

Priredila: Gordana BARIĆ

Tehnix – vaš partner u zaštiti okoliša



SLIKA 1. Uprava tvrtke Tehnix

Zaštita okoliša obveza je svih nas jer životni prostor samo smo posudili od svojih nasljednika te im ga trebamo predati što manje onečišćenoga i osiromašenoga. Neki od oblika zaštite okoliša su gospodarenje otpadom uz njegovu uporabu i smanjenje na odlagalištima, pročišćavanje otpadnih voda, odgovarajući načini čuvanja i uporabe nafte i naftnih derivata te posebno: opasnih, zapaljivih i otrovnih tekućina i otpada. Svoju šansu na spomenutim područjima zaštite okoliša vidio je i iskoristio poduzetnik iz međimurskoga Donjeg Kraljevca, gospodin Đuro Horvat, koji je još 1991. osnovao Tehnix, prvu hrvatsku tvrtku specijaliziranu za proizvodnju, projektiranje i servisiranje opreme i uređaja za obavljanje gospodarske djelatnosti vezane uz zaštitu okoliša. Danas se na čelu tvrtke uz gospodina Horvata nalaze i njegova dva sina (slika 1).

Tvrtka Tehnix proizvodi čitav niz proizvoda različitih namjena koji su sjedinjeni u sedam skupina:

- odvojeno sakupljanje i recikliranje otpada
- pročišćavanje otpadnih voda
- skladištenje i uporaba naftnih derivata
- skladištenje i čuvanje zapaljivih i opasnih tekućina, otpada i sirovina

- metalne konstrukcije
- spremnici specijalnih namjena
- ostali proizvodi i oprema.

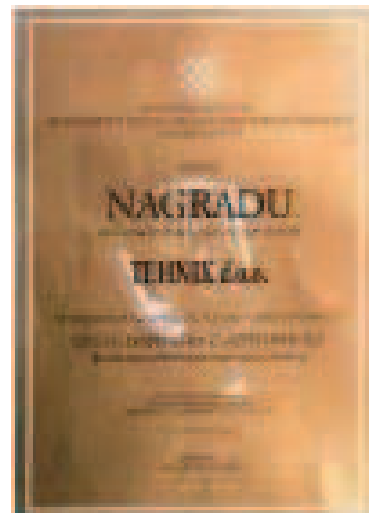
Tvrtka Tehnix danas zapošljava 150 radnika čija se znanja i iskustva obilato koriste. Rezultat toga je više od 150 osnovnih proizvoda te oko 350 tipova proizvoda, koliko čini današnji proizvodni program Tehnixa i čija je proizvodnja najvećim dijelom rezultat

vlastitih razvojnih napora. Tvrtka je vlasnik 12 patenata i 80 inovacija. Djelatnici tvrtke s ponosom mogu reći kako sudjeluju u stvaranju hrvatskoga proizvoda u cijelom slijedu aktivnosti od ideje do realizacije.

Od osnutka tvrtka Tehnix isporučila je preko 150 000 proizvoda od kojih je najveći dio danas u uporabi u Hrvatskoj, Austriji, Njemačkoj i Sloveniji. Najviše je proizvedeno separatora za otpadna ulja, tzv. prespremnika za odlaganje i stlačivanje komunalnoga otpada te strojeva za njegovo razvrstavanje, baliranje i recikliranje.

Za svoj praktični doprinos području zaštite okoliša Tehnix je dobitnik većega broja najviših državnih priznanja na području zaštite okoliša, npr. Priznanje za zaštitu voda i mora, 1999. i Priznanje za gospodarenje otpadom, 2000. Priznanje Državna nagrada za zaštitu okoliša u kategoriji opći doprinos za zaštitu okoliša uručena je ovoj tvrtki u Cavtatu 4. lipnja ove godine (slika 2), a na Osmom nacionalnom savjetovanju o gospodarstvu i poduzetništvu u Šibeniku 19. lipnja ove godine ova je tvrtka dobila nagradu u kategoriji najinventivniji poduzetnik 2004. Istom je prigodom gospodinu Đuri Horvatu, u ime Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva i Hrvatske zajednice tehničke kulture, također kao najinventivnijem poduzetniku 2004. uručena Godišnja nagrada dr. Milan Arko (slika 3).

Tvrtka Tehnix nije nastala slučajno. Naime, njen je osnivač i voditelj Đuro Horvat, radeći



SLIKA 2. Državna nagrada za zaštitu okoliša uručena tvrtki Tehnix u Cavtatu 4. lipnja 2004.



SLIKA 3. Godišnja nagrada dr. Milan Arko uručena gospodinu Đuri Horvatu kao najinventivnijem poduzetniku 2004. u Šibeniku 19. lipnja 2004.

u Siemensu i drugim tvrtkama stekao potrebno iskustvo na području gospodarenja otpadom, a posebice se s tim osjetljivim područjem upoznao kao član Europske zajednice za prijevoz opasnih tereta. Stečena znanja i iskustvo te spoznaja kako je na području proizvodnje proizvoda namijenjenih zaštiti okoliša u Hrvatskoj početkom devedesetih godina prošloga stoljeća vladala potpuna praznina, bili su dostatan poticaj ovom čovjeku poduzetničkoga duha da se odluči započeti proizvodnju za potrebe tržišta koje na početku u Hrvatskoj i nije bilo dovoljno razvijeno. Međutim, priključivanje Hrvatske svjetskim trendovima očuvanja okoliša učinilo je Tehnixovu paletu proizvoda potrebnom nakon austrijskoga, slovenskoga i njemačkoga tržišta i na hrvatskomu tržištu. Dovoljno snažna vizija njegova osnivača dovela je Tehnix na prvo mjesto proizvođača specifičnih proizvoda za potrebe zaštite okoliša u cijeloj regiji, dok je u Hrvatskoj Tehnix još uvijek bez konkurencije.

Odvojeno sakupljanje i recikliranje otpada s pomoću Tehnixovih proizvoda

U području gospodarenja otpadom Tehnix isporučuje pužne i hidraulične tlačne tzv. pres spremnike, namijenjene gradovima, komunalnim tvrtkama, a posebno su pogodni za otoke, marine i slična mjesta (slika 4). Uporaba pres spremnika sa sustavom za zbijanje otpada smanjuje troškove postupanja s otpadom, a pri odvojenom sakupljanju otpada omogućuju jednostavnije recikliranje što je konačni cilj kojemu treba težiti na području gospodarenja otpadom.



SLIKA 4. Tzv. pres spremnici za prikupljanje i stlačivanje otpada

Mnogima se čini da je gospodarenje otpadom djelatnost koja tvrtkama stvara dodatne troškove: u stvarnosti to nije tako. Investicije u području zaštite okoliša nisu samo trošak već donose i profit (npr. kupnja tzv. pres spremnika za 40 000 kuna znači godišnju uštedu od 100 000 kuna). Naime, po dosadašnjim se zakonima odvoz i odlaganje komunalnoga otpada plaća po površini poslovnoga prostora što se u praksi svodi na plaćanje broja ispražnjenih spremnika obujma 1,1 m³ neovisno o njegovoj popunjenosti. Tvrtke koje imaju uveden Sustav upravljanja okolišem prema normi ISO 14001 teže stalnom poboljšanju gospodarenja otpadom u svojoj sredini i smanjenju troškova. U tu je svrhu u gradu Zagrebu dogovoreno da se odvoz i odlaganje komunalnoga otpada plaća prema broju odvoza i masi otpada, a ne više prema

poslovnoj površini za one poslovne subjekte koji su nabavili pres spremnik.

Uz pres spremnike tvrtka Tehnix na području odvojenoga sakupljanja otpada nudi tržištu spremnike različitih volumena za papir, PET boce, ostale plastične materijale te limenke. Isto tako nudi i spremnike maloga volumena za odvojeno sakupljanje otpada iz kućanstva (slika 5).

Sakupljeni otpad (osim onoga sakupljenoga u tzv. pres spremnicima) je rastresit, lagan i voluminozan te ga je skupo transportirati. Stoga ga treba isprešati i balirati što se može načiniti pomoću Tehnixovih vodoravnih i okomitih preša za baliranje (slika 6). Preše su namijenjene baliranju kartona, papira, PET ambalažnoga otpada, ostale otpadne plastike, drvenih sanduka, aluminijske i čelične ambalaže, bačvi, limenih i plastičnih kanti, otpadnih hladnjaka i štednjaka, informatičke opreme i ostaloga.



SLIKA 6. Okomita preša za baliranje odvojeno prikupljenoga otpada

Nakon odvojenoga sakupljanja, prešanja odnosno baliranja otpad se odvozi u pogone za recikliranje. Tehnix proizvodi i opremu za recikliranje, različite trgalice (slika 7), drobilice, sjeckalice te opremu za reciklažna dvorišta za recikliranje drva, papira, metala, stakla te gume i plastike



SLIKA 5. Spremnici za odvojeno sakupljanje otpada iz kućanstva



SLIKA 7. Trgalica za recikliranje gume i plastike

(slika 8). Novost u proizvodnom programu su strojevi za recikliranje starih računala, mobitela te televizijskih i računalnih monitora.

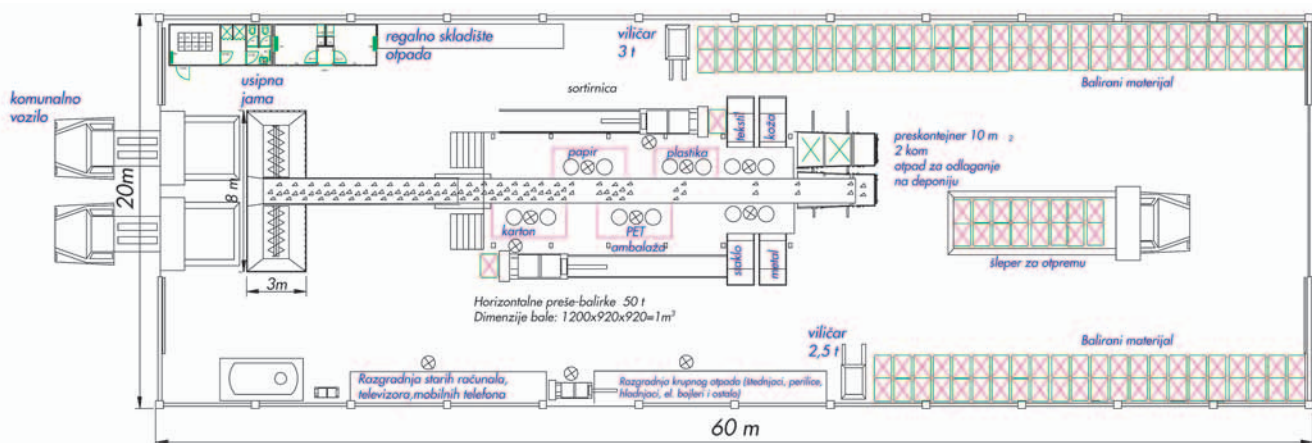
Na području gospodarenja otpadom danas je tvrtka Tehnix u mogućnosti ponuditi cjelovita rješenja izgradnje i opremanja čitavih tvornica za recikliranje komunalnoga otpada (slika 9).



SLIKA 8. Reciklažno dvorište opremljeno Tehnixovim proizvodima

Mada je, zbog teme ovoga broja časopisa Polimeri stavljen naglasak na Tehnixove proizvode namijenjene gospodarenju komunalnim otpadom, ne smije se zanemariti doprinos zaštiti okoliša drugih kvalitetnih

proizvoda ove tvrtke, ali o njima više nekom drugom prilikom.



SLIKA 9. Shematski prikaz Tehnixove tvornice za recikliranje komunalnoga otpada

Za dodatne informacije obratiti se na

Tehnix d.o.o.
 Braće Radića bb
 HR-40320 DONJI KRALJEVEC
 Hrvatska / Croatia
 Tel.: 040 650 100
 Faks: 040 650 108
 E-mail: tehnix@tehnix.com
www.tehnix.com