

Valamennyi érdeklődését jelző gazdasági szereplő részére

E-mail útján

Tárgy: „Melegvíz-kazán valamint füstgáz rendszer és szerelvényeinek beszerzése, beépítése, beüzemelése 'továbbá a meglévő kazán korszerűsítése kiegészítő tájékoztatás II.

Tisztelt Címzett!

A SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt., mint ajánlatkérő (a továbbiakban: „Ajánlatkérő”) „Melegvíz-kazán valamint füstgáz rendszer és szerelvényeinek beszerzése beépítése beüzemelése továbbá a meglévő kazán korszerűsítése tárgyában, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2017. február 1 . napján, 2017/S 030-054586 nyilvántartási számon közzétett ajánlati felhívással, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: „Kbt.”) Második Része szerinti, uniós eljárásrend szerinti nyílt közbeszerzési eljárást indított, a közszolgáltatók közbeszerzéseire vonatkozó sajátos közbeszerzési szabályokról szóló 207/2015 (X.27.) Korm. rendelet megfelelő alkalmazásával.

A közbeszerzési eljárás folyamán érkezett kérdésekre Ajánlatkérő a Kbt. 56. S-a alapján az alábbi kiegészítő tájékoztatást adja:

A 2017. február 28. napján megküldött kiegészítő tájékoztatáshoz képest Ajánlatkérő folytatólagos sorszámmal látja el a jelen kiegészítő tájékoztatásban megválaszolásra kerülő kérdéseket.

## 2. Kérdés

A kazánköri keringtető szivattyúkat frekvencia szabályozással kell szállítani. A frekvencia váltó vezérlése, tartalma-e az ajánlatnak?

Ha igen - kérünk technológiai leírást a szabályozási igényről Ha nem — a frekvencia váltó vezérlő jel kivitelezési határa?

## Válasz

Igen, a frekvencia váltó szállítása, beszerelése és a vezérlése is ajánlattevő feladata. A nyári szivattyúnak 2,5 és IOMW, a télinek pedig 5 és 19MW között kell üzemelnie, ezekhez a teljesítményekhez tartozó térfogatáram értékeket kell az ajánlattevő által frnegajánlott berendezésnek biztosítania. A szivattyúk fordulatszám szabályozási módjának kialakítása a kiviteli tervezés feladata. A frekvencia váltót a meglévő felügyeleti rendszerben (SHIVA) kell vezérelni.

### 3. Kérdés

A meglévő kazán ECO körüli keringtető szivattyút frekvencia szabályozóval kell ellátni? A frekvencia váltó vezérlése ajánlattevő feladata-e? Ha igen — technológiai leírás a szabályozási igényről

#### Válasz

Igen, a frekvencia váltó szállítása, beszerelése és a vezérlése is az ajánlattevő feladata. A szivattyúk fordulatszám szabályozási módjának kialakítása a kiviteli tervezés feladata. A frekvencia váltót a meglévő felügyeleti rendszerben (SHtVA) kell vezérelni.

### 4. Kérdés

Kazánházi zajcsillapítás, emisszió. Kérjük megküldeni az IPPC engedély azon oldalait, amelyek a megengedett zaj és emissziós kibocsátások előírtakat tartalmazzák. Kérjük megküldeni az t. ütemben beépült kazán használatbavételi engedélyéhez készült zaj és emisszió mérési jegyzőkönyveket (a védendő 400 m —re lévő lakóházaknál a jelenlegi kiépítésnél a mért zajterhelés, a kazántérben mért zajterhelés, a diszpécser helységben mért zajterhelés)

#### Válasz

A megfelelő ajánlattétel biztosítása érdekében, a jelen kiegészítő tájékoztatás mellékleteként Ajánlatkérő rendelkezésre bocsátja a kérdésben szereplő, alábbiakban felsorolt dokumentumok kivonatait:

Egységes környezethasználati engedély\_KÖZBESZERZÉSHEZ.pdf;

Munkaegészségügyi\_zajvizsgálat\_Bakony\_KÖZBESZERZÉSHEZ.pdf

Vizsgálati\_jegyzőkönyv\_Bakony\_zaj\_KÖZBESZERZÉSHEZ.pdf

### 5. Kérdés

A tenderterv műszaki leírás 3.5.1 pontban megfogalmazott vezeték mosatásához a szükséges mosató vizet Megrendelő a szükséges intenzitással biztosítja?

A 3.5.3 levegős kifúvatásra vonatkozó előírás vonatkozik-e a jelen munkára, ha igen a szükséges levegőt Megrendelő biztosítja-e (Értelmezésünk szerint az előírás a jelen munkára nem vonatkozik, a leírt intenzitás nem megvalósítható (DN300 vezetékek))

#### Válasz

A mosatáshoz szükséges mosató víz rendelkezésre áll, az intenzitása a hálózatról elérhető víznyomás. A kifúvatáshoz szükséges levegő nem áll rendelkezésre a telephelyen.

Amennyiben az Ajánlattevő a mosatáshoz szükséges mennyiségű, vagy intenzitású vizet, vagy kifúvató levegőt nem tudja biztosítani, úgy a tisztítást saját közeggel és starter szűrőkkel kell megoldania a nyertes ajánlattevőként szerződő félnek.

### 6. Kérdés

A költségvetési kiírásból szereplő tételek kezelése - új tételként felvehető-e a kiírási táblázatba

Válasz

Az árazatlan költségvetési kiírás kitöltésére illetve az ajánlati ár megadására az ajánlati felhívás VI.3) 7. pontjában valamint a közbeszerzési dokumentumok 11/3.2. pontjában előírtak irányadók.

AF VI.3) 7. pont: „Az ajánlathoz csatolni kell a KD mellékletét képező árazatlan költségvetést kitöltve. Az ajánlati árak a teljes megvalósítás valamennyi költségét magában kell foglalnia.”

KD 11/3.2. pont: „A Felolvasólapon megadott ajánlati árak meg kell egyeznie a kitöltött árazatlan költségvetési kiírás „Elektromos”, „Gépészet” és „irányítástechnika” munkalap alatt lévő összesen sorok összegével, ellenkező esetben az az ajánlat érvénytelenségét eredményezi.

Felhívjuk ajánlattevők figyelmét, hogy az ajánlati árat úgy kell megadni, hogy az jelen közbeszerzés tárgyát képező valamennyi eszköz berendezés ellenértékéi valamint a teljes kivitelezés, megvalósítás és a műszaki leírásban részletezett kapcsolódó feladatok költségét tartalmazza!

Ajánlattevőknek az árazatlan költségvetési kiírás valamennyi tételét be kell áraznia, figyelemmel arra, hogy Ajánlattevőknek a közbeszerzés tárgyaként az ajánlati felhívásban valamint a közbeszerzési dokumentumokban szereplő összes eszköz, feladat figyelembe vételével a teljes megvalósításra kell az ajánlati árat megadnia.

Az árazatlan költségvetési kiírás műszaki tartalma az ajánlatkérő kifejezett hozzájárulása nélkül érvényesen nem módosítható. Felhívjuk továbbá ajánlattevők figyelmét arra, hogy az árazatlan költségvetési kiírás szövegének és/vagy mennyiségének átírása az ajánlat érvénytelenítését vonja maga után. "

Fentiekben idézett előírások alapján az árazatlan költségvetési kiírás módosítása, új tételekkel történő kiegészítése érvényesen lehetséges.

Ajánlattevőknek valamennyi munkanem esetében a költségvetési kiírásban nem szereplő, de a közbeszerzési dokumentumok illetőleg a műszaki leírás és annak mellékletei alapján a teljes megvalósításhoz, teljesítéshez szükséges további költségeket a „Megvalósításhoz szükséges, esetlegesen felmerülő egyéb munkák, anyagok” sorban kell — a költségvetési táblázatban külön részletezés nélkül – egyösszegben szerepeltetnie, amelynek részletezését ajánlattevőknek szakmai ajánlata részeként kell részletesen bemutatnia az ajánlati felhívás VI.3) 13. pontja valamint a közbeszerzési dokumentumok 11/3.2. pontja alapján, amely előírja, hogy:

„Az ajánlattevőknek szakmai ajánlat keretében csatolnia kell a megajánlott, beépítésre kerülő eszközök műszaki paramétereit bemutató részletes leírást,

amelyből az is megállapítható, hogy a megajánlott eszközök megfelelnek a műszaki specifikációban szereplő előírásoknak.

Ajánlattevőnek továbbá részletesen be kell mutatnia az eszközök leszállításával, beépítésével, üzembe helyezésével, szükséges tervezéssel, engedélyeztetéssel összefüggésben felmerülő, az ajánlati árban figyelembe vett, teljesítendő feladatok részletezését amelynek az ajánlati felhívásban, a közbeszerzési dokumentumokban valamint a közbeszerzési dokumentumok mellékletét képező tendertervvel és költségvetési kiírásban foglaltakkal összhangban kell állnia.”

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet arra, hogy az ajánlati árnak az ajánlati felhívás és a közbeszerzési dokumentumok által meghatározott műszaki leírásnak, feladatoknak és a részletes szerződéses feltételeknek megfelelő teljesítés reális ellenértékét kell jelentenie. Ennek megfelelően az ajánlati árnak magában kell foglalnia az ajánlattevő valamennyi szerződéses kötelezettségének költségét. Ily módon az ajánlati árnak minden egyéb járulékos költséget is tartalmaznia kell, ezen felül ajánlattevők más díjat, költséget semmilyen jogcímen nem számolhatnak el, a keletkező veszélyes hulladékok - ajánlatkérő által kijelölt munkahelyi gyűjtőhelyen történő - jogszabályoknak megfelelő gyűjtése díjának kivételével, a szerződéstervezet I .5.7, és 3.29. pontjában részletezettek szerint.

Az árazatlan költségvetési kiírás kitöltésére, illetve az ajánlati ár megadására vonatkozó részletes információkat a közbeszerzési dokumentumok 11/3.2. pontja tartalmazza.

## 7. Kérdés

A kazánköri keringtető szivattyú igényelt térfogat árama a kiírás, műszaki leírás szerint 40-460 m<sup>3</sup>/h, a kapcsolási rajz szerint 386 m<sup>3</sup>/h. Melyik értékre tervezünk?  
(a téli 100/65 °C hőfoktépész és 19 MW hőteljesítményhez a 460 m<sup>3</sup>/h tartozik)

## Válasz

A kazánköri keringtető szivattyú igényelt térfogat árama 460m<sup>3</sup>/h. A nyári szivattyúnak 25 és IOMW, a télinek pedig 5 és 19MW között kell üzemelnie, ezekhez a teljesítményekhez tartozó térfogatáram értékeket kell az ajánlattevő által megajánlott berendezésnek biztosítania.

## 8. Kérdés

Amennyiben lehetséges kérjük megadni a jelenleg üzemelő termoventilátorok típusát.

## Válasz

Pakole MVT-90-3FA a meglévő termoventillátorok típusa, Ajánlatkérő által a közbeszerzés dokumentumok részeként rendelkezésre bocsátott tender terveken szerepeinek a pontos légszállítások.

## 9. Kérdés

Kérjük megadni a rendszer nyári hőigényét a nyári keringtető szivattyú kiválasztásához. (Q tenderdokumentációban meghatározott nyári 100/45 °C hőfoklépész és a sémán szereplő nyári szivattyú paramétereivel max 8,9 MW a nyári hőigény)

Válasz

A nyári keringtető szivattyú hőigénye IOMW.

10. Kérdés

A terveken szerepel 4 db beépítendő termoventillátor. Kérjük szíveskedjenek megadni a műszaki paramétereiket, illetve hol szerepeltessük a költségvetésben?

Válasz A közbeszerzési dokumentumok részeként rendelkezésre bocsátott Tenderterv melléklete alaprajzdokumentumban szerepelnek a beépítendő termoventillátorokhoz kapcsolódóan a pontos légszállítások.

A vonatkozó ajánlati árat az árazatlan költségvetés „Gépészet” munkalap , Megvalósításhoz szükséges, esetlegesen felmerülő egyéb munkák, anyagok” tételei részeként kell ajánlattevőnek szerepeltetnie és a szakmai ajánlatban részleteznie. Irányadó továbbá a 6. kérdésre adott válasz.

11. Kérdés

A gépész költségvetés 41 . sorában 6 db szivattyú számára kell alapkeretet készíteni. Kérjük szíveskedjenek megadni a szivattyúk műszaki paramétereit, illetve hol szerepeltessük a szivattyúk költségeit a költségvetésben?

Válasz

Gépész költségvetés 58. tételében szerepelnek a szivattyúk, a kazánokkal egy tételben. A szivattyú paramétereit a közbeszerzési dokumentumok részeként rendelkezésre bocsátott műszaki leírás, és a kapcsolási rajz tartalmazza. / ásd. Tenderterv 24. oldal, illetve a Tender terv melléklete\_Kapcsolási rajz./

A szivattyúkkal kapcsolatos költségeket az árazatlan költségvetés „Gépészet” munkalapjának 58. tétele részeként kell ajánlattevőnek szerepeltetnie.

12. Kérdés

Az erősáramú kiviteli tervek elkészíttetése is a Vállalkozó feladata? Ha igen, akkor hol szerepeltessük a költségvetésben?

Válasz

Igen, az erősáramú kiviteli tervek elkészítése is a nyertes ajánlattevőként szerződő fél feladata, melyre vonatkozó ajánlati árat az árazatlan költségvetés „Elektromos” munkalap „Megvalósításhoz szükséges, esetlegesen felmerülő egyéb munkák, anyagok” tételei részeként kell ajánlattevőnek szerepeltetnie és a szakmai ajánlatában részleteznie. Irányadó továbbá a 6. kérdésre adott válasz.

13. Kérdés

A hangtompítók tervezéséhez a következőkre van szükségünk:

- az telephely [PPC engedélyben rögzített zajkibocsátási határértékek - kb. 400 m-re vannak a legközelebbi lakóházak, kérdés, hogy ezekre vonatkozóan történt-e zajmérés a meglévő zajforrások üzemkor

Válasz

Erre a kérdésre irányadó a 4. kérdésre adott válasz.

#### 14. Kérdés

A költségvetésből kimaradt tételeket (szivattyúk, visszacsapó szelepek, hőmennyiségmérők, gumi kompenzátorok, termo ventilátorok, 1-es kazán kiegészítései stb.) hol és milyen formában szerepeltessük?

#### Válasz

Erre a kérdésre irányadó a 6. kérdésre adott válasz.

#### 15. Kérdés

Pályázató nyilatkozzon arról, hogy a helyi szennyvízkezelő a keletkezett kondenzátumot mérés nélkül befogadja.

#### Válasz

Ajánlatkérőnél jelenleg működő rendszer vonatkozásában a keletkezett kondenzvíz kezelése megoldott, a szolgáltató mérés nélkül befogadja. Az új kazánok kondenzvizét is kezelésnek kell alá vetni a csatornába engedés előtt.

#### 16. Kérdés

Kérjük pontosítsák az emelőszerkezet funkcióját, kialakítását. Véleményünk szerint elegendő a gázgő levételéhez egy mobil bakdaru.

#### Válasz:

Ajánlatkérő emelő gerenda rendszert kíván kiépíttetni a meglévő és a két új kazán fölé annak érdekében, hogy a kazán tetején lévő berendezések, szerelvények a jövőben is jól mozgathatók legyenek. Ajánlatkérő az emelőszerkezet körében emelőgerenda és futómacska telepítésére kér ajánlatot tenni, egyéb emelő berendezésre nem. A futómacska teherbírását a későbbiekben mozgatandó kazánhoz tartozó berendezések súlya határozza majd meg. A meglévő kazánon a legnehezebb a ventilátoros egység, melynek a súlya a kabinnal együtt 2,85 tonna.

#### 17. Kérdés

A komplett kiviteli tervdokumentáció elkészítése mellett a komplett engedélyezési tervdokumentáció elkészítése, illetve és az engedélyezési eljárás lebonyolítása is a Vállalkozó feladata-e?

#### Válasz

Az engedélyezési tervdokumentáció elkészítése és az engedélyezési eljárás lefolytatása a Megrendelő (Ajánlatkérő) feladata. Az ajánlati felhívásban és a közbeszerzési dokumentumokban előírtakkal összhangban a nyertes ajánlattevő feladata az Ajánlatkérő által elkészített és nyertes ajánlattevő rendelkezésére bocsátott engedélyes tervdokumentáció ellenőrzése és szükség szerinti felülvizsgálata, aktualizálása, esetleges módosítása, szükség esetén hatósági engedélyeztetése, az engedélyeztetéshez kapcsolódó teljes körű ügyintézési feladatok ellátása.

Kérjük a Tisztelt Gazdasági Szereplőket, hogy ajánlatukat a Jelen kiegészítő tájékoztatás figyelembevételével készítsék el!


A kérdésre adott válaszok a közbeszerzési dokumentumok részének tekintendők.

Ajánlatkérő a jelen tájékoztatást valamennyi, az eljárás iránt érdeklődését kifejező gazdasági szereplő részére egyidejűleg megküldte.

Székesfehérvár, 2017. március 9.

SZÉPHŐ uéKESFEHÉRVÁR!  
ÉPÜLETFENNTARTÓ és  
HŐSZOLGÁLTATÓ ZRT.  
Cfm: 8000 Székesfehér, (tár) Honvéd utá

1. Tisztelettel: Adószám• 11103413-2-07 01.



---

SZÉPHŐ Zrt.  
szép ó zrt.  
Képv.: Szauter Ákos  
vezérigazgató

- I. sz. melléklet: Egységes környezethasználati engedély\_KÖZBESZERZÉSHEZ.pdf;  
2. sz. melléklet: Munkaegészségügyi\_zajvizsgálat\_Bakony\_KÖZBESZERZÉSHEZ.pdf;  
3. sz. melléklet: VizsgáláTi\_jegyzőkönyv\_Bakony\_zaj\_KÖZBESZERZÉSHEZ.pdf

Lakossági érdeklődésre az Engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

A tervezett bővítés megvalósulását be kell jelenteni a Környezetvédelmi hatóságra megvalósulást követő 15 napon belül!

Az Engedélyes köteles értesíteni a Környezetvédelmi hatóságot, illetve a Környezetvédelmi hatóság által megjelölt hatóságot a lehető legrövidebb időn belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:

A rendeltetészerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot esetén (indítás, azonnali leállítás, üzemzavar).

- A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy a talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.

Az Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékére való esőkkantése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket.

Az Engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a 7.1 pontban megjelölt eseményről. A Környezetvédelmi hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit, és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.

Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a 7.1 pont hivatkozik, az Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- A Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát (8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 1., telefon: 22/514-300, fax: 22/313-564) a levegő, az élvilág, a talaj, az épített környezet és a természeti terület veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (8000 Székesfehérvár, Hosszúesetér 1., telefon: 22/514-318, fax: 22/313-564) felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetése vagy szennyezése esetén;
- A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (8000 Székesfehérvár, Szent Flórián u. 2., telefon: 22/512-190 vagy a 105 hívószámon) tűz- és katasztrófabizonylat esetén;
- A Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztályát (8000 Székesfehérvár, Mátyás király körút 13., telefon: 22 / 511-720, Fax: 22 / 511-727) az emberi egészséget veszélyeztető haláleset és üzemi állapot kialakulása esetén.

#### **Levegőtisztaság-védelmi előírások**

A diffúz levegőtérhelés elkerülése érdekében az üzemeltető köteles a telephely rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.

Az üzemeltető köteles – a levegőtérheléssel járó tevékenység fennállásáig – a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról minden év március 31-ig LM – légszennyezőes mértékéről elektronikus úton éves levegőtisztaság-védelmi jelentést tenni.

Az engedélyezett levegőtérhelést okozó légszennyező forrásokban tervezett változásról (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és a mellékletben megadott, az alapanyag-tartásban szereplő berendezések módosítása, valamint új légszennyező komponenset tartalmazó alapanyag (műanyag) alkalmazása esetén) az



üzemeltető köteles elektronikusan, ügyfélkapun keresztül LAI - levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást tenni és ezzel egyidejűleg a Környezetvédelmi hatóság címére – 8000 Székesfehérvár, Hosszúisétatér 1 – a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül 7 példányban az engedélykérelmet és az elektronikus befogadást igazoló nyugtát megküldeni.

A helyhez közből légszennyező források kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel kell elvégezni.

**8.4.1** A gázmotorok légszennyező anyag kibocsátását (P1-P6 jelű pontforrások) az üzemeltetőnek évente legalább egyszer időszakos méréssel kell ellenőrizni.

い ii 「山い最せ、、、、を物・ト、いナルいり、、を1「い一月え気卿町学い隔きれ

A szennyező anyag kibocsátás értékét a gázmotorok tartósan megengedett, névleges kimenő teljesítményén végzett minimum 1 óra időtartamú állandósult üzemállapotú vizsgálat három mérési eredményének átlagaként kell meghatározni, az emisszió mérésekre vonatkozó szabvány előírásai szerint.

**8.4.2** A P7 jelű pontforrás légszennyező anyag kibocsátásának ellenőrzését évente egyszer kell elvégezni. A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezésnél kén-dioxid és szilárdanyag mérést nem kell végezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását nem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számítással meghatározható.

Határidő: először 2016. február 28., ezt követően minden év február 28.

A mérést csak olyan akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőség-irányítási követelményeknek, és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely 社峯一〇に「1第れ「朝、第新第氣第・一り「k.

A mérés tervezett időpontjáról a Környezetvédelmi hatóságot 15 nappal előtte írásban、いい第「、気Ⅲ.

Az időszakos mérések során alkalmazandó műtárgyi helyet úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.

A mérendő berendezés után a mérősonk előtti állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet átmérőjének legalább négyszerese, a mérősonk utáni állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet átmérőjének legalább háromszorosa kell, hogy legyen.

A mérőhely kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.

1) Az üzemeltető köteles a mellékelt normalista szerinti pontforrásokra vonatkozó időszakos kibocsátásmérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a tárgyévot követő év március hó 31. napjáig az adatszolgáltatással egyidejűleg a Környezetvédelmi hatóságnak megküldeni. A 8.4.2 pontban előírt mérési jegyzőkönyvet először 2016. március 31-ig kell megküldeni, ezt követően az adatszolgáltatással egyidőben a tárgyév március 31. napjáig kell megküldeni a Környezetvédelmi hatóságnak.

1) Az üzemeltető köteles a jelen határozatban meghatározott pontforrásokról és az ehhez tartozó technológiát berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni.

2) A rendeltetésszerű üzemeltetésől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a történetket, beleértve az üzemzavar megszüntetésére tett intézkedéseket az üzemnaplóban rögzíteni. A kibocsátás ellenőrzés adatait, részeredményeit és a források üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az üzemeltető az adatrögzítéstől számított öt évig köteles megőrizni.

3) A rendeltetésszerű üzemeltetésől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén az üzemeltető köteles a Környezetvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni, a történeteket az üzemnaplóban rögzíteni, és ezzel egyidejűleg a kárbejelentési irattal együtt megkezdni.

A légszennyező forrás üzemeltetője köteles a légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a hatályos jogszabályi előírások betartásával végezni.

A légszennyezés mértéke éves jelentésnek, az időjárás-jelentések megváltozása esetén a levegőtisztaság-védelmi változásjelentésnek, továbbá a légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátását ellenőrző mérési kötelezettségnek határidőre való nem teljesítése esetén a Környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi bírság megfizetésére kötelezi az üzemeltetőt.

A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemeltetője hatásterületen biztosítani kell.

17. A létesítendő pontforrásokra vonatkozóan működtetési engedélyt kell kérni, melyhez csatolni kell a LAL alapbejelentést elfogadó elektronikus igazolást, az engedélykérelmet, a próbautazási mérések jegyzőkönyveit, valamint a próbautazási tapasztalatok kiértékelését és megvalósulási dokumentációt.

#### 18. Hulladékgyűjtésre vonatkozó előírások

Az Engedélyes köteles a tevékenysége során keletkező hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható – elkülönítetten gyűjteni.

Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.

A tevékenység során keletkező hulladékok kizárólag az adott hulladék kezelésére engedéllyel és feljogosítással rendelkező szervezetnek adható át további kezelésre.

Az Engedélyes köteles tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról a hatályos jogszabály alapján nyilvántartást vezetni, valamint adatot szolgáltatni.

A Telephelyen kialakításra kerülő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatát, a használatba vételt megelőzően meg kell küldeni a Környezetvédelmi hatóságra jóváhagyás céljából.

**Határidő:** a gyűjtőhelyek kialakítását követő 15 napon belül.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken az egy időben gyűjthető hulladékok maximális mennyisége nem haladhatja meg a 3,2 tonnát.

A veszélyes hulladékok elszállításáról a gyűjtőhely megtelte előtt, de legalább évente egyszer gondoskodni kell.

#### Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 111.1
- A telephely üzemeltetéséből semmilyen körülmények között nem származhat a védendő területeken határértéket meghaladó környezeti zajterhelés.
  - A gépi berendezések, zajforrások folyamatos karbantartásával, műszaki állapotának ügyelemmel kíséréssel kell biztosítani a zajkibocsátás minimalizálását.
  - Amennyiben a Telephely üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a Telephely hatásterülete megváltozik és a módosult hatásterület védendő létesítményeket érint, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtania a Környezetvédelmi hatósághoz.
  - Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.

# IRÓZATGELLEKLET

## HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KISOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

Környezetvédelmi Területi Jel:

A telephely megnevezése:

A telephely címe: 8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6

KÖZ: 100266649

Ügyfél neve: Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

A technológia azonosítója:

A technológia megnevezése: villamos energia előállítása gázmotorral

			HE értékeiben
Nitrogén-oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P1	Külön jogszabály alapján
Szén-monoxid	2	P1	Külön jogszabály alapján
Nitrogén-oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P2	Külön jogszabály alapján
Szén-monoxid	2	P2	Külön jogszabály alapján
Nitrogén-oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P3	Külön jogszabály alapján
Nitrogén-oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>			Külön jogszabály alapján
Szén-monoxid			Külön jogszabály alapján
Szén-monoxid	2	P3	Külön jogszabály alapján
Nitrogén-oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P4	Külön jogszabály alapján
Szén-monoxid	2	P4	Külön jogszabály alapján

Verziószám:

P1	gázmotor kénénye
P2	gázmotor kénénye
P3	gázmotor kénénye
P4	gázmotor kénénye
P5	gázmotor kénénye
P6	gázmotor kénénye

**A technológia kibocsátási határértéke:**

Légszennyező anyag (anyagcsatály) megnevezése	Érvényes évi mennyiség	Határérték	Tömegarány kibocsátás kg/h	0%
SZÉN-DIOXID	2015.4	650.0 mg/m <sup>3</sup> végpár	-	5
NITROGÉN-OXIDOK (MN <sup>3</sup> NO <sup>2</sup> )	2015.4	500.0 mg/m <sup>3</sup> végpár	-	5
Összes szénhidrogén (kivéve CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> -ben kifejezve)	2015.4	150.0 mg/m <sup>3</sup> végpár	-	5

A technológia azonosítója	2	Sészrolás	540
A technológia megnevezése	Molegviz előállítás		

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HE értelmezés
Nitrogen-oxidok (NO és NO <sub>2</sub> ) (mind NO <sub>2</sub> )	3	P7	Külföldi jogszabály alapján
SZÉN-DIOXID	098	P7	Határértékkel nem szabályozott
Szén-monoxid	2	P7	Külföldi jogszabály alapján

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben felsorolt kibocsátási koncentrációk érvényesek

P7	Állomás 1 kőemelő
----	-------------------

**A technológia kibocsátási határértéke:**

Légszennyező anyag (anyagcsatály) megnevezése	Érvényes évi mennyiség	Határérték	Tömegarány kibocsátás kg/h	0%
---	------------------------	------------	----------------------------	----

KÉN-DIOXID	2015/4	35,0 mg/m <sup>3</sup> levegő	-	3
SZÉN-MONOXID	2015/4	100,0 mg/m <sup>3</sup> levegő	-	3
NITROGÉN-ÓXIDOK (MINI NO <sub>2</sub> )	2015/4	350,0 mg/m <sup>3</sup> levegő	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2015/4	5,0 mg/m <sup>3</sup> levegő	-	3

Megjegyzés:

Az) .....sz. határozat melléklete

időpont

Verziószám: 5

3



Motorér	300		101.3		91	91	116.4		120	103.5		93	31	70
	300	101.4	116.5	104.4										
7 m-es szint	1200	92.5	111.1	97.7	85.0	104.9	90.3	55						
	1200	85.0	104.9	90.3										

A-hangnyomásszint[dB]

átlaga egy nyolcórás munkanapra vonatkoztatva [dB]

átl C súlyozó szűrővel és csúcs (Peak) időállandóval mért legnagyobb hangnyomásszint [dB]

C-hangnyomásszint[dB]

átl egyenértékű A-hangnyomásszint [dB]

## **EREDMÉNYEKÉRTÉGLÉSE**

### 9.1. Muzicakörök zajterhelése

A vonatkozó határértékek a munkavállalókat érő átlagos zajterhelésre vonatkozó minimális egészségügyi és biztonsági követelményekről szóló 66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet 3.S-a alapján:

a) zajexpozíciós határértékek:  $L_{EX,8h} = 87$  dB(A), illetve  $p_{csúcs}[L_{max}] = 200$  Pa  
**140dB**

b) felső beavatkozási határértékek:  $L_{EX,8h} = 85$  dB(A), illetve  
 $p_{csúcs}[L_{max}] = 140$  Pa [137 dB(C)];

c) alsó beavatkozási határértékek:  $L_{EX,8h} = 80$  dB(A), illetve  
 $[L_{max}] = 112$  Pa [135dB(C)].

A zajexpozíciós határértékek alkalmazása esetén a munkavállalót érő tényleges zajexpozíciót a munkavállaló által viselt événi hallásvédő eszköz zajcsökkentő hatásának figyelembevételével kell meghatározni.

A beavatkozási határértékek alkalmazása esetén az egyéni EFLI4svédő eszköz hatását nem kell figyelembe venni.

A kapott eredményeket a határértékekkel összehasonlítva az alábbi táblázatban mutatjuk be:

7. Táblázat: zfc!ós értékek

Munkakör		dB	dB	LAM dB	<b>Értékelés</b>
Kazán és	kezelő	91	120	70	FF megfelel.

megt A tényleges mjexpozíció a \*pozíciós határ&téhlek megfelel AA: A mjexpodció mértéke alsó küszöbértéket eléri, vag az alatti  
 AF: **zajexpozíció** A mértéke alsó küszöbért& feletti  
 FF: **zajexpozíció** A mértéke felső küszöbértéket eléri, vagy afeletti

Ä táblézt alapján mogállapfíhai,öt a munkavállalókat érő **tényle** zajj;xpúieit' u z<sup>e</sup>4xpozíí.ias alatt marad, azonban meghaladja a **felső**bexvatkozáshatárért

Ü . A

MUNKAEGÉSZSÉGÜGYI ZAJVLSGÁLAT

## 92. Irodák zaiterhežése

A fokozott figyelmet igénylő munkahelyek zajt±lése a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EÜM együttes rendelet 5. számú melléklete alapján:

- speciális orvosi vizsgálóhelységek (CZ UH, RIG stb.), olvasótamek, 40 dB,
- orvosi rendelők, repülés iráítdi munkahelyek zőédelmi szempontból fokaottan igényes **irodai** munkahelyek (tevező, programR kutató-fejlewtő lóor züorräs nélkül stb.) 50 dB,
- h•odai munkahelyek, üofélirodák, malitikaž laboratóriumok 60 dB,



d) műveetői irodák, zTédőfizlkék vaériőpult vav vaérlőflke teld'onos kqcsolútal.  
Mibe eleEronikai és **nikro-finommechanikai** munkahelyek, telefonközpontok, divécserköqontok  
65

e) fokozottfioelmet igénylőRikai munkavégés (elektro•, finommechanikai műzerész, MEO  
precEiós mun.u stb) 70 dBt

j) vzérlőpult vac vuérlőflke telyonos nélkül, äsLeszerelői munk±lyek  
**elektronikai, finommechanikai**, optikai laboratóriumok gépi zgTÖFósal 80 dB.

A felsorolt határértékeknek való megfeleltetést az alábbi táblázatban be:

8. Táblázat: Hatóérték szerinti értékelés

MuEkzhely		Határért5ÄÄ	Értékelés
<b>Diszpécser</b> hei isé	56	65	<b>Me elei</b> <b>h9feieT</b>
Iroda	50	60	

A táblámt alapján megállapítható, hogy a helyiségek zajterhelése a vonatkozó határértékekhez meyelel.



2 ábra: Mérési pontok

A mérési pontok pontos helyét az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

4. Táblázat: Mérési pontok helve

## SZÉPHŐ ZRT, BAKONY TELEPKELY

<b>Pont jele</b>	<b>Helye</b>	<b>Magasság</b>	<b>Pont jellege</b>
M1	Erőmű északi oldalától 14 m-re	4, m	ZK
1.2.1	Épülő Horog u.-i társasház védendő homlokzatától 2 m-re	4 m	ZT
2.1.1	Mátra u. 19. alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
2.2.1	Fátra u. 29. alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT
3.1.1	Borszéki u. 74. alatti lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re	1,5 m	ZT

ZT: Zajtelhelési pont

ZK: Zaj kibocsátási pont

7.

### A VIZSGÁLATI MÓDSZER, AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA, És IDÓTARTAMA

Az új gázkazán egész nap üzemel, azonban a teljesítménye változó.

Normál üzemállapot szerint fűtési időnyben napközben maximális, vagy maximális közeli teljesítményen iizemel. Az éjszakai időszakban a teljesítményét a melegvíz fokozatos visszavétele miatt 9 óra után csökken.

Mindezek miatt a méréseket végezzük egyrészt a 20:30-21 :30-ig tartó maximális kapacitáskihasználással üzemelő időszakban. illetve a 22:00-23:00-ig tartó éjszakai normál üzemmenetnek időszakban is.

A vizsgálat során az erőmű által kibocsájtott zaj időben állandó jellegű volt, szubjektív megítélés alapján tonális vagy impulzus jelleget nem észleltünk. A mérési időt az egyes mérési pontokon a zaj jellegének megfelelően 3-5 percben határoztuk meg.

Az alapzaj meghatározását az erőmű zajától árnyékolt pontokon mértük, ahol az egyéb zajviszonyok a megítélési pontokkal azonosak voltak.

A mérések során a zajforrások normál üzemmenetnek megfelelően működtek,

A 22:00 óra előtti időszakban az fűtőerőmű környezetében lévő ipari üzemek, illetve a városi forgalom jelentős zajterhelést adtak.

Az I .2.1 mérési ponton értékelhető eredményt nem tudunk mérni, ugyanis az újonnan épült Horog utcai lakóház mellett gázfogadó állomás található, melynek zajkibocsátása jelentős, ami mellett a fűtőerőmű zajhatása nem volt érzékelhető.

8.

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

u,

9

A mérési eredményeket az alábbi táblázatban mutatjuk be.

5. Táblázat: Mérési eredmények (mar terhelés)

Mérési pont sorszáma	L <sub>acq</sub> (mért) dB(A)	L <sub>aeq</sub> dB(A)	L <sub>dB(A)</sub>	Korrekciók		ΔL <sub>kor</sub>	K <sub>ton</sub>	ff
				L <sub>dB(Ä)</sub>				
M1	61.2	36.7		61.4	63.5	-	-	61
1.1,2			36.7			-	-	-
2.1.1	36.9		36.7	-13.5	37.9	40.5	-	**
2.1.2	38.1		38.0	-16.4	39.2	40.5	-	**
3.1.1	j 38.4		38.0	-10.6	38.8	40.0		**

6. Táblázat: Mérés eredmények (éjjel)

Mérési pont sorszáma	L <sub>acq</sub> (mért) dB(A)	Korrekciók							ff
		L <sub>aeq</sub> dB(A)	K <sub>o</sub>	L <sub>aeq,av</sub>	L <sub>at,av</sub>	K <sub>imp</sub>	ΔL <sub>kor</sub>	K <sub>ton</sub>	
1.1.2	42.1	42.1	-	42.2	42.6	-	-	-	**
2.1.1	34.9	34.8	-16.4	35.8	36.4	-	-	-	**
2.1.2	35.8	35.7	-16.4	36.4	37.8	-	-	-	**
3.1.1	35.9	35.8	-16.4	35.4	37.6				**

L<sub>acq</sub> (mért): Mért egyenértékű A hangnyomásszint

L<sub>aeq</sub>: Alapzaj

K<sub>o</sub>: Alap zaj korrekció

K<sub>imp</sub>: Impulzus

korrekció

K<sub>ton</sub>: Tonális korrekció

9.

u.

10

## ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRTÉKELÉSE

A zajterhelési határértékeket a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet állapítja meg.

A mérési pontok közül zajterhelési határértéknek a 1.2.1, és 2.1. 1, 2.2.1, 3.1.1 pontokon kell megfelelni.

Mindezek alapján az erőmű zajterhelését a határértékekkel összevetve az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

7. Táblázat: Eredmények értékelése

Üzemállapot	$L_{A,T(0,5)}$		Zajterhelési/Zajkibocsátási határérték ( $L_{T,T_{max}}$ dB(A))		Megfelelés
	nappal	éjjel	nappal	éjjel	
1.1.2	**()	**(<42)	55	45	Megfelel
2.1.1	**(<37)	**(<35)	50	40	Megfelel
2.1.2	**(<38)	**(<36)	50	40	Megfelel
3.1.1	**(<38)	**(<36)	50	40	Megfelel

\*\* : Alapzajtól függetlenül nem határozható meg

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a zajterhelési pontokon az erőmű hatása az alapzajtól függetlenül nem volt meghatározható, a vonatkozó határértékeknek az erőmű zajterhelése megfelel.

## 10. ÖSSZEFOGLALÁS, JAVASLATOK

A fűtőerőmű zajkibocsátása jelen szakértői véleményben rögzített üzemelés mellett a vonatkozó zajvédelmi előírásoknak

megfelel.

Mérést végezte, jegyzőkönyvet összeállította:

10.

Major Balázs okl.  
környezetmérnök  
Zaj - és rezgésvédelmi szakmérnök

Budapest, 2015. március 24.

---

u.

II