

Sárbogárd Város Jegyzője
7000 Sárbogárd Hősök tere 2.

E l ő t e r j e s z t é s
Sárbogárd Város Önkormányzat Képviselőtestületének
2008. január 18-i ülésére

Tárgy: Energiatakarékosági Terv 2008.

Tisztelt Képviselőtestület !

Valamennyiünk előtt ismert, 2008. évben az energiaárak a liberalizáció következtében jelentősen megemelkednek. Ez elsősorban a villamos energiára és gáz árára vonatkozik, de ennek következtében nő minden más szolgáltatás ára is, ami az előző két nagy energiahordozóhoz kapcsolódik. Életbe lép a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. tv., amely egyebek mellett a villamos energia beszerzést piaci alapokra helyezi át.

A 2007. évi költségvetés tárgyalásakor a Pénzügyi, Városfejlesztési és Városgazdálkodási Bizottság javaslatára feladatul kaptuk, hogy vizsgáljuk-elemezzük az energia megtakarítási lehetőségeket az önkormányzat által fenntartott és működtetett intézményeknél.

A Polgármesteri Hivatal Műszaki osztályának ez ideig ez nem volt feladata. Az összes intézmény energia felhasználásáról nem volt adatbázisunk. A Polgármesteri Hivatalhoz érkezett energia számlák teljesítés igazolását végeztük, belső saját kézi analitikus nyilvántartást vezettünk a beérkezett és általunk leigazolt számlákról, de a Műszaki osztályon a közüzemi szerződések nem álltak rendelkezésre.

A javaslatot tevő bizottsági taggal az önkormányzati döntést követően több ízben egyeztetést tartottunk – intézményi látogatáson vettünk részt. Az ő javaslatára elsőként a villamos energia vizsgálatát – közüzemi szerződések vizsgálatát céloztuk meg. A rég megkötött közüzemi szerződések hivatalunknál részben meg voltak, de az önállóan gazdálkodó intézményeink csak elvéve tudtak másolatot adni. Kérésünkre, hogy önkormányzati szinten láthassuk az energiafelhasználást, másolatban biztosították a 2006. második félévének villamos energia számláit. Ez már bizonyos kiindulási segítséget nyújtott az adatgyűjtéshez. EON Áramszolgáltatótól írásban bekértük a szolgáltatásra kötött szerződéseket. Ez a szolgáltató átszervezése, bürokratikus rendszere miatt igen elhúzódott, sok egyeztetést igényelt. Sajnos ez még jelenleg is zajlik.

A villamos energiáért fizetett számlák tekintetében elsőként a lekötött energia szükségességét vizsgáltuk, azért mert ez az az állandó havi költség, melyet fogyasztástól függetlenül a lekötött teljesítmény alapján fizetni kell.

A teljesítmény lekötést a számlák átvizsgálása után 10 főfogyasztó intézményben vállalkozó felkérésével megmérítettük a jelenlegi fogyasztók teljeskörű üzeme mellett. Ezt azért tartottuk szükségesnek, mert az önkormányzat szinte összes intézményében a belső világítás energiatakarékos korszerűsítését elvégeztette 2002-2003. évben (a beruházás költsége viszont 10 év alatti megfizetés) azonban az elektromos informatikai fogyasztó-

berendezések növelése miatt az építés idején tervező által számított méretezés ma már nem valós.

A mérést követően és egyéb részben üzemeltetett intézményeknél a villamos teljesítmény lekötést csökkentettük (197 A) kisebb „automata” beépítés megrendelésével, de az önkormányzatot megillető megváltott energiafelhasználási lehetőség megmaradása mellett. 59/2002. (XII.29.) GKM rendelet lehetőséget biztosít évi egy alkalommal a kismegszakítók cseréjére. Ezen intézkedésünk 2007. évi árszinten 2008. évben 430 ezer forint körüli összeg megtakarítást eredményez.

Ezt a vizsgálatot 2008. évben is folytatni javasolom, tekintettel a részben bezárt intézmények, valamint a közétkeztetés kiszervezése kapcsán.

Az intézményeink áramfogyasztása viszont üzemeltetői takarékos gazdálkodással tartható, vagy csökkenthető. Erre szükségesnek tartom az intézményvezetők figyelmének felhívását és kötelezését, mert ezt a hivatal nem tudja irányítani és folyamatában ellenőrizni. Ez a megjegyzésem vonatkozik a későbbiekben taglalt energia mennyiségekre is.

A villamos energia költség az önkormányzati energiaköltség cca 30 %-a.

Közvilágítás

2003. májusában történt meg a Sárbogárd teljes közigazgatási területét érintő korszerűsítés a DÉDÁSZ-Rt közreműködésével. Korszerűsítést követően a 136 KW/ó fogyasztásról 86 KW/ó teljesítményre csökkent. Ezen idő óta önkormányzati beruházásban ez közel 4 KW/ó teljesítménnyel növekedett és szinte minden havi ülésen több igény hangzik el.

A beruházást 2008. májusig kell részletekben megfizetni.

A közvilágításon csak úgy valósítható meg megtakarítás, ha 29 trafóközvet tekintetében 24 órától – 04 óráig fényerő-szabályozó jelentős összegű beruházást megvalósítunk.

Önkormányzatunk 2007. évben döntött arról, hogy későbbi és korábbi be- és lekapcsolást kérjünk városunk területére. Ezt kezdeményeztük az EON jelenlegi szolgáltatónk felé. Válaszában közölte, hogy ez csak akkor lehetséges, ha minden önkormányzat, aki a villamos energia körzetünkben van, hozzájárul.

A területi döntést követő 10 napon belül írásban kértük, hogy adják meg a kapcsolási körzetünk önkormányzati listáját. Többszöri telefonhívásomra, kérésemre választ nem kaptam.

Valószínűsíthetőnek tartom, hogy a közvilágításon energia megtakarítás nem valósítható meg – a fizetésen viszont igen, abban az esetben, ha az önkormányzat a lejárt beruházási törlesztés helyett túlzott mértékű bővítésbe nem kezd, hiszen azt nem csak megépíteni, hanem üzemeltetni is kell. Egyébként az útbesorolás szerint a szabványnak megfelelő a közvilágításunk.

Megtakarítási lehetőség egyedül az lenne, ha a hiba bejelentéseket nem jelentenénk tovább az üzemeltető felé (hisz az nem fogyaszt áramot) de ezt a hivatal részéről nem tettük meg és továbbra sem engedélyezem.

A közvilágítás az önkormányzati energia fogyasztása cc. 15 %.

Tisztelt Képviselőtestület !

Mint bevezetőmben írtam az elektromos energián kívül:

- Fűtési alap + hődíj

- Víz, szennyvíz, melegvíz energia költségek is jelentős súlyú tételként jelentkeznek. A fűtés az energia kb. 45 %. A víz és csatorna cca 10 % nagyságrenddel jelentkezik.

Fűtés

Intézményeink fűtése vegyes rendszerűnek tekinthető, hisz vannak intézmények, melyek távfűtéssel, vannak melyek „helyi távfűtésnek” mondható üzemeltetéssel, de az önkormányzati döntésnek köszönhetően a távhőszolgáltatást végző „cég” teljes körű karbantartásának vállalásával üzemelnek (gáz- villany- víz költséget intézmény viseli) és vannak egyedi fűtéssel – de felelős és szakképzetlen fűtő nélküli létesítmények. Az utóbbi létesítmények hiba javítása, kezelése önkormányzati költségvetésben nem tervezett – esetleg a hatósági vizsgálatok és az évi egyszeri felülvizsgálat.

Intézményeink 2007. évi fűtött léghőmértékéről és a felhasznált gáz és távhő energiáról, egyéb közüzemi fogyasztásról az előterjesztés *1. sz. mellékletében tesztek jelentést.*

Az energetikai felülvizsgálat 2007. utasítása alapján egyeztető tárgyalást kezdeményeztem a távhőszolgáltatást végző cég vezetőjével polgármesterrel közösen, mely tárgyalás eredményeként 2008. évtől a teljeskörű karbantartással szerződött intézmények fűtési üzemeltetését (víz- gáz- villany nélkül) az önkormányzat távhőszolgáltatási szerződés rendeletében elfogadott alapidő 70 %-ában vállaltak elvégezni. A szerződéstervezet készítés tájékoztatásuk szerint folyamatban, melyet 2008. január 20-ig megküldenek az érintett intézmények vezetői részére.

Ez 2008. évre kb. 4.000 e Ft megtakarítást eredményez a városnak.
Egyben jelzem, hogy a távhőszolgáltatási szerződés 2009. szeptember 30-ig érvényes.

Polgármesteri Hivatal épületében 2007. októberében kb. 500 e Ft összegű korszerűsítést végeztünk a szolgáltató költségére. A korszerűsítés során olyan berendezés lett felszerelve, mely a külső hőmérsékletet is figyelembevéve részt vesz a hőmennyiség megközelítően szükséges nagyságú átadás vezérlésében. A bekért adatokból kitűnik, hogy jelentős energia többletek is jelentkeztek egyéb intézményeknél. Ezen intézmény a Mészöly Géza Általános Iskola. Mind november, mind december hónapban az elmúlt két év hasonló időszakához képest a havi átlaghőmérséklet korrekcióját is figyelembevéve + 15 %-os hőfogyasztás növekedés a CLAPS épület és kb. 8 % növekedést a központi iskola épületnél jelez a kimutatás. Itt utasítani szükséges a felülvizsgálatra, hogy épületfizikai romlások, vagy üzemeltetői felelőtlenségek történtek-e.

Víz- és szennyvíz

Az energiaköltségek 10-15 %-át kitevő tétel.

Ez az üzemeltetés szempontjából elfogadható arány, de az intézmények „idősödése”, valamint a sárbogárdi „agresszív” talajvíz következtében egyre gyakrabban előtörő jelensége a csőtörés következtében növelő költségtényező.

Ezért javaslom, hogy az intézményvezetőket, üzemeltetőket utasítsa a képviselőtestület a vízmérőhelyek rendszeres ellenőrzésére.

Tisztelt Képviselőtestület !

Kérem, hogy előterjesztésem megvitatását követően a 2007. évi műszaki osztály elvégzett munkákat fogadja el és a 2008. évre javasolt (melynek természetes mutatóit az előterjesztés 2. sz. melléklete tartalmazza) további energiatakarékossági tervet fogadja el és javaslataival egészítse ki.

Határozati javaslat

Sárbogárd Város Önkormányzat Képviselőtestülete a Polgármesteri Hivatal Műszaki Osztályvezetőjének „Energiatakarékossági Terv 2008.” tárgyban történt előterjesztését megtárgyalta és az önkormányzat, valamint az önkormányzati intézmények energiafelhasználásának és egyéb szolgáltatások díjainak csökkentése érdekében az alábbi feladatokat határozza meg:

- 1.) 2007. évi bázis adatok alapján az önkormányzat és a hozzá tartozó intézmények 2008. évben az alábbi energia és egyéb közüzemi mennyiségeket használhatják fel:

Megnevezés	Villany kW	Gáz GJ	Távhő GJ	Víz m ³	Meleg- víz m ³
Polgármesteri Hivatal	150503	3773,25	908,89	9179	-
- közvilágítás	223206				
Közp.Ált.Iskola Gondokság	123114	3485,65	2685,86	4920	625
Sm Ált.Isk.Gondnokság	76370	4678,65	0	2625	0

Határidő: 2008. december 31.

Felelős: intézményvezetők

Műszaki osztály

2008. évi költségvetésbe történő beépítésért, költségvetés tárgyalásának II. fordulójára

Gazdasági osztályvezető

- 2.) Villamos energia beszerzés kedvezőbb lehetőségeinek feltárása. a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek megfelelően. Villamos energia díjának csökkentését, ill. villamos energia költség megtakarítást eredményező ajánlat esetén új szerződés-tervezetek áttanulmányozása – pozitív gazdaságossági mutatók garanciája mellett – után új szolgáltatási szerződések megkötése, meglévő szerződések módosítása, ill. jelenlegi szolgáltatási szerződések felbontása.

Határidő: ajánlatok bekérésére 2008. 05. 15.

ajánlatok elemzésére 2008.07.30.

Felelős: ajánlatok bekéréséért, elemzéséért

Műszaki osztályvezető

képviselőtestület elé kerülő előterjesztés elkészítettéséért:

Polgármester

- 3.) Villamos energia Általános Közüzemi Szerződések további felülvizsgálata (alapdíj tekintetében) a megszüntetett, de még önkormányzati tulajdonban maradt intézményekben, jelenleg nem működő fogyasztási helyeken (Sárbogárd Hősök terei óvo-

da, volt Családsegítő, Pusztaegres Iskola, Sárhatvan volt Óvoda és Klub külön mért éjszakai áram – bojler).

Határidő: csökkentett értékű kismegszakítókra történő csere megrendelése: 2008. február 15.
Szerződésmódosításra: 2008. május 15.

Felelős: műszaki beavatkozás előkészítéséért
Műszaki osztály vezetője,
szerződés módosításáért:
Polgármester

- 4.) Fűtési költségek csökkentése érdekében az intézményeknél a fűtési rendszer be-
szabályozása. Az intézmény működési ideje alatt a követelményeknek megfelelő
hőmérséklet biztosítása, egyéb időben csökkentett (temperáló) fűtés szolgáltatása, a
túlfűtés megakadályozása.

Határidő: azonnal, azt követően folyamatos ellenőrzéssel

Felelős: Műszaki Osztály vezetője
Intézmény vezetője,
hőszolgáltató cég vezetője (távfűtés, tömbfűtés, egyedi központi fű-
tés) szerződéses jogviszony fennállása esetén.

- 5.) Az épületfizikai jellemzőinek felmérését el kell végeztetni – hőtechnikai követelmé-
nyekre tekintettel – a rendelkezésünkre álló pénzügyi lehetőségeknek megfelelően.
Az eredmények alapján meg kell tervezettni a hőveszteség csökkenését eredmé-
nyező műszaki beavatkozást. szükség szerint a körítő főfalak, alsó szintek padoza-
tának felső zárófödémek utólagos hőszigetelését, nyílászárók cseréjét. A terveknek
és a követelményeknek megfelelően a kivitelezést el kell végeztetni.

E pontban leírt feladatok előkészítése (felmérés) szakemberrel, szakcéggel, terve-
zés) sem kevés anyagi kiadást követel és azt követően a kivitelezéssel történő be-
avatkozás még nagyobb pénzügyi terhet jelent.

Fentiekben foglaltakra figyelemmel e téren csak esetlegesen kiírásra kerülő, nyertes
pályázat útján (a pályázatokhoz szükséges önerő biztosításával) és hosszútávú kon-
cepció alapján tudja a kitűzött célt megvalósítani.

Határidő: pályázati pénzeszközök rendelkezésre állásától függően

Felelős: Polgármester
Műszaki osztály vezetője

- 6.) Az 1-4.) pontban foglalt, műszaki beavatkozást igénylő feladatok meghatározása
mellett utasítja az intézmények vezetőit, hogy az energia felhasználás, valamint
egyres szolgáltatások díjának csökkentése érdekében személyes, hatékony intézke-
désükkel tegyenek meg minden tőlük telhetőt az alábbiak szerint:


- A túlfűtöttség megakadályozása érdekében az intézmény helyiségeiben észlelt
követelményen túli hőmérséklet esetén értesíteni kell a szolgáltatót, vagy a Pol-
gármesteri Hivatal Műszaki Osztályát, ill. ha az intézménynél egyedi központi
fűtés van és nincs külön szerződéses üzemeltetője a fűtési rendszernek, úgy a
beszabályozás érdekében saját hatáskörükben járjanak el.

- Az aránytalanul magas összegű szolgáltatói számla esetén kezdeményezzék annak felderítését, hogy az átlagos külső hőmérsékleti viszonyokhoz képest jelentősen megnövekedett hőenergia felhasználás az épület fizikai romlására, vagy üzemeltetői (fűtés üzemeltetői, intézmény üzemeltetői) hiányosságokra vezethető vissza.
- Intézmény működési idejében szükséges és az intézmény működési idején túli elegendő hőfok beszabályoztatása.
- Fűtött időszakban az oktatási intézmények szünetében, egyéb célú intézmények esetében is csak a legszükségesebb ideig szabad a szellőztetést folytatni.
- Intézmények világítását a szükséges mértékig és ideig szabad üzemeltetni (egyébként világítást igénylő időszak szünetében le kell oltatni a nem használt helyiségek világítását, továbbá az intézmény takarításakor is csak szükség szerint szabad a világítást használni.
- A vízmérőhelyek vízóráját hetente legalább két alkalommal ellenőrizni kell a vezető által kijelölt személyen keresztül. Ezen intézkedés lecsökkentheti a késői csőtörések felderítésének számát.
- Az önkormányzati intézményeknél el kell érni a fogyasztásmérők havi leolvasásán történő elszámolást.

Határidő: azonnal, folyamatos
Felelős: intézményvezetők
Műszaki osztály
a döntésről az intézményvezetők értesítéséért:
Polgármester

Sárbogárd, 2008. január 8.

Dr. Krupa Rozália jegyző megbízásából:


(. Szönyegi Lajos .)
műszaki osztályvezető



Sárbogárd Város Önkormányzat 2007 évi energiafelhasználása

A. sz. melléklet.

helység	cím	hsz.	megnevezés	Beépített terület		légk.	lekötött "A"	Villany fajlagos		Villany	Gáz fajlagos		Gáz	Távhő fajlagos		Távhő	Víz	M.víz
				m2	lm3			kW/m2	kW		GJ/lm3	GJ		GJ/lm3	GJ			
1	Sárbogárd	Hősök tere	2	Polgárm. Hivatal	1628	5.457	216	25,80	42.002	0	0,00	0,00	466,10	627	0			
2	Sárbogárd	Ady u.	164	Régi Tamás ház	108	948	123	162,90	17.593	0	0,00	0,00	154,18	672	0			
3	Sárbogárd	Ady u.	162	BANK mell. volt családszolgáltató	210	421	48	10,29	2.161	0	0,00	0,00	38,74	57	0			
4	Pusztacséges	Köziársaság tér	10	Hivatal kirendeléség	105	378	15	8,21	862	0	0,00	0,00	0,00	5	0			
5	Sárbogárd	Ady u.	39	Apoló-Gondozó központ	371	1.020	120	87,98	32.040	0,301471	307,50	0,00	0,00	1078	0			
6	Sárbogárd	Tompa M.u.	7	Órcegek Napköziotthona	201	553	75	70,19	14.108	2,361338	1.305,82	0,00	0,00	447	0			
7	Sárbogárd	Tury M.u.	2	Hajléktalanszálló	158	837	36	14,67	2.318	0,185185	155,00	0,00	0,00	226	0			
8	Sárbogárd	Ady u.	126	Bölcsőde + védő	299	1.330	120	29,47	8.811	0,092257	122,70	0,00	0,00	160	0			
9	Sárbogárd	Szent István u.	96	Védő	25	68	-	0,00	0	0,057170	3,86	0,00	0,00	2,4	0			
10	Sárbogárd	József A.u.	55	Orvosi rendelő	19	50	15	0,05	1	0,020000	1,00	0,00	1,00	1	0			
11	Sárbogárd	Köziársaság u.	151	Miklósi védő	16	48	-	0,00	0	0,119167	5,72	0,00	0,00	0	0			
12	Nagybörcsölk	Ország út	1	Orvosi rendelő + óvoda	77	206	20	4,94	380	0,000000	0,00	0,00	0,00	0	0			
13	Sárbogárd	József A.u.	15/A	HEMO	1880	5.077	48	6,86	12.904	0,000000	0,00	0,00	10,31	0				
14	Sárbogárd	Hősök tere	16	Óvoda	498	1.300	120	31,11	15.491	0,157235	204,41	0,00	0,00	388	0			
15	Pusztacséges	Köziársaság tér	9	Iskola	271,11	732	40	0,00	0	0,003269	2,39	0,00	0,00	45	0			
16	Kislők	Szabadság út	8	Faluház	80,00	216	15	0,00	0	0,717593	155,00	0,00	0,00	0	0			
17	Sárbogárd	Ady u.	206	Boros M. emlékpark	0	0	6	0,00	1.050	0,00	0	0	0	37	0			
18	Sárbogárd	Hősök tere	1	Parkvilágítás szökőkút	0	0	16	0,00	3.532	0,00	0	0	0	3532	0			
19	Sárbogárd	Tury M.u.	114/E	Ifjú park közfelfaló	0	0	-	0,00	0	0,00	0	0	0	12	0			
20	Kislők	Pusztai	10	Mérsített közkút	0	0	-	0,00	0	0,00	0	0	0	151	0			
21	Pusztacséges	Köziársaság tér	15	Orvos iakás	74,44	201	10	11,12	828	0,338235	67,99	0,00	0,00	0	0			
22	Sárbogárd	Gergely köz	3/a	Iakás	262,96	710	2	0,00	0	0,000000	0,00	0,00	0,00	743	0			
23	Sárbogárd	Szent István u.	9	Iakás	100,00	270	10	0,00	0	0,000000	0,00	0,00	0,00	73	0			
24	Sárbogárd	Ady u.	10	Sportöltöző	535,56	1.446	105	9,43	5.049	0,395376	571,71	0,00	0,00	101	0			
25	Sárbogárd	Vörösmarty u.		Miklósi SE sportöltöző	90	243	75	64,70	5.823	0,399313	97,03	0,00	0,00	253	0			
26	Sárbogárd	József A.u.	14	Mészöly Iskola	5330	24.709	620,0	8,15	43.413	0,004934	121,91	0,08	1.878,50	2257	617			
27	Sárbogárd	Mikes köz	4	Óvoda	1163	2.889	240	30,23	35.163	0,302431	873,72	0,00	0,00	1092	0			
28	Sárbogárd	Szent István u.	82	Szl. István Iskola	2265	8.822	150	7,21	16.332	0,140906	1.243,07	0,00	0,00	777	0			
29	Sárbogárd	Szent István u.	49	Óvoda	316	382	105	30,57	9.659	0,609291	232,75	0,00	0,00	452	0			
30	Sárbogárd	Ady u.	105	Madárász Könyvtár	298	819	60	32,37	9.647	0,244518	200,26	0,00	0,00	56	0			
31	Kislők	Pusztai	O/A	Kultúrház	50	135	6	8,04	402	0,000000	0,00	0,00	0,00	0	0			
32	Sárbogárd	Köziársaság u.	171	Iskola	3724	16.185	240	15,28	56.909	0,208227	3.370,15	0,00	0,00	1427	0			
33	Sárbogárd	Gesztenye sor	1	Kip-Kop Óvoda	613	1.870	105	17,30	10.605	0,000000	0,00	0,00	0,00	667	0			
34	Sárbogárd	Köziársaság u.	175	Klub	258	1.171	75	16,53	4.265	0,000000	0,00	0,00	0,00	164	0			
35	Pusztacséges	Hatvani u.	50	Óvoda	320	960	30	13,75	4.401	0,201355	193,30	0,00	0,00	122	0			
36	Sárbogárd	József A.u.		Óvoda	204	258	40	11,00	2.244	0,000000	0,00	0,00	0,00	184	0			
37	Sárbogárd	Tury M.u.	18	Tájház	40,74	110	10	0,20	8	0,000000	0,00	0,00	0,00	3	0			
				Intézmény Összesen	21590,81	79.820	2916	728	358.601	7	9235,3	2548,8	15811,4	617,0				

Közvilágítás Energiafelhasználás 2007.

helység	cím	hsz.	megnevezés	lekötött "A"	Villany
					kW
Pusztægres	Dégi út	5	Közvilágítás	nem ismert	5 015
Pusztægres	Köztársaság tér	15	Közvilágítás	nem ismert	9 660
Pusztægres	Őrspusztá		Közvilágítás	nem ismert	1 289
Rétszilás	Fehérvári út	O/A	Közvilágítás	nem ismert	8 619
Sárbogárd	Ady u.	230	Közvilágítás	nem ismert	8 800
Sárbogárd	Ady u.	ÓTR	Közvilágítás	nem ismert	10 200
Sárbogárd	Árpád u.	octr	Közvilágítás	nem ismert	8 474
Sárbogárd	Attila u.	O/E	Közvilágítás	nem ismert	1 123
Sárbogárd	Attila u.	10	Közvilágítás	nem ismert	13 497
Sárbogárd	Balassy B.	18	Közvilágítás	nem ismert	6 131
Sárbogárd	Damjanich u.	16	Közvilágítás	nem ismert	7 793
Sárbogárd	Esze T. u.	1	Közvilágítás	nem ismert	11 282
Sárbogárd	Fenyő u.	2	Közvilágítás	nem ismert	6 833
Sárbogárd	Hársfa u.	1	Közvilágítás	nem ismert	7 800
Sárbogárd	Hatvani u.		Közvilágítás	nem ismert	7 016
Sárbogárd	Hősök tere	14	Közvilágítás	nem ismert	5 308
Sárbogárd	József A.u.		Közvilágítás	nem ismert	1 970
Sárbogárd	Köztársaság u.	92	Közvilágítás	nem ismert	11 143
Sárbogárd	Köztársaság u.		Közvilágítás	nem ismert	13 044
Sárbogárd	Mátyás k.u.	1	Közvilágítás	nem ismert	10 087
Sárbogárd	Ó/A		Közvilágítás	nem ismert	1 671
Sárbogárd	Ó/A		Közvilágítás	nem ismert	1 427
Sárbogárd	Rákóczi u.	47	Közvilágítás	nem ismert	7 637
Sárbogárd	Tinódy u.	71.	Közvilágítás	nem ismert	6 481
Sárbogárd	Tompa M.u.	43	Közvilágítás	nem ismert	7 194
Sárbogárd	Tury M.u.	1	Közvilágítás	nem ismert	26 403
Sárbogárd	Vasút u.		Közvilágítás	nem ismert	12 691
Sárbogárd	Zrinyi u.	3	Közvilágítás	nem ismert	1 523
Sárhatvan	József A.u.		Közvilágítás	nem ismert	3 095

Közvilágítás Összesen

223 206

Sárbogárd Város Önkormányzat 2008 évi energiafelhasználási tervezet

2. számú melléklet

2.sz. melléklet

helység	cím	hsz.	megnevezés	légk. lm3	Iekötött "A"	Villany kW	Gáz GJ	Távhő GJ	Víz		
									m3	M.víz m3	
Polgármesteri Hivatal											
1	Sárbogárd Hősök tere	2	Polgárm. Hivatal	5 457	216	43 002	0,00	630,56	695	0	
2	Sárbogárd Ady u.	164	Régi Tanácsház	948	123	18 593	0,00	210,24	770	0	
3	Sárbogárd Ady u.	162	BANK mell. volt családsegítő	421	48	2 161	0,00	52,38	64	0	
4	Pusztacséges Köztársaság tér	10	Hivatal kirendeltség	378	15	862	0,00	0,00	6	0	
5	Sárbogárd Ady u.	39	Ápoló-Gondozó központ	1 020	120	31 640	398,00	0,00	1240	0	
6	Sárbogárd Tomba M.u.	7	Öregek Napköziothona	553	75	15 108	1 698,00	0,00	510	0	
7	Sárbogárd Tury M.u.	2	Hajléktalanszálló	837	36	2 410	160,00	0,00	250	0	
8	Sárbogárd Ady u.	126	Bölcsöde + védő	1 330	120	9 511	162,00	0,00	178	0	
9	Sárbogárd Szent István u.	96	Védő	68	-	0	5,50	0,00	3	0	
10	Sárhatvan József A.u.	55	Orvosi rendelő	50	15	0	1,50	1,45	1	0	
11	Sárbogárd Köztársaság u.	151	Miklósi védő	48	-	0	7,50	0,00	0	0	
12	Nagyhőrcsök Ország út	1	Orvosi rendelő + óvoda	206	20	420	0,00	0,00	0	0	
13	Sárbogárd József A.u.	15/A	HEMO	5 077	48	2 000	0,00	14,26	0	0	
14	Sárbogárd Hősök tere	16	Óvoda	1 300	120	1 000	175,00	0,00	5	0	
15	Pusztacséges Köztársaság tér	9	Iskola	732	40	350	3,20	0,00	20	0	
16	Kislók Szabadság út	8	Faluház	216	15	200	202,50	0,00	0	0	
17	Sárbogárd Ady u.	206	Boros M. emlékpark	0	6	1 050	0	0,00	38	0	
18	Sárbogárd Hősök tere	1	Parkvilágítás szökőkút	0	16	3 532	0	0,00	3700	0	
19	Sárbogárd Tury M.u.	114/E	Ifi park közkielnyő	0	-	0	0	0,00	13	0	
20	Kislók Pusztia	10	Mérősitek közkút	0	-	0	0	0,00	159	0	
21	Pusztacséges Köztársaság tér	15	Orvos lakás	201	10	810	88,55	0,00	0	0	
22	Sárbogárd Gergely köz	3/a	lakás	710	2	0	0,00	0,00	856	0	
23	Sárbogárd Szent István u.	9	Lakás	270	10	0	0,00	0,00	78	0	
24	Sárbogárd Ady u.	10	Sportöltöző	1 446	105	5 800	745,25	0,00	108	0	
25	Sárbogárd Vörösmarty u.		Miklósi SE sportöltöző	243	75	8 900	126,25	0,00	287	0	
26	Sárhatvan József A.u.		Óvoda	258	40	2 744	0,00	0,00	195	0	
27	Sárbogárd Tury M.u.	18	Tájház	110	10	8	0,00	0,00	3	0	
28	Kislók Pusztia	O/A	Kulturház	135	6	402	0,00	0,00	0	0	
						150 503	3 773,25	908,89	9179	0	

helység	cím	hsz.	megnevezés	légk. lm3	Iekötött "A"	Villany kW	Gáz GJ	Táv hő GJ	Víz m3	M.víz m3	
Központi Általános Iskola Szendrőnközség											
1	Sárbogárd	József A.u.	14	Mészöly Iskola	24 709	620,0	45 813	2 685,86	2 425	625	
2	Sárbogárd	Mikes köz	4	Óvoda	2 889	240	39 163	0,00	1 154	0	
3	Sárbogárd	Szent István u.	82	Szt. István Iskola	8 822	150	18 332	0,00	802	0	
4	Sárbogárd	Szent István u.	49	Óvoda	382	105	9 959	0,00	479	0	
5	Sárbogárd	Ady u.	105	Madarász Könyvtár	819	60	9 847	0,00	60	0	
						123 114	3 485,65	2 685,86	4 920	625	

helység	cím	hsz.	megnevezés	légk. lm3	Iekötött "A"	Villany kW	Gáz GJ	Táv hő GJ	Víz m3	M.víz m3	
Sárbogárdi Általános Iskola Szendrőnközség											
1	Sárbogárd	Köziársaság u.	171	Iskola	16 185	240	57 975	0,00	1 590	0	
2	Sárbogárd	Gesztenye sor	1	Kip-Kop Óvoda	1 870	105	12 605	0,00	725	0	
3	Sárbogárd	Köziársaság u.	175	Klub	1 171	75	4 290	0,00	175	0	
4	Pusztareg	Hatvani u.	50	Óvoda	960	30	1 500	0,00	135	0	
						76 370	4 678,65	0,00	2 625		

Sárbogárd Város Önkormányzat 2008 évi energiafelhasználási tervezet

helység	cím	hsz.	megnevezés	Bépfített terület		légk. Im3	Iekötött "A"	Villany fajlagos		Gáz fajlagos		Táv hő GJ	Víz m3	M.víz m3
				m2	Im3			kW/m2	kW/Im3	GJ	GJ/Im3			
1	Sárbogárd	Hősök tere	2	Polgárm. Hivatal	1628	5 457	216	26,41	43 002	0	0,00	630,56	695	0
2	Sárbogárd	Ady u.	164	Régi Tanácsház	108	948	123	172,16	18 593	0	0,00	210,24	770	0
3	Sárbogárd	Ady u.	162	BANK mell. volt családsegítő	210	421	48	10,29	2 161	0	0,00	52,38	64	0
4	Pusztacséges	Köztársaság tér	10	Hivatal kirendeltség	105	378	15	8,21	862	0	0,00	0,00	6	0
5	Sárbogárd	Ady u.	39	Apoló-Condózo központ	371	1 020	120	85,28	31 640	0,39	398,00	0,00	1240	0
6	Sárbogárd	Tonpa M.u.	7	Órégnek Napköziotthona	201	553	75	75,16	15 108	3,07	1 698,00	0,00	510	0
7	Sárbogárd	Tury M.u.	2	Hajléktalanszálló	158	837	36	15,25	2 410	0,19	160,00	0,00	250	0
8	Sárbogárd	Ady u.	126	Bölcsőde + védő	299	1 330	120	31,81	9 511	0,12	162,00	0,00	178	0
9	Sárbogárd	Szent István u.	96	Védő	25	68	-	0,00	0	0,08	5,50	0,00	3	0
10	Sárbogárd	József A.u.	55	Orvosi rendelő	19	50	15	0,00	0	0,03	1,50	1,45	1	0
11	Sárbogárd	Köztársaság u.	151	Miklósi védő	16	48	-	0,00	0	0,16	7,50	0,00	0	0
12	Nagyhőresők	Ország út	1	Orvosi rendelő + óvoda	77	206	20	5,45	420	0,00	0,00	0,00	0	0
13	Sárbogárd	József A.u.	15/A	HEMO	1880	5 077	48	1,06	2 000	0,00	0,00	14,26	0	0
14	Sárbogárd	Hősök tere	16	Óvoda	498	1 300	120	2,01	1 000	0,13	175,00	0,00	5	0
15	Pusztacséges	Köztársaság tér	8	Iskola	271,11	732	40	1,29	350	0,00	3,20	0,00	20	0
16	Kislók	Szabadság út	9	Faluház	80,00	216	15	2,50	200	0,94	202,50	0,00	0	0
17	Sárbogárd	Ady u.	206	Boros M. emlékpark	0	0	6	0,00	1 050	0,00	0	0,00	38	0
18	Sárbogárd	Hősök tere	1	Parkvilágítás szökőkút	0	0	16	0,00	3 332	0,00	0	0,00	3700	0
19	Sárbogárd	Tury M.u.	114/E	Ifi park közifolyó	0	0	-	0,00	0	0,00	0	0,00	13	0
20	Kislók	Pusztia	10	Mérőített közkút	0	0	-	0,00	0	0,00	0	0,00	159	0
21	Pusztacséges	Köztársaság tér	15	Orvos lakás	74,44	201	10	10,88	810	0,44	88,55	0,00	0	0
22	Sárbogárd	Gergely köz	3/a	lakás	262,96	710	2	0,00	0	0,00	0,00	0,00	856	0
23	Sárbogárd	Szent István u.	9	Lakás	100,00	270	10	0,00	0	0,00	0,00	0,00	78	0
24	Sárbogárd	Ady u.	10	Sportöltöző	535,56	1 446	105	10,83	5 800	0,52	745,25	0,00	108	0
25	Sárbogárd	Vörösmarty u.		Miklósi SE sportöltöző	90	243	75	98,89	8 900	0,52	126,25	0,00	287	0
26	Sárbogárd	József A.u.	14	Mészöly Iskola	5330	24 709	620,0	8,60	45 813	0,01	158,58	2 685,86	2425	625
27	Sárbogárd	Mikes köz	4	Óvoda	1163	2 889	240	33,67	39 163	0,39	1 136,52	0,00	1154	0
28	Sárbogárd	Szent István u.	82	Szt. István Iskola	2265	8 822	150	8,09	18 332	0,18	1 619,85	0,00	802	0
29	Sárbogárd	Szent István u.	49	Óvoda	316	382	105	31,52	9 959	0,80	305,25	0,00	479	0
30	Sárbogárd	Ady u.	105	Madarász Könyvtár	298	819	60	33,04	9 847	0,32	265,45	0,00	60	0
31	Kislók	Pusztia	O/A	Kulturház	50	135	6	8,04	402	0,00	0,00	0,00	0	0
32	Sárbogárd	Köztársaság u.	171	Iskola	3724	16 185	240	15,57	57 975	0,27	4 425,25	0,00	1590	0
33	Sárbogárd	Gesztenye sor	1	Kip-Kop Óvoda	613	1 870	105	20,56	12 605	0,00	0,00	0,00	725	0
34	Sárbogárd	Köztársaság u.	175	Klub	258	1 171	75	16,63	4 290	0,00	0,00	0,00	175	0
35	Pusztacséges	Hatvani u.	50	Óvoda	320	960	30	4,69	1 500	0,26	253,40	0,00	135	0
				Intézmény Összesen:	21346,07	79 452	2866	737,91	347 235	8,84	11 937,55	3 594,75	16528	625