 738 750,-Ft

Az ajánlati ár részletezését a szerződés melléklete tartalmazza.

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** MKB Bank Zrt.-nél vezetett 10300002-23405602-00003285 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 [utóbbi annak érdekében, hogy a megrendelő megállapíthassa, hogy a szállító jogszerűen nem fizette ki a (teljes) összeget az alvállalkozónak].

OS.

41

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 TTK,
Bolyai Intézet
6723 Szeged, Aradi Vértanúk tere 1.

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 **28 naptári napon** belül kell a készüléket leszállítani és üzembe helyezni. Az Szállító köteles a szállítás várható időpontja előtt 3 munkanappal a szállítás helye szerinti Intézményt.

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 (ládakon) 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 ismételten, 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 alkatrésszel 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 **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 megkezdi 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 szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

DS.

14

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, előre láthatatlan 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 – perértéktől függően - kikötik a Szegedi Városi Bíróság vagy a Csongrád Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét. A döntése végleges és végrehajtható.

Szeged, 2011. május 30.

Megrendelő részéről:

Dr. Szabó Gábor
rektor

Dr. Majó Zoltán
gazdasági és műszaki főigazgató

Dr. Maróti Miklós
pénzügyi keretért felelős projektvezető

Szállító részéről:

Dóra Sebestyén – cégvezető

UNICOMP KFT.
3000 Székesfehérvár
Berényi u. 15.
Télfaxszám: 10746820-2-07



u

I. Melléklet

A szerződés tárgyát képező szenzorok és kiegészítők műszaki paraméterei

1. SI4432-RFA1 vezeték nélküli szenzor	
radio transceiver frequency	240-930 MHz, FSK GFSK és OOK moduláció
radio transmission data rate	256 kbps
radio transmitter max output power	20 dB
radio receiver sensitivity	-121 dB
radio shutdown power consumption	15 nA
radio receiver power consumption	19 mA
radio transmitter power consumption	85 mA
radio supply voltage	1.8 V - 3.6 V
radio wakeup time from sleep	max.: 1 ms
radio data buffer size	64 byte
radio programming interface	fast SPI, IRQ, 3 GPIO, timer capture
radio hardware support	CCA, RSSI, CRC, Manchester
radio outdoor range	300 m
radio antenna	mmcx connector, 1/4 wave antenna
microcontroller program flash memory	128 kbyte
microcontroller RAM	16 kbyte
microcontroller clock speed	16 MHz
microcontroller EEPROM	4 kbyte
microcontroller timers	2 db 8-bites, 4 db 16-bites
microcontroller real time clock	32 KHz programozható
microcontroller supply voltage	1.8 V - 3.6 V
microcontroller power consumption (active)	4.1 mA
microcontroller power consumption (sleep)	1 uA
microcontroller ADC channels	8 channels, 10 bit
microcontroller interface	2 USART, fast SPI, I2C, PIO, JTAG
microcontroller wakeup time from sleep	6 clock cycles
mcu radio transceiver frequency	2.4 GHz, IEEE 802.15.4 kompatibilis
mcu radio transmission data rate	250 - 2000 kbps
mcu radio transmitter max output power	3 dB
mcu radio receiver sensitivity	-100 dB
mcu radio receiver power consumption	12.5 mA
mcu radio transceiver power consumption	14.5 mA
mcu radio wakeup time from sleep	max.: 0.5 ms
mcu radio data buffer size	128 byte
mcu radio programming interface	direct register
mcu radio hardware support	CCA, RSSI, CSMA-CA, Auto ACK, AES
mcu radio outdoor range	25 m
mcu radio antenna	chip
measurement/data flash size	2 Mbyte
measurement/data flash sleep power	max 5 uA
user interface	3 LEDs, 1 tápkapcsoló
programming environment	TinyOS 2.x
power source (attached pack)	2 db AA elem
external power source	1.8 V és 3.6 V között (2-pin Molex)
size (without battery pack)	58 x 32 x 7 mm
weight (without battery pack)	20 gramm
expansion connector	standard 51-pin (Hirose)
number of sensors at 433 MHz	30 db
number of sensors at 868 MHz	25 db

2. MINI-TEMPR nem szabványos szenzor	
microcontroller program flash memory	128 kbyte
microcontroller RAM	16 kbyte
microcontroller clock speed	16 MHz
microcontroller EEPROM	4 kbyte
microcontroller timers	2 db 8-bites, 4 db 16-bites
microcontroller real time clock	32 KHz programozható
microcontroller supply voltage	1.8 V - 3.6 V
microcontroller power consumption (active)	4.1 mA
microcontroller power consumption (sleep)	1 uA
microcontroller ADC channels	8 channels, 10 bit
microcontroller interface	2 USART, fast SPI, I2C, PIO, JTAG
microcontroller wakeup time from sleep	6 clock cycles
mcu radio transceiver frequency	2.4 GHz, IEEE 802.15.4 kompatibilis
mcu radio transmission data rate	250 - 2000 kbps
mcu radio transmitter max output power	3 dB
mcu radio receiver sensitivity	-100 dB
mcu radio receiver power consumption	12.5 mA
mcu radio transceiver power consumption	14.5 mA
mcu radio wakeup time from sleep	kevesebb mint 0.5 ms
mcu radio data buffer size	128 byte
mcu radio programming interface	direct register
mcu radio hardware support	CCA, RSSI, CSMA-CA, Auto ACK, AES
mcu radio outdoor range	100 m
mcu radio antenna	chip
humidity sensor range	0-100% RH
humidity sensor resolution	0.05%
humidity sensor accuracy	+/- 3.0%
temperature sensor range	-40 C - 120 C
temperature sensor resolution	0.01 C
temperature sensor accuracy	0.4 C
measurement/data flash size	2 Mbyte
measurement/data flash sleep power	max 5 uA
user interface	3 LEDs, 1 táp, 1 töltő kapcsoló, 1 nyomógomb
programming environment	TinyOS 2.x
power source	CR2450 vagy LIR2450 gombelem
external power source	USB connector
communication connector	USB 1.1
programming connector	JTAG
enclosure size	50 x 35 x 15 mm
enclosure counts	2 cserélhető (1551FTBU és 1551FFL)
enclosure material	ABS plastic
weight (without battery)	30 gramm

AS An

3. MINI-ACCEL nem szabványos szenzor	
connector to sensor node	nem standard vagy MINI-TEMPR-be beépített
programming environment	TinyOS 2.x
ambient light sensor resolution	1 lx
ambient light sensor range	16 bit, digital
ambient light sensor wavelength	400 - 700 nm
accelerometer sensor range	1g - 16g
accelerometer sensor resolution	14 bit ADC
accelerometer sensor noise	150 ug/sqrt(Hz)
barometric pressure sensor range	10 - 1200 mbar
barometric pressure sensor resolution	0.03 mbar
barometric pressure sensor accuracy	+/- 1.5 %
power source	2.7 V, through connector
size	50 x 35 mm

4. CO2 szabványos mérőlap	
connector to sensor node	standard 51-pin (Hirose)
programming environment	TinyOS 2.x
co2 sensor measurement range	0.2% - 95%
co2 sensor sensitivity	6 - 10 mV/decade cc (0.5% - 5% co2)
co2 sensor linearity	logarithmic
co2 sensor operating life	24 hónap
co2 sensor sensitivity drift	1 mV/decade
humidity sensor range	0-100% RH
humidity sensor resolution	0.05%
humidity sensor accuracy	+/- 3.0%
temperature sensor range	-40 C - 120 C
temperature sensor resolution	0.01 C
temperature sensor accuracy	0.4 C
barometric pressure sensor range	10 - 1200 mbar
barometric pressure sensor resolution	0.03 mbar
barometric pressure sensor accuracy	+/- 1.5 %

5. GSM bázisállomás	
connector to sensor node	standard 51-pin (Hirose)
programming environment	TinyOS 2.x
communication protocol	gsm
gsm bands	850/900/1800/1900 MHz
operating voltage	3.3 - 4.2 V
sleep current	2.5 mA
max tx power	2 Watt
typical rx sensitivity	-106 dBm
gprs functions	multislot 10, tcp/ip, sms
gprs max downlink speed	85.6 kbps
gsm pins	wakeup in/out, 8 gpio
power source	through USB connector
size	58 x 32 mm

DS. An

6. CR2450 elem	
voltage	3 V
diameter	24 mm
height	5 mm
type	gomb elem
weight	6 g
capacity	620 mAh

7. LIR2450 elem	
voltage	3.7 V
diameter	24 mm
height	5 mm
type	tölthető gomb elem
weight	6 g
cycle life (0.2C mA discharge)	500
capacity	110 mAh

Székesfehérvár, 2011. május 30.

UNICOMP KFT.
8000 Székesfehérvár
Berényi u. 15.
Adószám: 10746820-2-07


.....
Dóra Sebestyén – cégvezető

64

II. Melléklet
A szerződés tárgyát képező szenzorok és kiegészítők vételárának részletezése

Sorsz.	Megnevezés	Menny.	Egységár (nettó)	Érték (nettó)	ÁFA	Érték (bruttó)
1	SI4432-RFA1 vezeték nélküli szenzor	55 db	42 000 Ft	2 310 000 Ft	577 500 Ft	2 887 500 Ft
2	MINI-TEMPR nem szabványos szenzor	120 db	31 000 Ft	3 720 000 Ft	930 000 Ft	4 650 000 Ft
3	MINI-ACCEL nem szabványos szenzor	50 db	15 000 Ft	750 000 Ft	187 500 Ft	937 500 Ft
4	CO2 szabványos mérőlap	10 db	41 000 Ft	410 000 Ft	102 500 Ft	512 500 Ft
5	GSM bázisállomás	2 db	38 000 Ft	76 000 Ft	19 000 Ft	95 000 Ft
6	CR2450 elem	750 db	500 Ft	375 000 Ft	93 750 Ft	468 750 Ft
7	LIR2450 elem	250 db	600 Ft	150 000 Ft	37 500 Ft	187 500 Ft
összesen:				7 791 000 Ft	1 947 750 Ft	9 738 750 Ft

Székesfehérvár, 2011. május 30.

UNICOMP KFT.
8000 Székesfehérvár
Berényi u. 15.
Adószám: 10746820-2-07


.....
Dóra Sebestyén – cégvezető

u