

MÁTÉSZALKA VÁROS
Önkormányzat
Polgármesterétől
Mátészalka, Hősök tere 9.
Tel.: 44/501-358 Fax.: 501-360
E-mail: polgarmester@mateszalka.hu



Száma: 193/2017.

ELŐTERJESZTÉS - A Képviselő-testülethez -

Geotermális alapú távhő fejlesztésről

Tisztelt Képviselő-testület !

Önkormányzatunk Képviselő-testülete a 27/2017. (II.14.) számú határozatával jóváhagyta a Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft és a Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft közötti konzorciumi együttműködési megállapodást. A megállapodás létrehozásának célja, hogy a megnyíló Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében a városi távhő rendszerünket fejlesszük. Az Operatív Program keretében konzorciumként és a Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft mint kötelező vezető konzorciumi partner lehet pályázatot benyújtani.

Távhő rendszerünk fejlesztését – szakmai javaslatra – a városunkban fellelhető és potenciális természeti adottságként rendelkezésre álló geotermikus hőenergiára alapozzuk.

A tervezett fejlesztés célja a geotermális hőenergiára alapozva a távhőellátó rendszer bővítése korszerű és környezetbarát technológiával, egy új termálkút létrehozásával. A fejlesztés eredményének hatására mintegy évi 1.800 tonnával csökken majd a széndioxid kibocsátás, emellett a mátészalkai lakossági távfűtés és a kormányzati intézmények fűtése is hatékonyabbá és olcsóbbá válik a jövőben, továbbá hosszútávú energiabiztonságot is eredményez az Önkormányzat számára (a gáz importfüggőségének csökkentése).

A projekt megvalósítására a **KEHOP 5.3.2-17** – „*Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal*” c. pályázat keretében kívánunk állami támogatást igényelni. A projekt megvalósításához 3 tagú konzorciumot tervezünk: a Nemzeti Fejlesztési Programiroda (NFP) mint konzorciumvezető, a Mátészalka Város Önkormányzatához tartozó távhőellátó társaságunk (Szalkatávhő Kft.), és egy szakmai befektető, a Geotherm FIRE Korlátolt Felelősségű Társaság.

A mátészalkai távhőrendszerhez ma számos közintézmény nem is kapcsolódik. A kiváló geotermikus adottságok révén kiaknázható termálvíz kitermelése a településen jelenleg is folyik: a gyógyfürdőben a medencék fűtésére és gyógyvízként is alkalmazzák. A távhőrendszer és a gyógyfürdő rendszerének összekapcsolása egy újabb geotermikus termelő kúttal lényeges előrelépést jelent, és utat nyithat a távhőrendszer későbbi kibővítésének is.

Gazdasági megfontolások

A fejlesztés tervezett összköltsége előzetesen becsülten mintegy 700 millió forint. Ez magában foglalja a geotermikus kitermelő kút létesítése mellett annak jelenlegi távhő rendszerbe való integrálását is. A beruházás hozzávetőlegesen 24 hónap alatt kivitelezhető. A rendszer kiépítése pénzügyileg racionális, a várható megtérülés a mai energiahordozó árakkal számolva mintegy 12 év. A megtérülési idő csökkentése érdekében egy kb. 50%-os intenzitású támogatást szeretnénk a projekt javára megynerni.

Műszaki részletek

A projekt keretében egy városszéli, önkormányzati tulajdonban lévő területen (Bánki Donát utca) mintegy 1.100 méteres talpmélységű termelő kút létesítését tervezzük. Innen, összesen 3.000 folyóméternyi csőrendszeren keresztül négy hőközpontot érintve 816 lakás és számos közintézmény fűtését ellátva a gyógyfürdő fűtési központjába érkezik a termálvíz. Ez a fürdő fűtésére és a meglévő kútból származó termálvíz előmelegítésére egyaránt alkalmazható. A teljes rendszer automatikusan működik, a telemechanikai távfelügyeletet a kijelölt diszpécserközponti számítógép végzi.

Mivel a kút vizét analógia alapján várhatóan gyógyvízzé minősítik, így lehetővé válna a fürdő további bővítése is. Ennek köszönhetően visszasajtoló kút létesítésére sincs szükség.

Tisztelt Képviselő-testület !

A városi távhőszolgáltatás kiemelt fejlesztési célunk. Az előterjesztésben részletezett távhő fejlesztés megvalósítására szakmai terv, előzetes koncepció készült – *határozat – tervezet 1. melléklete* – melynek elfogadását javaslom.

Az előzetes koncepció alapján , mint a Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft egyszemélyes tulajdonosa javaslom – a határozat tervezet 2. melléklete szerinti tartalommal – konzorciumi megállapodás jóváhagyását annak érdekében , hogy a Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft a KEHOP 5.3.2-17. – „*Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal*” pályázati kiírásra pályázatot nyújtson be.

Mátészalka, 2017. december 18.


Dr. Hanusi Péter
polgármester



HATÁROZAT – TERVEZET

MÁTÉSZALKA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK /2017. (XII....) számú HATÁROZATA Geotermális alapú távhő fejlesztésről

A Képviselő-testület :

- A határozat 1. melléklete szerinti tartalommal elfogadja a mátészalkai geotermális távhőrendszer fejlesztésére vonatkozó koncepciót,
- hozzájárul ahhoz, hogy a Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft a határozat 2. melléklete szerinti konzorciumi megállapodást megkösse.
- Felhatalmazza Dankó Attila ügyvezetőt , hogy a Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft képviselőjében a konzorciumi megállapodást aláírja.
- Felhatalmazza Dankó Attila ügyvezetőt , hogy a Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft képviselőjében a KEHOP 5.3.2-17. – „*Helyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal*” pályázati kiírásra „Geotermális távhő rendszer fejlesztése Mátészalkán „ pályázatot nyújtson be.

Felelős: Dankó Attila ügyvezető igazgató

Határidő: 2017. december 20.

Mátészalka, 2017. december 20.

Dr. Hanusi Péter
polgármester

Dr. Takács Csaba
jegyző



Előzetes koncepció

A mátészalkai geotermális távhőrendszer fejlesztéséről

2017.

Előzmények

A jelen dokumentum Mátészalka térségének geológiai és hidrogeológiai viszonyait, geotermikus adottságait és hasznosítási lehetőségeit vizsgálja.

Mátészalkán már sok évtizede folyik a termálvíz kitermelése és részben energetikai (medencevíz fűtése), majd balneológiai hasznosítása a városi gyógyfürdőben. A kedvező üzemeltetési tapasztalatok alapján, valamint az Új Széchenyi Terv támogatásával az Önkormányzat szélesíteni kívánja a termálenergia hasznosítását, új termálkör kialakításával.

Az előzetes felmérések alapján új termálkút létesítésével lehetőség nyílik a termálenergia hasznosítására a távfűtött lakás állomány és a közintézmények vonatkozásában, ami az önkormányzati költségvetést egyre inkább terhelő fűtési költségek mérséklését is szolgálja.

Megtörtént a mátészalkai megújuló, geotermikus energiahordozóra alapozott korszerű, környezetbarát távhőellátó rendszer létrehozásának vizsgálata, a meglévő és/vagy új termál kút (kutak) hasznosítási lehetőségeinek elemzése, valamint a projekt előzetes gazdaságossági vizsgálata.

Geotermikus adottságok

A tervezett termálvíz hasznosító rendszert az 1960-ban mélyült, A-68 jelű, a városi gyógyfürdőben üzemelő termálkút létesítési paramétereire alapozzuk. Az A-68 jelű kút 900 és 1.000 m mélységközbe szűrözve 1.200 l/perc hozammal és 56 °C körüli kifolyó hőmérsékletet produkált a megépítését követő teszteken. A kút jelenleg 600 és 800 l/perc hozammal és 54 °C hőmérsékleten szolgálja a fürdő medencevizeinek fűtését, illetve a gyógymedence gyógyvízzel való ellátását.

Előzetes geológiai vizsgálataink és a fenti kútüzemi ismeretek birtokában, különösebb kockázat nélkül tervezhető be hasonló új termálkút létesítése, 60 m³/óra hozammal és közel 60 °C-os kifolyó hőmérséklettel. Ezek a paraméterek összesen 1,4 MW elsődleges, illetve 0,6 MW másodlagos, és végül hőszivattyús hőkinyeréssel 1 MW harmadlagos, azaz optimális hőpiaci rendelkezésre állás esetén, összesen akár 3 MW értéket prognosztizálnak.

Mindezek mellett várható, hogy analógia alapján az új kút vize is gyógyvízzé minősül, ami egyrészt a fürdő kútjának tartalék vízforrását, illetve új medencék üzembe állítását is jelentheti. E komplex hasznosítás a hasznosított fluidum mélységi rétegekbe történő visszatáplálása alól mentesül, felszíni befogadója megegyezhet a meglévő kútvíz befogadójával (pl. dísztó táplálása a fürdő területén).

Hőpiaci adottságok

Mátészalkán az ingatlanok fűtési energia struktúrájában döntő a földgáz jelenléte. A fűtési technológiát illetően elsődleges szerepet játszik a városi távhőellátó rendszer, mellette az intézmények, nagyobb üzletek, szállók vonatkozásában központi fűtéses (kazánházas) rendszerek terjedtek el, míg a kertés házak vegyes képet (gázkonvektor, központi fűtés, szilárd tüzelés) mutatnak. A 18,5 MW beépített, de csak 12 MW üzemi hőkapacitású távfűtés kétcsöves rendszerű és az 1.706 lakást alhőközpontokban, az egyénileg csatlakoztatott intézmények saját hőközpontjaiban kerül a hőenergia szabályozott elosztásra, vételezésre, illetve a használati melegvíz előállításra. A távfűtőkör magas hőmérsékletű (90/80 °C), a belső fűtési hálózatok hagyományos kialakításúak, zömében 70/50 °C, illetve 80/60 °C hőfoklépcsővel túlméretezettek. A távhőellátó alhőközpontokban a lakások felé szolgáltatott fűtőközeg méretezési hőlépcsője 65/45 °C.

Az egyedi önkormányzati épületek saját hőközpontjaikban állítják elő a szükséges fűtési hőenergiát, illetve a használati melegvizet.

A távfűtésben 90 ezer GJ mennyiségű energiahordozó fogyott el az elmúlt évben. Ez 50-

50%-ban oszlik meg a földgáz és a biomassza (faapríték, napraforgóhéj brikett) között. A 6 MW kapacitású apríték tüzelő kazán évek óta jól működik a rendszerben.

A város egyik legnagyobb hőfelhasználója a Gyógyfürdő. A jelenleg felhasznált termásvíz mennyiség hőtartalma az egyéb medencék vizének hőtartására elegendő, az épületek 400 kW hőigényű fűtése és használati melegvíz előállítására gáz bázisú kazánokkal történik. A tavalyi gázfelhasználás 92.264 m³ (3.137 GJ) volt.

A távhő hálózathoz nem csatlakoztatott közösségi épületek összes éves hőszükséglete néhány száz kW, gázfelhasználása évente egy-két ezer GJ.

Fentiek összefoglalásaként és bemutatott kútüzemi paraméterekkel összhangban megállapíthatjuk, hogy egy új geotermális hőellátó rendszer alapfeltételei rendelkezésre állnak Mátészalkán. A központi távfűtőmű magas üzemi hőlépcsője nem képes a 60 °C-os termálközeg hatékony hasznosítására. Viszont az elosztó alhőközpontokból kimenő fogyasztói fűtőkörök 65/45 °C-os hőlépcsőjére optimálisan illeszthetők a termásvíz paraméterei. A városi Gyógyfürdő 50/35 °C-os rendszere pedig a geotermikus hőellátó projekt második kaszkád elemét képezve, a távfűtésben hasznosított termásvíz primer felhasználója lehet. Végül a „lefűtött” fluidum, gyógyvízként segíti a Fürdő medence bővítési elképzeléseit. Így válhat komplex módon, teljes körűen felhasználásra a kitermelt termásvíz.

Az új kút létesítésével mintegy **28.000 GJ** termálenergia használható fel a távfűtésre és mellette teljes egészében kiváltható a Fürdő közel **3.200 GJ**-nyi gáz felhasználása, évi kb. 250 ezer m³ termásvíz kitermelése mellett.

A projekt javaslat rövid műszaki tartalma

A Bánki Donát utcai garázssornál, a városzéli önkormányzati zöld területen kerülhet lemélyítésre egy 1.100 m talpmélységű termálkút, 5¹/₂”-os szűrőzéssel. A kútból búvárszivattyú (vagy hosszútengelyes szivattyú) által kinyert termál közeg a 80 m-re lévő távfűtési alhőközpontba kerül, az ide telepített nyomásfokozó szivattyúk közreműködésével, a föld felszíne alá telepített szigetelt, NA 150-es méretű távvezetéken további 4 alhőközponti hőcserélőn keresztül, amelyek összesen 816 lakást és számos középületet szolgálnak ki, azt követően a Gyógyfürdő fűtési hőközpontjába kerül. Az itteni hőhasznosítást követően a fluidum egy gáztalanítón keresztül a fürdő termásvíz elosztó rendszerét táplálja. A távfűtési alhőközpontokban lévő hőcserélők a fogyasztói visszatérő köröket előfűtik és a téli csúcsidőben szükséges mértékig a fűtőmű képes a hiányzó hőmennyiséget pótolni.

A kb. 3.000 fm nyomvonalai hosszúságú távvezeték javasolt nyomvonala a következő:

Bánki Donát u. - Szokolai Örs u. - Balassi Bálint u. - Zrínyi u. - Váczi Mihály u. - Bajcsy-Zsilinszki u. - belső Kossuth u. - Gyógyfürdő.

A teljes rendszer automatikus működésű, a telemechanikai távfelügyeletet a kijelölt diszpécserközponti számítógép végzi.

A projekt várható eredményei:

- A város távhőrendszerébe és Gyógyfürdője hőellátásába 2,5 MW kapacitású új, helyi, import független, környezetbarát energiaforrás bevonása;
- Kiváltásra kerül mintegy 920 ezer m³ földgáz, évente 1.800 tonna üvegházhatást okozó CO₂ kibocsátás csökkenés mellett;
- Az érintett hőtermelők és fogyasztók költség megtakarítása érhető el hosszú távon.

A projekt megvalósíthatóságának lépései:

1. hévízföldtani szakvélemény a helyi részletes geológiai adottságok feltárására, a hévíz beszerzési terv összeállítására
2. megvalósíthatóság megtervezése, amely illeszti a hévíz földtan eredményeit a felszíni hasznosítási lehetőségekhez, megvizsgálja az alternatív energiaellátási lehetőségeket, bemutatja a projekt műszaki tartalmát, megvalósítás ütemezését, üzemeltetését, költségeit, kockázatait;
3. termál kutak előzetes műszaki és környezeti hatásvizsgálatának elvégzése, a vonatkozó engedélyezési dokumentáció összeállítása, Környezetvédelmi Felügyelőséghez való benyújtása;
4. termál kutak létesítési vízjogi engedélyezési dokumentációjának összeállítása, Környezetvédelmi Felügyelőséghez való benyújtása;
5. finanszírozási pályázat elkészítése, benyújtása;
6. tender tervek elkészítése, közbeszerzési eljárások bonyolítása;
7. kiviteli tervezés, amelynek eredménye a kutak vízgépészeti, a távvezeték hálózat és a termál hőközpontok, valamint a telemechanikai távfelügyelő vezérlés kiviteli tervei;
8. építés-kivitelezés;
9. üzemelési vízjogi engedélyezési dokumentáció összeállítása, Környezetvédelmi Felügyelethez való benyújtása, amelynek eredménye a használatbavételi engedély.

Záradék

A mátészalkai geotermikus távhőellátó rendszerről szóló, jelen 4 számozott oldalból álló megvalósíthatósági előtanulmány a K-P Kontúr Kft. és az EU-FIRE Kft. szellemi terméke és tulajdona. Kívülálló harmadik fél részére részben, vagy egészben történő átadása kizárólag a tulajdonosok előzetes írásbeli hozzájárulásával lehetséges.

Budapest, 2017. december 14.

Kovács Péter és Kurunczi Mihály

KONZORCIUMI EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS
Támogatási kérelem elkészítésére és benyújtására

1. Jelen konzorciumi együttműködési megállapodás (a továbbiakban: Megállapodás) aláírásával a 2. pontban megnevezett Tagok konzorciumot hoznak létre abból a célból, hogy a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program keretében a KEHOP-5.3.2-17 azonosítójú felhívásra (a továbbiakban: felhívás) támogatási kérelmet készítsenek el és nyújtsanak be.
A támogatási kérelem címe:

A mátészalkai geotermális távhőrendszer fejlesztése

2. A konzorcium tagjai, a Konzorciumvezető és a Konzorciumi Tag (a továbbiakban: Tagok) az alább felsorolt szervezetek, amely szervezetek az 1. pontban megjelölt támogatási kérelemben meghatározott cél(ok) megvalósításában a támogatási kérelemben foglaltaknak megfelelően a jelen Megállapodás keretei között részt vállalnak:

Szervezet neve:	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.
Postacím:	1554 Budapest, Pf.: 118.
Székhely:	1139 Budapest, Pap Károly utca 4-6.
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám):	01-09-170224
Adószám:	24290188-2-41
Aláírással jogosult képviselője:	dr. Módos István ügyvezető igazgató

Szervezet neve:	Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft
Postacím:	4700 Mátészalka Munkácsy ut 17
Székhely:	4700 Mátészalka Munkácsy ut 17
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám):	15-09-062288
Adószám:	11247269215
Aláírással jogosult képviselője:	Dankó Attila ügyvezető igazgató

Szervezet neve:	Geotherm FIRE Korlátolt Felelősségű Társaság
Postacím:	1143 Budapest, Hungária körút 83.
Székhely:	1143 Budapest, Hungária körút 83.
Azonosító szám (törzs-szám/cégjegyzékszám):	01-09-307888
Adószám:	26208521-2-42
Aláírással jogosult képviselője:	Dr. Kovács Imre Zoltán, ügyvezető

3. A konzorcium vezetője (a továbbiakban: Konzorciumvezető) az *Európai Unió vagy más nemzetközi szervezet felé vállalt kötelezettséggel összefüggő, a 2014-2020 programozási időszakban a Kormány által a nemzeti fejlesztési miniszter hatáskörébe utalt, a távhőszolgáltató szektort érintő, energiahatékonyság növelésére és a megújuló energiaforrások alkalmazására irányuló beruházások megvalósításáról* szóló 158/2016. (VI. 13.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 158/2016. (VI. 13.) Korm. rendelet] szerint az NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.
4. Jelen Megállapodás aláírásával a Tag a *Polgári Törvénykönyvről* szóló 2013. évi V. törvény 6:11. §-a és 6:15. §-a alapján meghatalmazza a Konzorciumvezetőt, hogy helyette és nevében a támogatási kérelmet aláírja, benyújtsa és a támogatási kérelem elbírálása során teljes felhatalmazással eljárva a konzorciumot képviselje.
5. a.) Tag a 158/2016. (VI. 13.) Korm. rendelet 6. § (2) bekezdésében foglaltak alapján felhatalmazza a Konzorciumvezetőt, hogy
- helyette és nevében a támogatási kérelem benyújtásához szükséges kérdésekben eljárjon, illetve a szükséges nyilatkozatokat megtegye;
 - Támogatóval a támogatási szerződést megkösse a 8. pontban foglalt feltételek teljesülése esetén;
 - helyette és nevében, jelen szerződés megkötését megelőzően a Tagok által elvégzett projekt-előkészítési munkák figyelembe vétele mellett, a projekt-előkészítéshez kapcsolódó beszerzéseket, közbeszerzési eljárásokat lefolytassa, a projekt-előkészítés feladatait megvalósítsa,
 - döntsön a projekt(ek) végleges struktúrájáról és a támogatási kérelmet ennek megfelelően nyújtsa be, a támogatási szerződést ennek megfelelően a 8. pontban foglalt feltételek teljesülése esetén kösse meg, valamint, a Konzorciumi Taggal történt előzetes egyeztetés alapján, módosítsa, amennyiben az szükséges.
- b.) Konzorciumvezető vállalja, hogy a fentiek vonatkozásában folyamatosan tájékoztatja a Tagot.
- c.) Fentieken túl Tagok megállapodnak abban, hogy a támogatási kérelem benyújtását megelőzően szakmai egyeztetést folytatnak, és megállapodnak abban, hogy a kérelem benyújtásához melyik fél milyen feladatokat vállal magára (tervek, engedélyek stb.), a megállapodott feladatlistát jelen konzorciumi megállapodás mellékleteként rögzítik.
- d.) A Konzorciumi Tag közreműködik a lefolytatandó közbeszerzési eljárás becsült értékének meghatározásában, műszaki/szakmai tartalmának összeállításában, megszövegezésben, amelynek végleges tartalmának megismeréséről, elfogadásáról, valamint arról, hogy a nyertes vállalkozóval a szerződést megköti, minden esetben nyilatkozatot tesz Konzorciumvezetőnek.
6. Tag vállalja, hogy a projekt-előkészítés kapcsán a Konzorciumvezetővel és annak iránymutatása alapján együttműködik, elszámolási, beszámolási és adatszolgáltatási kötelezettségének a megadott határidőben eleget tesz, és a támogatás felhasználásával a beruházásra vonatkozó elkészült dokumentációt és iratanyagokat – ha rendelkezésre áll elektronikus, szerkeszthető formában is – teljes körűen átadja a Konzorciumvezetőnek.
7. Tag kijelenti, hogy a támogatási kérelemben, valamint az 1. pontban meghatározott cél megvalósítására vonatkozó jogszabályokban - különös tekintettel a 158/2016. (VI. 13.) Korm. rendeletben valamint a *2014-2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről* szóló 272/2014. (XI. 5.) Korm. rendeletben - foglaltakat megismeri.
8. Tagok kijelentik, hogy a támogatási kérelem támogatása esetén, amennyiben a támogatási döntésben foglalt tartalom mindhárom Tag számára elfogadható együttműködési megállapodást kívánnak kötni a projekt megvalósítására.
9. Jelen Megállapodás a támogatási kérelem mellékletét képezi.
10. Jelen Megállapodás megszűnik, ha a támogatási kérelem nem részesül támogatásban, illetve ha a Tagok a projekt megvalósítására konzorciumi együttműködési megállapodást kötnek vagy a konzorciumi együttműködési megállapodást a támogatási kérelem támogatása esetén az adott határidőig nem kötik meg.
11. Tagok a Megállapodást átolvasták, és közös értelmezés után, mint akaratukkal és elhangzott nyilatkozataikkal mindenben egyezőt aláírták.

Konzorcium vezetője

Konzorciumi tag

Konzorciumi tag

.....
dr. Módos István
ügyvezető igazgató
NFP Nemzeti Fejlesztési
Programiroda Nonprofit Kft.

.....
Dankó Attila
ügyvezető igazgató
Mátészalkai Táv hőszolgáltató
Kft

.....
Dr. Kovács Imre Zoltán
ügyvezető
Geotherm FIRE Korlátolt
Felelősségű Társaság

P.H.

P.H.

P.H.

Aláírás dátuma:

Aláírás dátuma:

Aláírás dátuma:

.....

.....

.....

VÉLEMÉNYLAP AZ ELŐTERJESZTÉSEKHEZ


ELŐTERJESZTÉS CÍME, TÉMÁJA, IKTATÓSZÁMA:

Ikt.sz.: 193/2017.

Előterjesztés geotermális alapú távhő fejlesztésről

Előterjesztés készítéséért felelős(ök): Dr. Takács Csaba - jegyző

Előterjesztés véleményezése:

NÉV:	VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:
NÉV:	VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:
NÉV:	VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:
NÉV:	VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:
NÉV:	VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:
NÉV:	VÉLEMÉNY, MEGJEGYZÉS:
Előterjesztést ellenőrizte:  Ellenőrzés időpontja: 2017. december ... ¹³	Előterjesztést jóváhagyta: 2017. december 