



K Ö R L E V É L

Országos Meteorológiai Szolgálat

2013. évi műszaki és közbeszerzési terve

2013. évi műszaki terv

- **Költségvetésben biztosított**

Témák	Összeg Ft
LRK költöztetése Gilice térre	15 000 000,-
Automata mérőállomások főegységeinek beszerzése	19 000 000,-
Budapesti radar korszerűsítés	3 000 000,-
Szerver konszolidáció	3 000 000,-
Honlap szerver megújítás	3 000 000,-
Kliens (pc) konszolidáció	1 000 000,-
Egyéb számítástechnikai beszerzések	3 500 000,-
Lézeres hó magasság mérők vásárlása	300 000,-
Napsugárzás mérő vásárlása	800 000,-
Lőrinci előkert út kialakítás	400 000,-
Solar Light UVBiométer 501 beszerzés	1 400 000,-
Tartalék	3 600 000,-
Összesen	54 000 000,-

LRK költöztetése Gilice térre

Bruttó: 15 000 eFt

Vidékfejlesztési miniszter döntése alapján a Budapest XI., Aga utca 4. szám alatti épületből át kell költöztetni a Levegőkörnyezet-elemző Referencia Labort a pestszentlőrinci főobszervatóriumba. A költözés kapcsán épület átalakítás szükséges.

Automata mérőállomások főegységeinek beszerzése

Bruttó: 19 000 eFt

Automata meteorológiai állomásaink biztonságos üzemeltetéséhez főegységek beszerzése szükséges.

Budapesti radar korszerűsítés**Bruttó: 3 000 eFt**

Januárban megkezdett radar korszerűsítés fedezetét biztosító beruházási előirányzat maradvány nem elégséges a teljes összeg kifizetésére.

Szerver konszolidáció**Bruttó: 3 000 eFt**

IBM bladecenter szerver bővítése. GFO által működtetett iktató rendszer, személyügyi rendszer, könyvelő és pénzügyi programok futtatására használjuk.

Honlap szerver bővítése**Bruttó: 3 000 eFt**

Az OMSZ nyilvános honlapját képező szerverpark bővítése: 1 db új szerver az elavult altix szerver kiváltására és az operatív shadow szerver memória bővítése.

Kliens (pc) konszolidáció**Bruttó: 1 000 eFt**

5 db vékony kliens PC beszerzés (hagyományos PC-k kiváltása).

Egyéb számítástechnikai beszerzések**Bruttó: 3 500 eFt**

Az operatív feladatok biztonságos végzéséhez szükséges az előregedett géppark rendszeres megújítása. 10 db komplett számítógép beszerzése indokolt.

3 db lézeres hó magasság mérő (LMO)**Bruttó: 300 eFt**

A felszíni automata mérőhálózatban jelenleg alkalmazott ultrahangos hó magasság mérők esetében a mérések megbízhatósága sok esetben megkérdőjelezhető, ezért került sor lézeres távolságmérésen alapuló eszközök kipróbálására, amely teszt a lőrinci mérőkertben jelenleg is folyik. Az első tapasztalatok a pontosság és a megbízhatóság tekintetében igen biztatóak, ezért a célszerű lenne néhány eszköz operatív üzembe helyezése.

3 db CMP11 napsugárzás mérő (LMO)**Bruttó: 800 eFt**

A beszerzendő mérőeszközök a már közel 40 mérőállomással rendelkező globál sugárzás mérőhálózat működtetéséhez szüksége optimális tartalék készlet kialakításához szükségesek.

MGYFO előkert, Marcell György szobor körüli köves út felújítása**Bruttó: 400 eFt**

A MGYFO kertjében, a Marcell György szobor mellett lévő köves út erőteljesen gazosodik, nem szép látvány. Jelen állapotban havi két hetes munkával, kapával gatzalanítja a kertész, időt elvéve egyéb kerti munkáktól. Hosszú távú megoldás lehetne a kövezés alá geotextíliát

helyezni, a követ visszahelyezni, kevés friss kővel leszórni. Szükség esetén a munka részét az OMSZ dolgozói elvégzik, költségcsökkentés céljából.

1 db SolarLight UVBiometer 501 analóg UVB mérő (LMO)

Bruttó: 1 400 eFt

A beszerzendő mérőeszköz a széles sávú UVB mérőhálózat működtetéséhez szükséges tartalék készlet kialakításához szükséges.

- **„Kisméretű szállópor (PM10) koncentrációjának csökkentésével kapcsolatos kiadások” terhére kötött VM-OMSZ megállapodás alapján**

Témák	Összeg Ft
Atomabszorpciós spektrofotóméter vezérlés	1 679 000,-
DHA-80 nagyterfogataramú pormintavevő és tartozékai	10 300 000,-
QML201C adatgyűjtők vásárlása	4 630 000,-
CEH Delta denuder beszerzés	1 000 000,-
Horiba NO2 mintavevő	3 200 000,-
3 fokozatú mintavevő	1 800 000,-
Wet-only csapadékmintavevő	7 000 000,-
Ionkromatográf bővítés	600 000,-
Grafitkemencés eljárás bővítése	4 000 000,-
Összesen	34 209 000,-

Atomabszorpciós spektrofotóméter szoftvercsere

Bruttó: 1 679 eFt

A levegő- és csapadékminták laboratóriumi elemzésében használt alapvető fontosságú készülékünk szoftvere elavult, frissítése feladataink ellátása érdekében indokolt, különösen, hogy a PM2.5 minták anion- és kation tartalmának elemzését is szeretnénk felvenni mérési programunkba.

DHA-80 nagyterfogataramú pormintavevő

Bruttó: 10 300 eFt

A K-pusztán működő PM10 monitort két éve szereltük fel egy PM2.5-ös fejjel, párhuzamos mérési üzemmódban. Sajnos a készülék így két éve használhatatlan adatokat ad. Mivel az új CAFE (Clean Air for Europe) direktívában a PM10 mellett most már nagyobb hangsúlyt helyeznek a PM2.5 mérésre, indokolt ehhez egy önálló, EU-s szabvány szerinti mintavevő beszerzése, mely a PM2.5 háttérkörülmények közötti mérésre szolgál, a PM10 frakciót pedig a régi készülék méri tovább.

5 darab QMLC201C adatgyűjtő:

Bruttó: 4 630 eFt

K-pusztán az új mintavevő miatt új adatgyűjtő műszert kell beállítani, mivel a régi QLC-n már nincs elég csatorna, mely az adatközpontba küldi a monitorok által mért adatokat.

CEH Delta denuder**Bruttó: 1 000 eFt**

K-pusztai mérőállomás programját az EMEP előírásai szerint teljessé szeretnénk tenni egy nitrogénkomponenseket mérő műszerrel, melyet a meglévő NO₂ mérő mellett a légköri nitrogénvegyületek megfigyelésére használunk fel. A szálló por mellett ezen a vegyületek monitorozása is kiemelt feladat. Háttérszennyezettség-mérő hálózatunk hortobágyi állomását szeretnénk újra teljes üzembe állítani, melyhez az alapvető eszközpark bővítése szükséges. Így Magyarország háttérszennyezettségéről még teljesebb képet kaphatunk. Három új műszer beszerzése indokolt ehhez a feladathoz:

Horiba 8 csatornás mintavevő**Bruttó: 3 200 eFt**

Az EMEP előírása szerinti NO₂ mintavétel alapvető műszere, melyből jelenleg már tartalék alkatrészünk sincs.

3 fokozatú mintavevő**Bruttó: 1 800 eFt**

Levegőminták gyűjtését végző alapvető műszer.

2 darab wet-only csapadékmintavevő**Bruttó: 7 000 eFt**

A hortobágyi állomás indításához és a K-pusztai mérő cseréjéhez.

Ionkromatográf bővítés**Bruttó: 600 eFt**

A LEO IC analitikai műszerének bővítése a PM_{2.5} minták analíziséhez. Az ammónium és a kationok méréséhez be kell szerezni egy kolonnát, egy szupresszor és megfelelő eluenseket.

Grafitkemencés eljárás bővítése**Bruttó: 4 000 eFt**

A PM₁₀ mintákon lévő nehézfémek (ólom, kadmium, nikkel, arzén) analitikájához a meglévő grafitkemencés spektrofotométerünkhöz egy mikrohullámú feltáró berendezés beszerzése indokolt.

- **Az LRK átköltöztetéséhez a Vidékfejlesztési Minisztérium által biztosított támogatás**

Téma	Összeg Ft
LRK átköltöztetése Gilice térre	15 000 000,-

Vidékfejlesztési miniszter döntése alapján a Budapest XI., Aga utca 4. szám alatti épületből át kell költöztetni a Levegőkörnyezet-elemző Referencia Labort a pestszentlőrinci főobszervatóriumba. A költözés kapcsán épület átalakítás szükséges.

2013. évi közbeszerzési terv

Témák	Összeg Ft
Budapesti radar korszerűsítés	3 000 000,-
Szerver konszolidáció	3 000 000,-
Honlap szerver megújítás	3 000 000,-
Kliens (pc) konszolidáció	1 000 000,-
Egyéb számítástechnikai beszerzések	3 500 000,-
Összesen	13 500 000,-

Budapesti radar korszerűsítés

Bruttó: 3 000 eFt

Januárban megkezdett radar korszerűsítés fedezetét biztosító beruházási előirányzat maradvány nem elégséges a teljes összeg kifizetésére.

Szerver konszolidáció

Bruttó: 3 000 eFt

IBM bladecenter szerver bővítése. GFO által működtetett iktató rendszer, személyügyi rendszer, könyvelő és pénzügyi programok futtatására használjuk.

Honlap szerver bővítése

Bruttó: 3 000 eFt

Az OMSZ nyilvános honlapját képező szerverpark bővítése: 1 db új szerver az elavult altix szerver kiváltására és az operatív shadow szerver memória bővítése.

Kliens (pc) konszolidáció

Bruttó: 1 000 eFt

5 db vékony kliens PC beszerzés (hagyományos PC-k kiváltása).

Egyéb számítástechnikai beszerzések

Bruttó: 3 500 eFt

Az operatív feladatok biztonságos végzéséhez szükséges az elöregedett géppark rendszeres megújítása. 10 db komplett számítógép beszerzése indokolt.

Budapest, 2013. március 7.

Dunkel Zoltán dr.
elnök