



Napirend:

ELŐTERJESZTÉS

Vác Város Önkormányzat Képviselőtestületének
2014. június 19. ülésére
SÜRGŐSSÉGI INDÍTVÁNY

Szám: 1-13-22/2014.

Tárgy: Sportegyesületek 2014/2015. évi TAO fejlesztési pályázata

Melléklet: 1

Előterjesztő: Pető Tibor alpolgármester
Készítette: Pető Tibor
Előzmény/korábbi döntés:

Terjedelem: 2

Bizottsági tárgyalások:

Döntéshozatal módja: nyílt ülés (Mötv. 46. § (1))
egyszerű többség (Mötv. 47. § (2))

Törvényességi
véleményezésre bemutatva dr. Csereklye Károly Jogi Osztály vezető

Pénzügyi véleményezés: Kökény Szabolcs Pénzügyi és Adó Oszt.vez.

Törvényességi észrevétel: Deákné dr. Szarka Anita jegyző

Véleményezésre
megkapta: Fördös Attila polgármester

Nincs / az alábbi:



Vác Város Önkormányzatának Képviselőtestülete

Tisztelt Képviselőtestület!

A Szervezeti és Működési Szabályzat 21. §-ában foglalt lehetőségnek megfelelően sürgősséggel terjesztem elő a Sportegyesületek 2014/2015. évi TAO fejlesztési pályázatok elképzelései című előterjesztést, a leadási határidő indokolja a sürgősséget.

A Váci Női Kézilabda SE és a Váci Vízilabda SE élve a TAO törvény adta lehetőséggel – mellyel a társasági adót fizető cégeknek lehetőségük van arra, hogy adójuk átirányításával fejlesztéseket valósítsanak meg - a 2014-2015. évi beadott TAO pályázatokban az alábbi fejlesztési célokat jelölték meg. A fejlesztések az önkormányzatnak anyagi terhet nem jelentenek.

1. Váci Női Kézilabda Sportegyesület

A Boronkay György Műszaki Középiskola és Gimnázium, valamint a Madách Imre Gimnázium külső beton pályájának korszerűbb, műanyag réteggel való lefedése. Ennek indoka a külső edzés lehetőségének biztosítása a helyhiány csökkentése érdekében. Az érintett iskolák igazgatóival az egyeztetések megtörténtek és támogatják a beruházások megvalósulását.

2. Váci Vízilabda Sportegyesület

A Városi Strand és Uszoda gépészeti és hőtechnikai felújítása. Az uszoda gépészeténél a gépek (rendszerek) többsége már az építés óta üzemel (1984), ezen gépek (rendszerek) már elöregedtek, a mindennapos működéshez elengedhetetlen a cseréjük, fejlesztésük, mint pl. a szellőzés. A gépészeti fejlesztéseken felül a pályázat tartalmaz a modern kor követelményeinek megfelelő energetikai fejlesztést is, mellyel a medencék üzemeltetése során elfolyó víz és a légtér fűtés során kifűjt levegő hőenergiáját hasznosítaná.

(A műszaki leírás az előterjesztés mellékelete.)

A Váci Női Kézilabda SE pályázatához az önkormányzat előzetes hozzájárulását szükséges beszerezni.

A Váci Vízilabda SE sikeres pályázatához szükséges az önkormányzat előzetes tulajdonosi hozzájárulása, illetve a jelzőlog bejegyzéshez szükséges tulajdonosi hozzájárulás, valamint az építési hatóság nyilatkozata arra vonatkozólag, hogy az elvégezni kívánt fejlesztések nem építési engedély kötelesek.

Kérem T. Képviselőtestületet, hogy az előterjesztésben szereplő fejlesztési célokat támogassa és a pályázat követelményeinek eleget téve hatalmazza fel Polgármester Urat a szükséges dokumentumok aláírására.

Vác, 2014. június 17.

Pető Tibor s.k.
alpolgármester



Vác a Dunakanyar szíve



Határozati javaslat

Vác Város Önkormányzatának Képviselőtestülete a Váci Női Kézilabda SE és a Váci Vízilabda SE 2014/2015. évi TAO pályázatának fejlesztési céljaival egyetért.

Továbbá felhatalmazza a Polgármester urat a pályázathoz szükséges dokumentumok aláírására.

Határidő: azonnal

Felelős: Fördös Attila polgármester



Vác a Dunakanyar szíve

KOMFORTEX KFT.
2600 Vác, Déli u. 4.

Műszaki leírás

Vác-Sportuszoda

Energiamegtakarítási lehetőségek a szellőztetés, fűtés és HMV ellátás terén

1. Szellőztetés

Jelenlegi állapot:

A jelenleg meglévő szellőzési rendszer - az LT-1 és LT-2 rajzokon vékony vonallal jelölve – nem alkalmaz hővisszanyerést, így a meglévő gázkazánnal felfűtött és a medencetérbe, illetve a szociális blokkba juttatott levegő az elszívást követően magas hőmérsékleten – 24, illetve 28 °C-on - kerül kidobásra.

Tervezett átalakítás:

A medencetér szellőző rendszeréhez 2 db, a szociális blokk szellőzéséhez 1 db Helios KWLC 1800 hővisszanyerő beépítését javasoljuk. A hővisszanyerők a fűtési időszakban képesek az elszívott levegő hőtartalmának kb. 85%-át visszanyerni a beszívott frisslevegő előmelegítése céljából. Gazdaságossági szempontokat figyelembe véve a hővisszanyerőket nem méretezzük a jelenlegi rendszerben előforduló legnagyobb levegő térfogatáramra, hanem csak arra a mennyiségre, amely az egész fűtési szezon időtartama alatt szükséges.

Energetikai és gazdasági számítások:

A mellékelt számítások eredménye alapján a medencetér és a szociális blokk szellőztetésének hővisszanyerése összesen kb. 1.570.000 Ft éves energia megtakarítást eredményez.

2. Fűtés

Jelenlegi állapot:

A Sportuszoda hőellátásáról jelenleg hagyományos gázkazán gondoskodik, amely mint tartalék hőforrás a továbbiakban is megőrizendő.

Tervezett átalakítás:

Az Sportuszoda – a kapcsolódó fejlesztések által csökkentett - hőigényeit terveink alapján elsődleges hőforrásként egy Viessmann Vitocal 300-G Pro WW 2200 típusú hőszivattyú, másodlagos hőforrásként a meglévő gázkazán látná el.

A hőszivattyúba legfeljebb 20 °C hőmérsékletű víz vezethető, míg a rendelkezésre álló kútvíz 28 °C hőmérsékletű, így a bevezetés a hőszivattyúból távozó forrásoldali víz visszakeverésével történik. A hőszivattyú névleges teljesítménye $Q_{hsz}=190$ kW, amelyből $Q_{viz}=157,9$ kW a vízből elvont hő, míg $P_{elekt}=32,1$ kW a hőként hasznosuló elektromos teljesítmény.

Energetikai és vízfelhasználási költség-haszon kalkuláció:

A mellékelt számítások alapján a hőszivattyús rendszerrel évi 64.000 m³ tápvíz felhasználásával kb. 7.340.000 Ft éves energia megtakarítás érhető el.

3. Használati melegvíz (HMV) ellátás

3.1. Központi épület és szociális blokk HMV ellátása

Jelenlegi állapot:

A HMV ellátás egy gázkazánról történő hőcserélő segítségével történik.

Tervezett átalakítás:

Amennyiben szeretnénk minél nagyobb arányban kihasználni a tervezett hőszivattyús berendezés által lényegesen olcsóbban előállítható hőt és csökkenteni a drágán, gázkazánban előállított hő felhasználását, úgy a HMV ellátó rendszerbe szükséges egy HMV tárolót beépítenünk. A HMV tároló rendszerbe iktatásával a jelenlegi kazánnál kisebb maximális hőteljesítményű hőszivattyúval is biztosíthatóvá válik a HMV igények biztonságos kielégítése.

Költség-haszon kalkuláció:

A HMV tartály beépítése egyfelől nem elhanyagolható többlet hőveszteséget okoz a rendszerben. Ennek mértéke kb. napi 6 kWh, azaz kb. 2200 kWh/év, ami a tervezett hőszivattyúban előállítva (6 Ft/kWh_{hő}) értéken csak kb. 13.200 Ft költséget jelent évenként.

A HMV tartály beépítésével tehát minimális éves többletköltség mellett biztosítható, hogy a jelenlegi HMV hőigényt a tervezett, a gázkazánnál a hőt sokkalta olcsóbban előállító hőszivattyú láthassa el.

3.2. Nyári öltöző HMV ellátása

Jelenlegi állapot:

A HMV ellátást jelenleg 2 db 500 l-es gázbojler biztosítja.

Tervezett átalakítás:

A gázbojlerek elé, azokkal sorosan kapcsolva beterveztünk 1 db 500 l-es, napkollektorok által fűtött HMV tárolót. Ezzel a megoldással úgy biztosítjuk a napkollektorokhoz szükséges többlet tárolási igényt, hogy felhasználjuk a jelenleg is meglévő 2 db 500 l-es gázbojlert, melyeket a Szol-1 kapcsolási rajz szerinti kialakítással képesek fűteni a betervezett napkollektorok. Amennyiben a napkollektorok kiemelkedő fogyasztás vagy napsütésmentes időszak következtében nem képesek biztosítani a szükséges HMV mennyiséget, úgy a meglévő gázbojlerek automatikusan bekapcsolnak, a HMV ellátás tehát ilyenkor is biztosítható.

Költség-haszon kalkuláció:

A mellékelt számítások alapján a napkollektorok beépítésével kb. évi 45.000 ft energiaköltség takarítható meg.

4. Összegzés, javaslatok:

A szellőztető rendszerekbe történő hővisszanyerők beépítését, mint elsődleges prioritást javasoljuk.

Ezt követően vagy ezzel párhuzamosan érdemes gondolkodni a hőszivattyús rendszer kialakításában az ehhez kapcsolódó HMV tartály beiktatásával.

A hőszivattyú által felhasznált vízmennyiség nem feltétlenül kidobandó vízmennyiség, a vízminőség ismeretében tovább hasznosítható.

Elvileg lehetséges olyan hőszivattyús rendszer építése, amely az elhasznált medencevíz hőjét hasznosítja, így a hőszivattyú működtetéséhez nem szükséges többlet vízkivétel. Ezen rendszer kialakítása költségesebb, elsősorban akkor javasoljuk, ha a hőszivattyúhoz vezetett vízkivétel az adott környezetben túlzottan nagy többlet vízfelhasználást eredményez és a víz további hasznosítása nem lehetséges.

A napkollektoros rendszer beépítése valószínűsíthetőleg gyengébb megtérülést tud biztosítani a fenti beruházásokhoz képest, jelentős arányú vissza-nem-térítendő támogatással a beruházó számára mégis megfontolandó lehet.

Vác, 2014.03.05.

Fogarasi Antal
Okl. ép.gm.
GT-13-5410; SZG-1
G-1 vez.tervező