

Földgáz-felhasználás hatékonyan – Siófokon volt a Földgáz Fórum



Változatos és fontos előadásokat hallgattak a hagyományos Földgáz Fórum résztvevői június 14-én Siófokon. Az immár az E.ON Hungária Csoport által szervezett programban helyet kaptak a gázzakma aktuális gazdasági, kereskedelmi, marketing és műszaki témakörei, különös tekintettel az energiahatékonyságra. A szervezésben a Gázközösség jelentős szerepet vállalt, és az egyesület tagjai, valamint partnerei is nagy számban voltak jelen. A kiállítás és az esti gálacsora mellett a rendezvény gerincét az egésznapos konferencia előadásai adták.

Hasenauer András, az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. ügyvezető igazgatójának bevezető szavai után Bakács István, az E.ON Hungária Zrt. igazgatósági tagja is köszöntötte a résztvevőket. Fontosnak nevezte a Földgáz Fórumot, és jónak tartotta, hogy az energiahatékonyság kiemelt szerepet kapott a programban.

Elmondta, hogy az E.ON Hungária Csoportnak jelentős a gazdasági teljesítménye, a piaci részesedése, az értékesítési volumene és igen nagy foglalkoztató Magyarországon. A vállalat vezető szereplő a villamos energia piacán. A közelmúltban nagy szerkezeti változások történtek a csoportban, szétválasztották a kereskedelmi és hálózati tevékenységet. Bakács István elemezte a piaci folyama-

tokat is, és benne a hazai E.ON-vállalatok részesedéseit. Kiemelte, hogy a közüzemi piac mellett létrejövő verseny piacon jelentős sikereket értek el.

Előadásának második felében a már megszavazott új gázellátási törvény néhány részletére tért ki. A törvény szerint 2009. július 1-jén teljes lesz a piacnyitás a gázzektorban, a közüzemi szolgáltatás fogalma megszűnik, és helyére az egyetemes szolgáltatás lép. Ezzel együtt a hatósági árszabályozás átalakul, a Magyar Energia Hivatal árfelügyelő szerepet kap. A különböző nagyságú fogyasztók eltérő türelmi idővel kerülnek majd a verseny piacra.

Készülékek fejlesztése Németországban

Heinz-Dieter Corsten, az E.ON Ruhrgas AG termékmenedzsere a gázkészülékek továbbfejlesztésének irányait ismertette. Felhívta a figyelmet arra, hogy a növekvő energiaárak miatt a fűtőberendezések cseréje néhány év alatt megtérül. A jól hőszigetelt épületek és az egyre hatékonyabb fűtéstechnika miatt a földgázfogyasztás visszaesést mutat. Az E.ON Ruhrgas a földgázfelhasználás új piacait keresi, ezért részt vesz az új technikák fejlesztésében, tesztelésében. Vizsgálják a biogáz, illetve a bioföldgáz előállításában rejlő lehetőségeket is.

Folytatás a 4. oldalon

Hat megyében a Gázközösség

Az 1997-ben alapított Gázközösség tagjai közé 2007-ben lépett be az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. A társaság és a Gázközösség elnökségének közös elképzelése nyomán megkezdődött az egyesület tevékenységi területének és tagságának kiterjesztése. Januárban tartották az első tájékoztatót a szolgáltatási területen dolgozó kivitelezők számára és már az első oktatások, nyomásszabályozó- és mérőfelszerelőtanfolyamok is sikeresen lezárultak.

A Somogy, Veszprém és Zala megyében tartott tájékoztató rendezvények hatására megyénként 3–5 vállalkozás lépett be a szervezetbe.

– Az első tájékoztatókra 40–50 cég képviselői jöttek el, de érezhető volt egyfajta óvatosság – tudtuk meg a közép-dunántúli térség gázközösségi kapcsolattartójától, Dudinszky Zoltántól, aki az



E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. munkatársaként kapott megbízást a szervezésre. – Ez bizonyos mértékig érthető is: a formális tagságot kínáló szervezetek iránt csökken

az érdeklődés. Most azonban, hogy sikeresen befejeződtek az első tanfolyamok, és belátható közelségben van a belső műszaki átvétel lehetősége, egyre nagyobb az érdeklődés.

Meggyőződésem, hogy ha jól tudjuk működtetni a dél-dunántúli megyékben jól bevált rendszert, az minden szereplőnek – a fogyasztónak, a kivitelezőnek és a szolgáltatónak – hasznára lesz. Amikor majd a feljogosított kivitelező maga kapcsolhatja be a fogyasztót, közvetlenül érezni fogja ennek az üzleti hasznát.

Folytatás a 6. oldalon

Teltházas szakmai nap volt Szekszárdon

A hagyományos, jól bevált szekszárdi szakmai napot idén is megszervezte a Gázközösség, amelyen sok érdekes és aktuális téma került napirendre. A rendezvényen a tagság jelentős részén túl ezúttal is megjelentek a Gázközösség fontos partnereinek képviselői, így többek között az E.ON Hungária Zrt., a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal és a Magyar Épületgépészek Szövetsége vezető tisztviselői. Eljöttek a Somogy, Veszprém és Zala megyékből újonnan belépett tagok is.

A megjelenteket Bayer Károly, az egyesület elnöke köszöntötte, majd átadták a Gázközösség pályázatának díjait (lásd erről írásunkat az 5. oldalon). Az előadások sorát Hasenauer András, az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. ügyvezető igazgatója nyitotta.

Hasenauer András



először a gázszolgáltatót ért határokat tekintette át. Utalt a jogszabályváltozásokra, amelyek a liberalizált energiaszektor kialakítását célozták. Megszűnt a földgáz markáns árelőnye, csökkent

tek a szerelési igények. A gázszolgáltatónak is átalakult a szervezete, aminek következtében átalakultak a munkaterületek.

A Gázközösséggel folytatott együttműködésre rátérve elmondta, hogy az elmúlt egy évben ismét megrendezték a megyénkénti személyes találkozást a szolgáltató vezetése és a tagság között. Ezeken felmerült, hogy terjesszék ki a gázmérő-felszerelésre vonatkozó jogosultságot. Ez szinte azonnal megvalósult. Tavaly év végén bevonták a Gázközösség tagjait a lejárt hitelességű gázmérők cseréjébe. Terveikben szerepel, hogy hasonló munkákat a jövőben is biztosítanak a Gázközösség tagjai számára. Megkezdték az eljárások egységesítését, és azt a képzési munkát, amelynek eredményeképpen a tervfelülvizsgálók és területgazdák egységes elvek alapján fognak dolgozni.

– Azzal, hogy az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. területén dolgozó szerelők, vállalkozások csatlakoznak a Gázközösséghez, az egyesület erősebb lesz, növekedni fog a tekintélye, ismeretsége. Közösen fogjuk kidolgozni az egységes szabályokat, eljárásrendeket, szerződésformákat, dokumentumokat – emelte ki. – Most készül egy kiadvány az ügyfélszolgálatok számára, amelyben a Gázközösségi tagok szerepelnek. Ezzel lehetővé válik az ügyfélszolgálatokat felkereső ügyfelek figyelmének felhívása minőségi munkát végző tagjainkra anélkül, hogy megsértenénk az etikus piaci viselkedés szabályait. Szándékunk, hogy a módosítás alatt álló GMBSZ megjelenése

után azt teljes egészében beemeljük az MK-21-be, ezzel is segítve a szerelők, tervezők munkáját.

Végül kifejtette, hogy ma is csak azt várja el a gázszolgáltató a tagoktól, amit az egyesület alapításakor. Minőségi munkát, megbízhatóságot, etikus magatartást. Hasenauer András úgy látja, hogy ezek a célok eddig is jól teljesültek, s bízik abban, hogy ez folytatódik a jövőben is.

Hornyák Tibor

a Buderus Hungária Fűtéstechnikai Kft. területi képviselője a Buderus Logamax plus GB 152T kondenzációs hőközpontját mutatta be. A területi képviselő a tavaly megjelent berendezés helytakarékosságát emelte ki elsőként. A zárt égésterű álló hőközpont 16 és 24 kW teljesítménnyel kapható. A nagyon csendes üzemű kazán hatásfoka elérheti a 108%-ot.

A Buderus munkatársa elmondta, hogy a szerkezet alap kivitelben EMS-szabályozórendszerrel készül. Ez teljes kiépítésben alkalmas egy átlagos családi házban található fűtési rendszer szabályozási feladatainak ellátására, és egymással összehangolt, optimális működtetésére. Képes működtetni egy-egy radiátoros és kevert fűtési kört, szabályozza az indirekt rendszerű használati melegvíz-termelést és a cirkulációs szivattyút is vezérli.

Melegvíz-termeléshez napkollektort is csatlakoztathat hozzá a felhasználó. A berendezés jelenleg csak hőközpontként kapható.

Bozsó Béla

a Magyar Épületgépészek Szövetsége ügyvezetője a szövetség szakmafejlesztési projektjéről számolt be. Mint elmondta, a gázárak emelése és az ügyfelek igényeinek változása, fejlődése új követelmények elé állítja az épületgépész szakmát, egyben új piacokat is megnyit. A szövetség prognózisa szerint egyre nagyobb lesz az igény az épületek fűtési rendszereinek korszerűsítésére, aminek fő célja a hatékonyság növelése lesz. Ennek megfelelően fel kell készülni többek között a kondenzációs kazánok gyakori és a napkollektoros rendszerekkel is egybekötött alkalmazására, és a mainál többet kell tudni a fűtési rendszerek szabályozásáról és ennek gyakorlati alkalmazásáról. Érdemes egyre többet tudni az épületek hőszükségletének számításáról, a beruházások, felújítások megtérülési idejéről, hiszen az ügyfelek egyre nagyobb része egyre pontosabb adatokat vár el ezekről az épületgépészekről. A MÉGSZ olyan új tanfolyamokat indít, amelyekben az új trendekre való felkészítés a cél. A projektet az E.ON Földgáz Trade támogatja, abból az elvből kiindulva, hogy a hatékony és korszerű fűtési rendszerekben felhasznált földgáz-fogyasztói az alacsonyabb költségek miatt elégedettek lesznek a földgázzal, mint korszerű energiahordozóval. A MÉGSZ az első képzéseit a Gázközösség területén, az egyesület támogatásával indítja el, ez lehetővé teszi majd, hogy jelentős kedvezménnyel vegyenek részt a Gázközösség tagjai a képzéseken.



Bogáthy Dezső

a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Pécsi Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóságának igazgatója az ipari-mezőgazdasági gázkészülékek üzembe helyezésével kapcsolatos előírásokról beszélt az összejövetelen.



– Egy jogszabállyal kapcsolatos ismertető mindig kétélű. Úgy gondolom, a jogszabályt vagy pontosan, vagy sehogyan nem idézhetjük – foglalta össze mondandóját az igazgató. – A 13/

2004. (II. 13.) GKM-rendelet értelmezése azonban, amely az előadásom címében említett területtel kapcsolatos teendőket foglalja össze az üzemeltetők és a fogyasztók számára, nagyon fontos az érdekelteknek. És a rendelkezés magyarázatra szorul, konkrétabbá kell tenni. Ezért is világítottam rá, hogy pontosan mely berendezésekre vonatkozik a szabályozás, és melyekre nem. Ha minden szereplő tisztán látja ezt, elkerülhető, hogy a nem érintett készülékekre engedélykötelezettséget írjanak elő. – Azonban arra is fölhívtam a figyelmet – tette hozzá Bogáthy Dezső –, hogy amíg a rendelet hatálya alá tartozó gázberendezésekre nem indítják el a szükséges jóváhagyási folyamatot, addig a gázszolgáltató még ideiglenes hozzájárulást se adjon ki az üzemeltetésre.

Baumann Mihály

adjunktus, a PTE PMMK Épületgépészeti Tanszékének munkatársa „Atmoszférikus égőjű kazánok kéményméretezése” címmel tartott előadást.



– A kéménybal-esetek túlnyomó többségében az atmoszférikus készülékek állnak a háttérben – foglalta össze Baumann Mihály hírlevelünk olvasóinak az előadásában elmondottakat. – A hu-

zatzameg szakító révén az égéstermék-elvezető rendszer kapcsolatban van a lakótérrel, ezért a működést befolyásoló hatások veszélyes visszaáramlást okoznak. A kéményméretezés szerepe ezért fokozott figyelmet érdemel.

Az előadás – a méretezés főbb lépéseit bemutatva – a gyári adatok helyes értelmezésére, a biztonsági tényezők szerepére hívta fel a figyelmet.

Csontos Tibor

a Heat Grouphoz tartozó, nagykanizsai GÁZ-GÉP Kft. területi menedzsere „Házi és egyedi gáznyomás-szabályozó állomások” címmel



mutatta be cége Kanizsa2003 elnevezésű berendezéseit.

– A gáznyomás-szabályozó és -mérő állomások háztartási, kommunális és ipari fogyasztók gázellátására szolgálnak a 6–200 köbméteres teljesítménytartományban. Az összesen kilenc tagot számláló termékcsalád tagjai a gázszolgáltatáshoz szükséges valamennyi szerelvényt tartalmazzák. A beépített gázmérők elhelyezése megfelel az Országos Mérésügyi Hivatal előírásainak – mutatta be a Kanizsa2003 állomásokat a manager. – A szerelők számára különösen lényeges, hogy saját fejlesztésű berendezéseink – amelyekben a szerelvényeket is saját gyártmányúak – egyszerűen és gyorsan szerelhetők. A tervezőknek pedig, éppúgy, ahogy a szakmai előadásomban is elmondtam, az egyes alípusok adatai alapján segítünk kiválasztani a fűtési rendszerekbe konkrétan betervezendő állomást.

Demeter István

a Henkel Magyarország Kft. munkatársaként



érkezett a programra. Előadásának címe: Loctite-termékek és alkalmazásaik a gáziparban.

Elmondta, hogy a Loctite, amely a 1997-től a Henkel csoport része, világméretű, piacve-

zető vegyipari vállalat, amely ipari ragasztókat, tömítő és bevonó anyagokat gyárt és forgalmaz. Loctite-termékeket használnak többek között elektronikai, gép- és autóiipari, illetve egészségügyi területen, a repülésben, valamint még számos általános ipari területen.

A gáziparban használt termékeik például a menettömítések, amelyek megakadályozzák a gázok és folyadékok eltávozását a csőkötésekben. A tömítéseket a kötésekben fellépő rezgőmozgás, illetve váltakozó nyomás- és hőmérsékleti terhelés éri. E hatások ellen csőmenettömítő zsinórt és tömítőmasszákat fejlesztettek ki.

Ugyancsak fontos terület a felületmórtítás, a szivárgás-ellenőrzés és a kenés. A felület-előkészítés és -védelem ugyancsak lényeges a gáziparban. Ragasztásnál az optimális eredmény eléréséhez megfelelő felület-előkészítésre van szükség. A ragasztott kötés szilárdságát mindenekelőtt az illesztési felületek és a ragasztóanyag közötti tapadás határozza meg. A kötés annál szilárdabb, minél alaposabban megtisztították előtte a felületeket.

Pintarics József

műszaki képviselő, a Viega Kft.-től a biztonságos gázipari csatlakozásokról beszélt.

– Két témakört érintettem előadásomban – mondta el kérdésünkre a szakember. – Egyrészt beszéltem a vakolat alatti szerelésekről. Ez egyrészt rozsdamentes présrendszerrel oldható meg. A GMBSZ szeptembertől érvényes, második módosítása várhatóan engedélyezni fogja az ötrétegű PE-X csövek használatát is, ezért ezt a témát is érintettem. A PE-PE csőkötések kiépítése volt a további témám. Erre a Viega a Geopress-rendszert fejlesztette ki.

– A polietilén csövek csatlakoztatására úgynevezett vörösvörny-csatlakozásokat használunk, ami lényegében bronz. Nagy előnye, hogy nem kell hegeszteni az ilyen típusú csatlakozást, préseléssel megoldható a kapcsolat létesítése. Lényeges, hogy nem kell szigetelni sem ezt a csatlakozást, és korróziótól sem kell tartani a föld alatt.

Földgáz-felhasználás hatékonyan – Siófokon volt a Földgáz Fórum

Folytatás az 1. oldalról

A kapcsolt hőtermelést végző „mikro-erőművek” működése is megvalósulhat néhány év múlva, a német kazánipar pedig kooperációban fejleszti a tüzelőanyag-cellás hőtermelőket. A 2009-es ISH-n bemutatják a gázzal működő hőszivattyút. Corsten úr kiemelte, hogy Németországban a szövetségi és tartományi jogszabályok várhatóan megújuló energia 20%-os felhasználási arányára fogják kötelezni a lakásépítőket és a lakásfelújítókat.

Szabályozás szakmai összefogással

Dr. Jochen Adam, a Német Gáz- és Vízszakmai Egyesület (DVGW) szakértője a nagy és gazdag szakmai múlttal bíró egyesület munkáját mutatta be. Ezen belül is részletezte, hogy miként alakították ki és fejlesztették azokat a szabályokat, amelyek meghatározzák a gázipari biztonsági költségek elismerését a gáz árában. A biztonsági követelményeket az energiagazdasági és a készülékbiztonsági törvények, valamint az ezekre épülő rendeletek határozzák meg. A DVGW szabályzatai a műszaki tudás általánosan elismert követelményeit tartalmazzák, ezeknek megfelelően kell szerelni és működtetni a berendezéseket több mint száz éve. Az egyesületben a gázzal dolgozó szakemberek a maguk számára írják elő és folyamatosan fejlesztik szakterületünk műszaki szabályzatait. A DVGW jelentős hatással van a profitorientált energiaszolgáltatók biztonságnövelő kötelezettségeire is.

Égéshez a levegő



– Az energiahatékonyság szempontjai egyre erősebb versenyben lesznek a biztonság szempontjaival – állította előadásában Keszthelyi István, a Kamleithner Budapest Kft. ügyvezető

igazgatója –, sőt számolni kell azzal, hogy a fogyasztók az energiahatékonyságot fogják előnyben részesíteni. Ha nem komforttérben van a gázkazán, nincs konfliktus, mert a fogyasztó másik térben akar takarékoskodni. A légtechnikai szakember akkor kap feladatot, amikor az A- vagy B-típusú készülék a komforttérben van. Ilyenkor a tervezőnek kell megoldást találnia a biztonság és energiahatékonyság problémájára. Keszthelyi István felhívta a figyelmet a légtechnikában alkalm-



zott hővisszanyerés, és a talajhőcserélőn keresztüli légpótlás jövőjére.

Fejleszteni a szaktudást

Domonkos László, a Magyar Épületgépészek Szövetsége alelnöke a földgáz megítélését, imázsát elemezte előadása elején. Mint kifejtette, nem csak az ára növekedett, hanem a földgáz minőségének szubjektív megítélése is romlott. A fogyasztóknak a tájékoztatás hiánya miatt zavaros elképzelések vannak a földgáz alternatíváiról.



A földgáz hatékony felhasználásában ugyanakkor jelentős tartalékok vannak a felhasználói rendszerek és a szabályozás területén. Más szemszögből nézve szerinte a nagy tartalék a szerelő és

szervizes kollégák szaktudásában rejlik, hiszen az átlagos fogyasztó jellemzően velük találkozik. Ennek a szaktudásnak a fejlesztésére készül közös projektjében az E.ON Földgáz Trade és a MÉGSZ azzal, hogy nagyhatású oktatási programot szervez. A fő cél az, hogy a magasabb képzettség révén energiahatékony rendszerek létesüljenek, s ezáltal növekedjen a földgáz-felhasználók megtakarítása és elégedettsége. Bejelentette, hogy a Gázközösség tagjai számára az ősszel megkezdődhetnek az első ilyen képzések.

Németországi óriásprojektek

– A verseny egyre erősebb, miközben csökken a földgázfogyasztás. Tart a vita a globális klímaváltozásról, a szövetségi és tartományi jogszabályalkotók igen elkötelezettek a környezetvédelem szempontjai mellett, erőteljesen támogatják a megújuló energiák felhasználását. Mindezt nem problémának látom, hanem kihívásnak – mondta Bernhard Funk, az E.ON Ruhrgas AG marketingigazgatója. Szerinte a német gázgazdaságnak

egységesen kell dolgoznia a földgáz eladási esélyeinek javításán és az új földgáz-felhasználási technológiák kifejlesztésén. A földgáz korábban a fűtőolajjal vetélkedett, ma pedig a megújuló energiákkal került versenybe, miközben a fűtőolajjal együtt fosszilis energiának tartják. El kell érni, hogy az ellátásbiztonság és a környezetvédelem szempontjából a földgáz ismét pozitívan ítélték meg. Az E.ON Ruhrgas AG jelentős ösztönzést ad az ezt segítő országos projekteknél, így többek között támogatja a német épületgépész szövetség, a ZVSHK tagjainak képzését, a városi gázszolgáltatók energia-tanácsadási munkáját, az elavult szén és fűtőolajjal működő kazánok kondenzációs földgázüzemű kazánra való cseréjét. Utóbbi eredményeként 400 ezer tonnával csökken Németországban a CO₂-kibocsátás, ami egy százezer lakosú város kibocsátásának felel meg.

E.ON Földgáz – biztonság a háttérben

– Az E.ON Földgáz Trade Zrt. az E.ON Ruhrgas AG nagyságát és tapasztalatát érzékelte maga mögött – mondta Kiss Csaba, a zrt. marketingmanagere, aki a hazai piacvezető gáznagykereskedő vállalatot mutatta be.

Ha az energiaszolgáltatást nagy, tőkeerős, hozzáértő és hosszú távú szerződésekkel ren-



delkező cégek végzik, akkor az jó, mert ezek a cégek tudnak előnyös stratégiákat kidolgozni és végrehajtani, képesek jelentős infrastruktúra-fejlesztésekre és új beszerzési források felkutatására –

elemezte Kiss Csaba a nemzeti horderejű energetikai kérdéseket, majd bemutatta, az E.ON hazai vállalatának szerepét és jelentőségét a hazai földgáz-kereskedelemben, így a beszerzésben, a nagykereskedelemben, a szállításban, a tárolásban, az elosztásban és a kiskereskedelemben. Az E.ON Földgáz az energiahatékonyság támogatásával, a gáz-tárolók üzemeltetésével, a csővezeték-építő projektekkal, a gázbeszerzés diverzifikációjával és gázpiaci jelenlétével együttesen jelentősen hozzájárul a hazai földgázellátás biztonságos működéséhez.

Zárszávatában Hasenauer András ügyvezető igazgató a nap tapasztalatait összegezve a szakmai összefogás fontosságát hangsúlyozta. Szerinte csak így lehet a hátrányos tendenciákból előnyt kovácsolni és az új lehetőségekkel élni.

A konferenciával párhuzamosan színes kísérőprogram zajlott, amelyet elsősorban a hölgyvendégeknek szerveztek. A résztvevők balatoni hajózás után tihanyi borkóstolón vettek részt. A esti kiváló gálavacsorán a slágerparádé alatt és után jókedvűen szórakoztak és táncoltak a program résztvevői.

Lezárultak a 2007-es év pályázatai

Az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. a Gázközösség tagjai számára a 2007. évre is három kategóriában írt ki pályázatot. A beadott pályázatokat szakértő zsűri bírálta el, a díjakat 2008. április 24-én rendezett szakmai napon adta át Hasenauer András, az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. ügyvezető igazgatója. Összeállításunkban a nyerteseket szólaltattuk meg.

Wessják Zsolt – A leginnovatívabb szerelés



A pécsi épületgépész üzemmérnököt nemrégiben egy olyan család bízta meg egyszerű családi házának gépészeti munkáival, amelynek tagjai az átlagosnál nagyobb energiatudatosságról tettek tanúbizonyságot. Ezzel a tervvel és kivitelezéssel nyerte meg végül a pályázatot Wessják Zsolt. A mérnök családfő konkrét épületgépészeti elképzeléseit helyenként ugyan pontosítania kellett, ám a rendszerek tervei alapvetően a család igénye szerint, állandó egyeztetéssel készültek el.

A központi fűtés fő hőtermelője egy kondenzációs gázkazán. A nappaliban egy hetvenliteres víztérrel egybeépített fatüzelésű kandallót építettek. A szobákban és a garázsban lapradiátorok adják le a hőt, a többi helyiségben padlófűtés van.

– A két fűtési kör külön működtetése és szabályozhatósága érdekében zónaszelepeket építettünk be – tudhattuk meg a mérnöktől. – Ha a kandallót begyűjtik, a beépített váltószelep a gázkazán üzemét blokkolja a radiátoros fűtés felé, tehát az készenlétbe áll. Ekkor a radiátorokat a kandalló nyitott vízterében felmelegített vízzel fűtjük addig, amíg a kandalló kihűlési fázisában a kandallóvíz hőmérséklete lecsökken a csőtermosztáton beállított visszakapcsolási hőmérsékletre. Ekkor az előbb leírt hatáslánc visszafelé játszódik le.

A használati meleg víz készítéséhez alapesetben a gázkazán használják, ami azonban napkollektoros ráségítéssel üzemel. Vagyis ha süt a nap, a kazán pihen. A meleg vizet egy 300 literes, bivalens tároló őrzi meg. Az elmúlt fűtési szezont a család már a ház-

ban töltötte. Örömmel tapasztalták, hogy a hasonló méretű, ám alternatív megoldásokat nem tartalmazó házakhoz képest jelentős megtakarítást értek el.

Kersák István – A legjobb marketingtevékenység

A 2001 nyarán alapított, és még abban az évben gázközösségi taggá vált, s magát komplett épületgépészeti vállalkozásként meghatározó KERY-GÉP Bt. Tamásiban működik, de tevékenységi területe jóval bővebb a kisvárosnál. Ahogy Kersák István ügyvezetőtől megtudom, a szomszédos Somogyban



Siófokon és Kaposváron is végeztek már munkát, és több megbízást szereztek Budapesten is. A tervezést és a kivitelezést egyaránt vállalják, legyen szó magánmegrendelőről, cégről vagy intézményről.

A vállalkozás szervezete tavaly megváltozott, és nagyobb szerepet kaptak a cégvezetésben azok a szakmailag jól képzett szerelők, akiknek köszönhetően a továbbiakban növekedett az elnyert munkák száma. Jelenleg heten dolgoznak a cégben.

– Mivel érdemelték ki a díjat?

– Annak köszönhető a marketingtevékenységünkért kapott elismerés, hogy bemutató anyagunkban, honlapunkon, levelezéseinkben és autóinkon egyaránt megjelenítjük, hogy a Gázközösséghez tartozunk.

– Milyen hatása van ennek?

– Egyrészt úgy érzékelem, hogy az egyesület tagjaként kicsit nagyobb bizalmat kaptunk megbízóinktól. Ha időben jelezzük ezt az árajánlatadásnál, az lépéselőnyt jelenthet a munkák elnyerésénél. Másrészt mi az egyesületi logo használatával, tagságunk állandó kommunikációjával segítjük a szervezet megismertetését a lehetséges megrendelők-

kel, és ezzel – természetesen tudatosan – erősítjük a bizalmat a közösség iránt. Ez mindannyiunk hasznára válhat a jövőben.

Radvánszki Károly – A legjobb tervező

A tervezők között nem egy adott gépészeti terv vagy a beküldött pályázati anyag alapján döntenek az ítések. Hiszen a szolgáltatónál megtalálhatók az egész esztendőben benyújtott pályázatok, így nincs szükség külön pályázásra. Az egész esztendőben nyújtott gázhálózati tervek alapján a zsűri 2007 legjobb tervezőjének a pécsi Radvánszki Károlyt,



a Radvánszki és Társa Bt. tulajdonosát választotta.

– Kérem, mondjon néhány szót a szakmai pályafutásáról!

– 1987-ben, a pécsi Pollack Mihály Műszaki Főiskolán, mélyépítő szakon szereztem diplomát. A gázműnél a diploma megszerzéséig gázzsámlásként dolgoztam. Később a műszaki osztályon, műszaki ellenőréssel és tervezéssel foglalkoztam. Mivel a gázszolgáltatónál a nyolcvanas–kilencvenes években a gázfővezetékek, a belvárosi utcák elosztóvezetékei, illetve a nyomsszabályozó állomások felújításai voltak folyamatban, ezek tervezése sok feladatot adott nekem akkoriban. A pécsi kettős telephely fogadóállomását például jómagam terveztem. Később, a leépítések következtében utolsó tervezőként, 1994-ben jöttem el, és lettem vállalkozó. Betéti társaságom keretében tervezéssel foglalkozom: belső gázrendszereket és elosztóhálózatokat tervezek többek között. Korábban az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. beszállítója voltam a rekonstrukciós munkák kapcsán, de természetesen – különböző megbízások révén – fogyasztói rendszerek tervezésével is foglalkozom.

A 2007-es év leginnovatívabb szerelése:

1. Wessják Zsolt; 2. HŐ-KAR Kft.; 3. Szász Mester Kft.

A 2007-es év legjobb marketingmunkája

1. KERY-GÉP Kft.; 2. FERROTERM Kft.; 3. HAYER Épületgépész Kft.

A 2007-es év legjobb tervezője

1. Radvánszki és Társa Bt.; 2. ANTAMO Kft.; 3. IPSZOLG-MH '96 Kft.

Hat megyében a Gázközösség

Folytatás az 1. oldalról

Ez pedig a még mindig tamaskodókat is meggyőzi majd. Arról nem beszélve, hogy az E.ON-nak is fontos, hogy a saját szakemberei mellett megbízható, minőségi munkát végző szakemberekkel dolgozhasson együtt, illetve ajánlhassa őket ügyfeleinek.

– Milyen fejlődésre számít a közeljövőben a három megye területén?

– Számszerűleg nehéz fölbecsülni a várható tagságot, de úgy vélem, hogy eredményes munkával jövőre a mostani tizenöt tag többszörösét várhatjuk a Gázközösségbe.

A veszprémi „GÁZ” Építő-szerelő Kft. az újonnan belépett tagok egyike. Kasza Tivadar cégvezetőt kérjük, hogy mutassa be cégét, és beszéljen várakozásairól.

– 1997-ben a KÖGÁZ-ból váltunk ki, ma-napság húszan dolgozunk a cégben. Székhelyünk Veszprémben van, de Zala megyében is tevékenykedünk – Zalaegerszegen fióktelephelyünk található.



Elsősorban gázvezeték-építéssel, -szereléssel és üzemzavar-elhárítással foglalkozunk. Belekóstoltunk már a víz-, a csatorna- és a távhővezetékek építésébe, szerelésébe, karbantartásába. Feladataink

zömében még most is hajdani „anyacégünk-től” erednek.

– Miért csatlakoztak?

– Azért, mert új munkát remélünk a bekapcsolódástól, hiszen a gázosítás dömpingje úgymond lefutott. Vállalkozásunk minősített, a szakmai, személyi és tárgyi feltételek birtokában van. Munkatársaink elvégezték a székesfehérvári tanfolyamot, és a közeljövőben szeretnénk bekapcsolódni a két megyében zajló nyomásszabályozó- és mérőcserébe.

A szintén veszprémi székhelyű K-Gáz Kft. úgyszintén a szolgáltató hajdani munkatársai-ból alakult 1997-ben.

– Tizenhatan kezdtük a munkát, jelenleg huszonnyolcan vagyunk – jellemzi cé-



güket Káldosi István cégvezető. – A feladataink negyedét kitevő belső gázszerelési munkákat négy, míg a többi 75%-át jelentő gázberendezés-szervizelést tizennégy emberünk végzi.

Több telephelyünk van a megyében, így bármely fogyasztót kiszolgálhatunk ezen a területen.

A helyzetünk sajátos: javarészt lakossági megbízásokból élünk, az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. csak alkalmsszerűen ad munkát nekünk. Reméljük, hogy a gázközösségi tagság révén, az eddigi kampánymunkák mellett szervezett keretek között, rendszeresen kapunk feladatokat a szolgáltatótól.

DVGW-TRGI 2008: A gázszerelés műszaki-biztonsági szabályozása Németországban

Rövidesen megjelenik a GMBSZ második módosítása, amivel a magyar gázszakma ismét lép egyet a korábbinál korszerűbb szemléletű szabályozás útján. A hazai hagyomány még elég rövid életű – nem ez a helyzet azonban Németországban. A gázszerelők tevékenységét meghatározó gázműszaki biztonsági szabályzat, a DVGW-TRGI (Technische Regel für Gasinstallationen) 1934 óta szolgál iránymutatásul a német piacon. Bayer Károly, a Gázközösség elnöke május 6-án Kasselben vett részt az idén aktualizált, és az EU illetékeseinek is bemutatott TRGI 2008 bevezetéséhez kapcsolódó szemináriumon.

A szabályzatot 10–15 évente újítják meg teljesen, de folyamatosan, szükség szerint aktualizálják aszerint, ahogy a technikai fejlődés, a jogszabályok változása és a gázműszaki ismeretek bővülése megköveteli. Az egyes változatokat könyv formában adják ki.

A jelenlegi módosítás leglényegesebb részeit nyolcórás szemináriumokon ismerik meg az érintettek. A tanfolyamok május eleje óta folyamatosak. Május 6-án Kasselben 60, Göttingenben 80 szerelő kapott információt a DVGW (Német Gáz- és Vízszakmai Egyesület) akkreditált oktatójától, aki az értelmezésben is segített. Van mit értelmezni, hiszen ilyenkor az új szabályok kívül számos új fogalmat, megoldást vezetnek be, amelyeket mindenkinek pontosan kell ismernie.

– A találkozásokon azonban a konkrét ismeretek megszerzése mellett a szemlélet el-sajátítása is lényeges – magyarázza Bayer



Károly. – A német szerelők ugyanis tudásban nem jobbak a hazaiaknál, viszont igen fegyelmezettek. Az előírásokkal kapcsolatban ritkán firtatják a miéret. Inkább a hogyan, tehát a legjobb végrehajtás módja érdekli őket.

Az értelmezésben a TRGI 2008 mellett a DVGW szakértői által írott *Kommentárok* is segítenek. A Technische Regel für Gasinstallationen és a Kommentárok mindenkinek ott van a keze ügyében, amikor dolgozik. A német szerelőknek ez a két kötet szakmai bibliaként szolgál.

– Fontos jellemzője a TRGI-nek a szabványok alkalmazása, mondhatni tisztelete – jegyzi meg az elnök. – A szabványok az EU-ban nem kötelezőek, csak ajánlást jelentenek. Ha azonban valaki el akar térni a szabványtól, igazolnia kell, hogy a szabványban foglalttal egyenértékű megoldást alkalmazott. A TRGI megalkotóinak alapelve viszont – úgy tűnik –, hogy mindenekelőtt a szabványokra kell támaszkodni. A kötet tizenkét oldalon

keresztül sorolja fel az alkalmazandókat.

Az épületgépészeti szakma felfogása nem csak a szabályok kezelésében más, jegyezte meg Bayer Károly a TRGI kapcsán, hanem a különböző szakterületek egymáshoz való viszonyában is. A Magyarországon egyáltalán nem ismeretlen presztízsharcok ott nem jellemzőek, mert elvénnek a figyelmet a munkától – véli. A különböző szakterületek képviselői egymás mellett dolgoznak, és a saját felelősségükre összpontosítanak.

– Kérem, mondjon néhány példát arra, hogy a legújabb német gázműszaki szabályokban mely területek kaptak a korábbinál nagyobb hangsúlyt!

– Valóban csak néhány példát érdemes mondani, hiszen a szemináriumon minden jelentős módosítást megismertünk. Fontos változás, hogy az új szabályzat megengedi a többretegű csövek vakolat alatti használatát. Változtattak a gázkészülékek légellátásának módjain is, figyelembe véve az új fűtőberendezéseket. Igen pontos utasításokat ad a TRGI a gázvezetékek méretezésére, hiszen a fogyasztói rendszerekben igen fontos az előírt készüléknyomás betartása. Komolyan veszik a gázrendszerek biztonságát, azt, hogy illetéktelenül lehetőleg senki se avatkozhasson ezek működésébe. Németországban – állítják – a balesetek zöme éppen az ilyenfajta beavatkozásokból ered...

A kiadvány címlapja:
http://www.beuth.de/prdimages/p_1433338_covf.350.gif

Egy gázzakmai előadássorozat tapasztalatai

A Magyar Épületgépészek Szövetsége sikeres rendezvénysorozatot szervezett „Gázrendszer, kéményáramkör, légellátás, szabályozott lakásszellőzés” címmel az ország minden megyeszékhelyén és Budapesten két helyszínen, összesen 20 alkalommal. Az egész napos rendezvények szakmai keretét a Gázipari Műszaki-biztonsági Szabályzat 2. sz. módosítása és a helyi gázszolgáltatók (elosztói engedélyesek) előadásai képezték.



Ezt a keretet nagyon jól egészítették ki öt gyártó cég szakmai ismertetői, bemutatva legújabb termékeiknek az új szabályozásnak is megfelelő alkalmazási lehetőségeit, különös tekintettel a műszaki biztonságra és az energiafelhasználás hatékonyságának növelésére.

A MÉGSZ elnöki tanácsadójaként tartott „Mi várható a GMBSZ 2. sz. módosításától?” című előadásaimban azokat a legfontosabb várható változásokat ismertettem, amelyek a korábbi kiadásból esetleg kimaradtak vagy amelyekkel a Gázipari Műszaki Szakbizottság az időközben beérkezett észrevételek alapján a szabályozás módosítását szükségesnek tartotta. Ezen túl törekedtem arra, hogy meggyőzzem a hallgatóságot a GMBSZ alkalmazásának kikerülhetlenségéről úgy a tervezők és a kivitelezők, mint az elosztói engedélyesek számára – annak ellenére, hogy a 11/2004 (II. 13.) sz. GKM rendelet a GMBSZ-t „csak” irányadónak írja elő, és az alkalmazását közvetlenül elrendelő, külön rendelet nem született.

A GMBSZ ilyen értelmezését megerősítették a gázszolgáltatók elhangzott előadásai is. Ezek szerint általában elfogadják a GMBSZ-t mint elvi szabályozást, és a saját szolgáltatási területükön megkövetelt ún. technológiai utasításait a GMBSZ-re alapozva tervezik

módosítani, megtartva természetesen azokat az elsősorban technológiai követelményeket, amit a GMBSZ előírásain túl szükségesnek tartanak.

A gázszolgáltatók előadói a műszaki kérdéseken és a tanulságos tapasztalataikon túl részletesen ismertették cégeik új szervezetének felépítését, szolgáltatási tevékenységük rendjét, kiemelve a tervfelülvizsgálatokkal és a műszaki-biztonsági ellenőrzéssel kapcsolatos eljárások rendjét.

Ezen a helyen érdemes külön megjegyezni, hogy az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. és az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. területén is nagymértékű közeledés tapasztalható egyes műszaki-technológiai kérdések, követelmények korábban tapasztalt, körzetenként eltérő értelmezése tekintetében. Ez a főleg tervezőkből és kivitelezőkből álló hallgatóság számára nagyon megnyugtató. Sok kérdés merült föl viszont az engedélyezési eljárások rendjében bevezetett változásokkal kapcsolatban.

Ezekkel az előadásokkal kapcsolatos hozzászólások tanulságaként kimondható, hogy a szakma országos érdekét szolgálja, ha a az elosztói engedélyesek technológiai előírásai országosan egységesen alkalmazhatók lennének. Az eltéréseket semmi nem indokolja. A GMBSZ-re alapozott, egységes követelményrendszerben való megállapodást a szakmának kell kikövetelni az elosztói engedélyesektől, illetve az engedélyeseket tömörítő Magyar Gázipari Egyesüléstől.

Másik gyakorta elhangzott kérdés, hogy mit tesznek a szakma irányítói a jogosulatlan, többnyire szakszerűtlen és szabálytalan munkát végző „kollégák” kiszorításának érdekében?

Sokat segítene, ha az elsősorban lakossági igények kielégítésére az engedélyezési eljárásokat egyszerűsítanánk, gyorsítanánk. Vá-

ratlanul szükségessé váló készülékcserét például a tervező-szerelő elvégezhetne úgy, hogy a tervengedélyeztetést utólag, megszabott határidőn belül végezné el, vállalva ezért természetesen a teljes felelősséget. Ezzel kiküszöbölhetők lennének az „azonnali”, de ellenőrzés nélküli feketeszerelések.

A teljes körű tájékoztatás érdekében felsoroljuk a MÉGSZ támogató partnerei által ismertett témákat:

A Viega a tervezők és szerelők számára is nyújtott új és hasznos ismereteket a gáziparban használható új csatlakozó elemeiről, prés technológiájáról és a már gázra is engedélyezett alumíniumbetétes műanyag csövről.

Az AERECO szellőztetőrendszerei az előadás alapján minden épületgépészettel kapcsolatos problémára képesek megoldást nyújtani. Alkalmazásukat a cég tervező programmal segíti.

A BUDERUS bemutatta a megújuló energiaforrásokat is felhasználó összetett fűtési rendszereit, kielemezve azok alkalmazási, kiválasztási szempontjait, a gazdaságossági kérdéseket is figyelembe véve.

A SCHIEDEL tanulságos előadást tartott a kémények igénybevételének és minőségi követelményrendszerének összefüggéseiről és tájékoztatást adott a szerelt égéstermék-elvezető rendszereiről, valamint ehhez kapcsolódóan a legújabb flexibilis vezetékéről.

A TESTO bemutatta a tüzeléstechnikában és az energetikában használható, az üzembe helyezéseknél, karbantartásoknál, biztonsági ellenőrzéseknél nélkülözhetetlen, legkorszerűbb mérő- és ellenőrző műszereit, hőkamráit.

Összegzésül megállapítható, hogy az érdeklődés az egyes helyszíneken várakozás felett nagy volt, ami nem csak a létszámban tükröződött, hanem a hallgatók aktivitásában is. Aktuális témák választása esetén, ilyen rendezvényekre a jövőben is várható érdeklődés a szakma részéről.

Értékelésünk szerint a helyi gázszolgáltatók bevonása az ilyen szakmai rendezvényekbe sokat segíti a különböző szempontokat képviselő szakmagyakorlók között a szemléletbeli különbségek megértésében és a fennálló feszültségek megszüntetésében. A Magyar Épületgépészek Szövetségének nevében köszönjük a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft., az ÉGÁZ-DÉGÁZ Zrt., a TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft., az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. és az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. készséges együttműködését, a segítőkészséget és nem utolsósorban a magas színvonalú szakmaiságot.

Gyárfás Attila

Magyar Épületgépészek Szövetsége,
elnöki tanácsadó

Összefoglaló a februári elnökségi ülésről

Február 13-án tartotta a Gázközösség elnöksége idei első elnökségi ülését. Bayer Károly bemutatta az elnökségnek Dudinszky Zoltán hálózati régióközpont-vezetőt, aki az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt.-t képviseli. Az elnök beszámolt az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. területén működő szerelőkkel való találkozóról. Mint elmondta, január 17-én megbeszélés volt az E.ON Közép-dunántúli Gázszolgáltató Zrt. területéről 47 fő kivitelezővel, melyen Berta Márton és Zongor Gábor is részt vett.

Bemutatta az érdeklődőknek a Gázközösség megalakulásának célját, működését, fejlődését, eredményeit és a további terveket. Berta Márton elmondta, hogy ez a partnerség hogyan valósul meg a gyakorlatban, milyenek a napi kapcsolatok, és azt is, hogyan lehet megszerezni a különböző jogosultságokat. Zongor Gábor a minőségbiztosítás jelentőségét, szerepét ismertette. A találkozó hasznosságát az is bizonyítja, hogy a területről 13 belépési szándék érkezett.

A tagfelvételi bizottság beszámolóját Bernula Károly tartotta, előterjesztése után az alábbi 15 jelentkezőt vette fel az elnökség az egyesületbe: HEVASZER Kft., KÖGÁZ SOMSZER Kft, GÁZSZERVÍZ' 94 Kft., K-GÁZ Kft, RATHERM Kft., Kreizler János, ALÉP Mélyépítő Kft., LE-KO Önkormányzati Közszo. és Ép.ip. Kft, SOMOGY PLUSZ Kft., SOMO TERM Kft., GÁZ Építő-szerelő Kft., TERMO-DIAGNOSZTIKA Kft., ARGO 2005 Kft., GÁZ-GENERÁTOR '96 Kft., TEVE Kivitelező és Szolg. Kft.

Hölbling Konrád mint a számvizsgáló bizottság tagja ismertette a Takács és Társai Bt. által elkészített 2007. január 1.–december 31-ig terjedő időszakra vonatkozó pénzügyi beszámolót. Az elnökség elfogadta a pénzügyi beszámolót.

Leikauf Tibornak, az etikai bizottság tagjának előterjesztése és az ügyvéd véleménye alapján az elnökség egyhangú szavazattal döntött a Csertán Gáztechnika Kft. tagságának visszaállítása mellett.

Az elnökség megtárgyalta és elfogadta a MÉGSZ-szel kötendő együttműködési megállapodást, ami a MÉGSZ szakmafejlesztő tanfolyamának a Gázközösség területén való indításáról szól.

Az elnökség határozott a Gázközösség honlapjának gyártási és üzemeltetési költségeiről, valamint a szekszárdi szakmai nap és a síófoki Földgázforum tervezett programját is megtárgyalta. A Földgázforum teljes programján a tagok ingyenesen részt vehetnek.

Augusztus 30-án közgyűlés és szabadidős nap

Idén is megtartjuk a hagyományos nyár végi szabadidős napunkat és benne a közgyűlést

Ezúttal a velencei Ifjúsági Szálló területén lesz a program, a teljes terület a tagok és családtagjaik sportolását, pihenését és szórakozását fogja szolgálni. Ezúttal is lesznek sportversenyek, köztük horgászverseny és nem marad el a pörköltfőzőverseny sem. Délelőtt

a tagokat közgyűlésre várjuk, a családtagok már ezzel párhuzamosan birtokukba vehetik a sportcentrumot. A részletes programról minden tag meghívót kap. Kérjük, már most írják be a naptárba ezt a kiváló családi és közösségi programot!

gazkzosseg.hu

Gyors útmutató az új honlaphoz II. rész

Előző alkalommal ott hagytuk abba gyorsított tanfolyamunkat, hogy a következő alkalommal megtanulunk egyszerűen üzenetet küldeni egymásnak.

Miért lehet erre szükség?

- Ha mi vagy egy másik felhasználó nem szeretné, hogy e-mail-címe nyilvános legyen, elrejtetheti azt, ennek ellenére üzeneteket kaphat és küldhet a web-felületen keresztül.
- Internetkávézóból, idegen gépről, mobiltelefonról (természetesen az legyen webképes) szeretnénk üzenni, és se időnk sem kedvünk nincs a bonyolult beállításokkal foglalkozni.

Tehát semmit sem kell beállítani, a rendszer elküldi a levelet a felhasználóhoz tartozó e-mail-címre. Jelszóra, szolgáltatóra stb. nincs szükség.

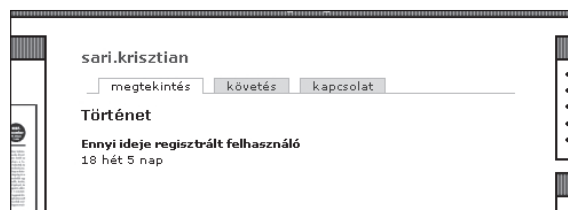
Bejelentkezés után keressük meg a felhasználó nevét (1. kép) majd a profilnál kattintunk a kapcsolat földre (2. kép). Figyelem, a felhasználó kikapcsolhatja ezt a fület, ebben az esetben ez a funkció nem működik! A megjelent ablakban (3. kép) értelemszerűen megírhatjuk az üzenetet. A „másolatot kérek” négyzet bejelölésével mi is megkapjuk az üzenetet, ezzel egyrészt ellenőrizni tudjuk a rendszer működőképességét, másrészt nem árt, ha tudjuk, mit is írtunk.

A következő alkalommal megnézzük, hogyan lehet az oldalon lévő tartalmakat nyomon követni, elolvasni.

Murányi Sándor



Kép 1.



Kép 2.



Kép 3.

földgáz

Hírlevél • A Gázközösség Egyesület belső tájékoztató kiadványa

Felélős kiadó: Bayer Károly elnök • A szerkesztőbizottság tagjai: Sántha Károly (22/316-269), Hölbling Konrád (72/511-951), Huszár Tibor (74/319-799) • Adminisztrátor: Takács Gyuláné (72/503-301) • Szerkesztőség: E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató Zrt., 7626 Pécs, Búza tér 8/a. • A szövegrészben, szerkesztésben és a kiadásban közreműködik az Öttorony PR Kft.