

7/2937
9/2023. sz. előterjesztés
3. sz. melléklet**ARINÉ VEREBY KLÁRA
RÉSZÉRE****FÓT VÁROS ÖNKORMÁNYZATA****E-MAIL: arine.klara@fot.hu**

FÓTI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL		
Hatósági Osztály		
2023. MÁRC. 01.		
Szám: F/2937-7	db mell	
Előzmény:	Utolsó:	Előadó: Ariné Vereby Klára

Tárgy: GL-MTL 0204/2023#18079 számú informatív árajánlat

Tisztelt Ariné Vereby Klára!

2023. február 24.

Hivatkozva árajánlatkérésére ezúton küldöm a GL-MTL 0204/2023#18079 számú, levegőterheltségi szint mérésére vonatkozó informatív árajánlatunkat.

Amennyiben ajánlatunkkal kapcsolatban bármi kérdésük, kérésük felmerülne, kérem, keressenek, készséggel segítünk.

Bízva további sikeres együttműködésünkben,

Üdvözlettel,

Szvetics Andrea
laboratórium vezető



Green Lab Magyarország
Mérnöki Iroda Kft.
1126 Budapest
Dolgos u. 2. 8/A
www.greenlab.hu
info@greenlab.hu
Telefon: 214-0955
Fax: 201-7342
Cégjegyzékszám: 13-09-095709
Adószám: 11118826-2-13

A.) RÖVID BEVEZETÉS

A Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft. - Green Lab Kft. - alakulása (1996 január) óta a mérnöki tevékenység mellett minőségellenőrző laboratóriumi műszerek, valamint környezetvédelmi on-line monitorok forgalmazásával foglalkozik. 2007. áprilisában kialakításra került a Környezetvédelmi Mobil Laboratórium, mellyel 2008 januárjától akkreditált levegőtisztaság-védelmi méréseket végzünk. **Megrendelőink között szerepel pl. E.ON Erőművek Termelő és Üzemeltető Kft., Mercedes-Benz Man. Hungary Kft., Falco Zrt., Magyar Suzuki Zrt., Bakonyi Erőmű Zrt., Zoltek Zrt., Dongwha Electrolyte Hungary Kft., VIKÖTI Mérnök Iroda Kft., AIR Metric Hungary Zrt., Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzata, Karcag Városi Önkormányzat, Hévíz Város Önkormányzat.**

Az akkreditált környezetvédelmi mobil laboratóriummal folyamatos méréseket végzünk CO, SO₂, O₃, NO/NO₂/NO_x, szállópor (PM₁₀, PM_{2,5}) BTEX komponensekre, meteorológiai paraméterekre (szélsebesség, szélirány, hőmérséklet, légköri nyomás). A mérési adatokat 1 órás és 24 órás átlagértékekben is megadjuk, így azok összevethetők az aktuális egészségügyi határértékekkel (4/2011. (I. 14.) VM rendelete a levegőterheltségi szint határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről).



Igény esetén ülepedő porból, valamint szállópor PM_{10} frakciójából mintavételt végzünk PAH- és fémtartalom meghatározása céljából.

B.) Az ajánlat részletes leírása:

1.) A Megbízóval közösen **1 db** (ld. a. verzió) vagy **2 db** (ld. b. verzió) **mérőpont** kijelölése (*Fót város területén*) a 6/2011. (I.14.) VM rendelet előírásainak figyelembevételével, a helyi adottságok függvényében. Mérési terv készítése, mérőhely dokumentálása (helyszíni egyeztetés, mérés előkészítés).

2.) Mérési feladatok

a) verzió

- környezeti levegő O_3 , $NO/NO_2/NO_x$, SO_2 , CO , $BTEX$ (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok), szállópor PM_{10} és - kapacitásunktól és a mérés időpontjától függően - $PM_{2,5}$ frakciójának, továbbá a **meteorológiai** paramétereknek folyamatos mérése egyenként **4x14 nap/mérőpont** időtartamban **1 db mérőponton**, a Megbízóval egyeztetett időszakban.

A teljes mérési ciklus: **4x14 nap**.

- A szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése helyett a folyamatos mérésekkel párhuzamosan a teljes mérési ciklus alatt szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának **mintavétele** - tömegének meghatározásához - **1 db mérőponton 24 órás** mintavételi idővel, továbbá a minták **laboratóriumi gravimetriás vizsgálata**.

A teljes mintavételi ciklus: **4x14nap**.

b) verzió

- környezeti levegő O_3 , $NO/NO_2/NO_x$, SO_2 , CO , $BTEX$ (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok), szállópor PM_{10} és - kapacitásunktól és a mérés időpontjától függően - $PM_{2,5}$ frakciójának, továbbá a **meteorológiai** paramétereknek folyamatos mérése egyenként **4x14 nap/mérőpont** időtartamban **2 db mérőponton**, a Megbízóval egyeztetett időszakban.

A teljes mérési ciklus: **8x14 nap**.

- A szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése helyett a folyamatos mérésekkel párhuzamosan a teljes mérési ciklus alatt szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának **mintavétele** - tömegének meghatározásához - **2 db mérőponton 24 órás** mintavételi idővel, továbbá a minták **laboratóriumi gravimetriás vizsgálata**.

A teljes mintavételi ciklus: **8x14nap**.

3.) **Vizsgálati Jegyzőkönyvek készítése**, a mérési eredmények órás és 24 órás átlagainak megadása táblázatos formában, mérési eredmények összehasonlítása a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt egészségügyi határérték és tervezési irányérték alapján.

4.) **Szakértői vélemény készítése** az éves mérési eredményekről.

A Környezetvédelmi Mobil Laboratórium a 2/a. és 2/b. pontban felsorolt, környezeti levegőben található komponensek folyamatos mérésére és a szálló por $PM_{2,5}$ frakciójának mintavételére (gravimetriás vizsgálat céljából) a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1540/2019 számon akkreditált.

A Környezetvédelmi Mobil Laboratórium a szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának gravimetriás vizsgálatára nem akkreditált, ezért ennek elvégzésére akkreditált Együttműködő Laboratóriumot kér fel:

- Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont (nyilvántartási szám: NAH-1-1000/2019).

C.) A feladat elvégzéséhez tartozó egyéb feltételek:

A méréseket 6/2011. (I. 14.) VM rendeletben leírtaknak megfelelően végezzük, azaz az általunk használt műszerek referencia elven mérnek és rendelkeznek hazai típusjóváhagyási bizonyítványokkal. Szabványaink teljes mértékben kielégítik a rendelet 7. mellékletében előírt kritériumokat. A vizsgálatok elvégzéséhez és értékeléséhez a fent jelzett rendelet 8. mellékletében található szempontok az irányadók.

A méréseket az alábbi szabványok alapján végezzük:

Ózon tartalom meghatározás	MSZ EN 14625:2013
Kén-dioxid tartalom meghatározás	MSZ EN 14212:2013
Szén-monoxid tartalom meghatározás	MSZ EN 14626:2013
Nitrogén oxidok tartalom meghatározás	MSZ EN 14211:2013
Benzol tartalom meghatározás	MSZ EN 14662-3:2016
Toluol, etil-benzol, o-xilol, m,p-xilol tartalom meghatározás *akkreditált egyedi módszer	GL-MTL-1:2019* (MSZ EN 14662-3:2016 alapján)
Lebegő szilárd részecske tartalom meghatározás (PM₁₀, PM_{2,5})	MSZ ISO 10473:2003

Szállópor PM_{10} és $PM_{2,5}$ frakció mintavétele koncentráció és fémtartalom meghatározásához	MSZ EN 12341:2014
Meteorológiai paraméterek (szélsebesség, szélirány, környezeti hőmérséklet, relatív páratartalom, légnyomás)	MSZ 21457-2:2002

A mérőautó elhelyezése függ az áramvételi, a vagyonvédelmi lehetőségtől illetve a lehetséges terület helyi adottságaitól (pl. a terület tulajdoni viszonyai, elektromos hálózat kiépítettsége). A mérőautó áramellátását (230 V) a Megbízónak kell biztosítani. Amennyiben a mérőautó elhelyezése vagyonvédelem szempontjából nem biztonságos, úgy a folyamatos őrzés költsége szintén a Megbízót terheli. A mérőponttal kapcsolatban felmerülő költségeket (parkolási, biztonságtechnikai megfelelés, területhasználati díj stb.) illetve a speciális áramvételi lehetőség létrehozásának költségeit (engedély, kiépítés stb.) a Megbízó állja.

Amennyiben a mérés teljes folyamata során a Megbízó felől a mérési igény megszűnik, kérjük erről a laboratórium vezetőt hivatalos levél formájában tájékoztatni. Ennek elfogadásáról válaszlévelben értesítjük. Ilyen esetben a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma semmilyen formában nem vállal felelősséget a méréssel kapcsolatos bármilyen probléma/kötelezettség megoldására.

A mérésekhez szükség esetén akkreditált együttműködő Laboratóriumot veszünk igénybe.

A mérések időpontjának meghatározása és a mintavételi helyszín kijelölése a Megbízóval közösen egyeztetve történik.

A Vállalkozó a mérési feladatok szakszerű elvégzéséért abban az esetben nem tartozik felelősséggel, amennyiben a teljesítést olyan körülmény befolyásolja, amelyre Vállalkozónak közvetlen ráhatása nincs, vagy amelynek előidézése részére nem felróható.

A Megrendelő kötelezettsége a méréshez tartozó minden információ illetve a mérés ideje alatt felmerülő – a mérést befolyásoló – információk azonnali közlése (az információ megszerzését követően) a Vállalkozó felé, illetve, amennyiben olyan, a teljesítést korlátozó, vagy akadályozó körülmény merül fel, amelynek elhárítására Megrendelő képes, a probléma megoldása / elhárítása. Vállalkozó ennek elmulasztása esetén sem vállal felelősséget!

Az információ közlése a Felek kapcsolattartásra jogosult képviselői között zajlik az alábbiak alapján:

- munkaidőben (8:00 és 17:00 között) telefonon és e-mailben,
- munkaidőn kívül e-mailben (majd a leghamarabbi munkanapon telefonon).

Továbbá a Megbízó feladata a mérési ciklusok időbeni meghatározása és annak közlése a Vállalkozó felé (írásban, minimum 1 hónappal a mérés megkezdése előtt).

Laboratóriumunk az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány szerinti minőségirányítási rendszert működtet.

Társaságunk ezúton tájékoztatja Önt, hogy üzleti partnerei adatait elektronikus adatbázisban tárolja. A nem természetes személy üzleti partner adatai között rögzítésre kerül az üzleti partner természetes személy kapcsolattartójának neve, telefonszáma és email címe is. Társaságunk ezen adatkezelési tevékenységéről az „Adatkezelési Tájékoztató” (különösen annak II. fejezetének 4. pontja) ad teljes körű tájékoztatást, mely bármikor elérhető a www.greenlab.hu honlapunkon.

ÖSSZEFOGLALÓ ÁRTÁBLÁZATOK

A fentiekben leírt mérési feladat 2/a) verzió műszaki tartalma alapján készült Fót város területére vonatkozóan

	Feladat megnevezése	nettó ár (HUF)
1.)	A Megbízóval közösen 1 db mérőpont kijelölése (Fót város területén) a 6/2011. (I.14.) VM rendelet előírásainak figyelembevételével, a helyi adottságok függvényében. Mérési terv készítése, mérőhely dokumentálása (helyszíni egyeztetés, mérés előkészítés).	Díjmentes
2.)	Környezeti levegő O_3, $NO/NO_2/NO_x$, SO_2, CO, $BTEX$ (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) és a szállópor PM_{10} és $PM_{2,5}$* frakciójának , továbbá a meteorológiai paraméterek folyamatos mérése 1 db mérőponton, 4x14 nap/mérőpont időtartamban a Megbízóval egyeztetett időszakban. A teljes mérési ciklus: 4x14 nap .	4 160 000 Ft
3.)	A szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése helyett a folyamatos mérésekkel párhuzamosan a teljes mérési ciklus alatt szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának mintavétele - tömegének meghatározásához - 1 db mérőponton 24 órás mintavételi idővel , továbbá a minták laboratóriumi gravimetriás vizsgálata az MSZ EN 12341:2014 szabvány alapján. A teljes mintavételi ciklus: 4x14 nap .	448 000 Ft
4.)	Akkreditált vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítése. (4 db)	320 000 Ft
5.)	Szakértői vélemény elkészítése. (1 db)	200 000 Ft
MINDÖSSZESEN (1-5. sorok):		5 128 000 Ft

* kapacitásunktól és a mérés időpontjától függően

Áraink a 27%-os Áfa-t nem tartalmazzák.

A fentiekben leírt mérési feladat 2/b) verzió műszaki tartalma alapján készült Fót város területére vonatkozóan

	Feladat megnevezése	nettó ár (HUF)
1.)	A Megbízóval közösen 2 db mérőpont kijelölése (Fót város területén) a 6/2011. (I.14.) VM rendelet előírásainak figyelembevételével, a helyi adottságok függvényében. Mérési terv készítése, mérőhely dokumentálása (helyszíni egyeztetés, mérés előkészítés).	Díjmentes
2.)	Környezeti levegő O_3, $NO/NO_2/NO_x$, SO_2, CO, $BTEX$ (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) és a szállópor PM_{10} és $PM_{2,5}$* frakciójának , továbbá a meteorológiai paraméterek folyamatos mérése 2 db mérőponton, 4x14 nap/mérőpont időtartamban a Megbízóval egyeztetett időszakban. A teljes mérési ciklus: 8x14 nap .	7 080 000 Ft
3.)	A szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése helyett a folyamatos mérésekkel párhuzamosan a teljes mérési ciklus alatt szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának mintavétele - tömegének meghatározásához - 2 db mérőponton 24 órás mintavételi idővel , továbbá a minták laboratóriumi gravimetriás vizsgálata az MSZ EN 12341:2014 szabvány alapján. A teljes mintavételi ciklus: 8x14 nap .	896 000 Ft
4.)	Akkreditált vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítése. (8 db)	640 000 Ft
5.)	Szakértői vélemény elkészítése. (2 db)	400 000 Ft
MINDÖSSZESEN (1-5. sorok):		9 016 000 Ft

* kapacitásunktól és a mérés időpontjától függően

Áraink a 27%-os Áfa-t nem tartalmazzák.

RÉSZLETEZETT FELTÉTELEK

Az ajánlatban szereplő árak jelentős kedvezményt tartalmaznak, kizárólag Fót Város Önkormányzata számára. A 2/b. pontban szereplő árak kizárólag a 2 mérőponton egymás után folytatólagosan történő mérések esetén érvényesek. A szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése kizárólag abban az esetben lehetséges, ha a Megbízó által kért mérési időpontban szabad kapacitással rendelkezünk annak elvégzésére.

Az árajánlat kiadása sem az árajánlatot kérő, sem a Green Lab Kft. részéről nem jelent kötelezettségvállalást, mely az ajánlat elfogadásáról szóló megrendelő/szerződés megkötését követően a Green Lab Kft. írásos visszaigazolásával jön létre.

Egyoldalú módosítás esetén az árajánlat semmisnek tekintendő.

Az ajánlat érvényessége 30 nap.

FIZETÉSI FELTÉTEL:

fizetés átutalással, az igazolt teljesítéseket követően kiállított számlák ellenében, a számla dátumától számított 8 napon belül;

Mérési sorozat esetén, a teljesített mérési ciklust követően arányos részösszeg kerül kiszámlázásra.

TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ:

A méréseket a Megbízóval egyeztetett időpontban végezzük.

A dokumentáció elkészítése a mérés befejezését követő 4 héten belül.

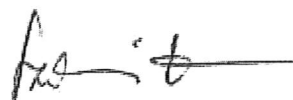
TELJESÍTÉS MÓDJA:

Vizsgálati Jegyzőkönyv átadása 2 példányban



Gaál Krisztián
ügyvezető

GreenLab Magyarország
Mérnöki Iroda Kft.
1126 Budapest, Dolgos u. 2. &A
Tel.: 214-0935 Fax: 201-7342



Szvetics Andrea
laboratórium vezető