



**Podpis koncesijske
pogodbe v Kostanjevici**
str. 7



En. občina Krško
str. 10



**Energija včeraj, danes,
jutri – intervju**
str. 12



**Rušenje kislinskega
stolpa Vipap Videm
Krško**
str. 28



IZ VSEBINE

Uvodnik

Iz uredništva

Finančno poročilo

Poslovanje skupine Kostak in družbe Kostak
Vlaganje in naložbe
Načrti za leto 2011

Dobro je vedeti

Regionalni razvojni svet
Kolektivna pogodba komunalnih dejavnosti
Podpisana koncesijska pogodba

Izkoriščanje obnovljivih virov energije

Javna razsvetljava
Prenova stavb
Energija včeraj, danes, jutri
En. Občina Krško
Ogledi dobrih praks
Energetsko učinkovita občina Krško

Intervju

Pogovor s Slavkom Pircem

Komunalne aktivnosti

Čiščenje odpadnih voda mesta Krško
Mala komunalna čistilna naprava
Kakovost pitne vode
Pogrebna in pokopališka dejavnost
Zreli ljudje prevzemamo odgovornost
Kongres Pro Evropa-Zelena ekonomija
Obisk občine Bečež
Obisk srbske delegacije v občini Krško
IFAT sejem

Kadrovska sporočila

Promocija zdravja na delovnem mestu
Izvajajo se redni letni razgovori
Pokojninska reforma
Zdravo delo v pisarni
Stres

Povodenj večjega obsega

Na kratko iz Gradenj

OŠ Raka
Izvajanje komunalne infrastrukture
HE Krško
Plinifikacija občine Krško
Rušenje objektov Vipap Videm Krško
Naselji Mrtvice in Vihre
Ureditev ceste v Prekopi
Zaključek sezone na bazenu Brestanica
Širokopasovno omrežje
Družbi Ansat in Elite pod okriljem Kostaka
HPG Brežice

UVODNIK

SPOŠTOVANE SODELAVKE, SODELAVCI!

Skupina Kostak in družba Kostak kljub težavnejšim razmeram uresničujeta zastavljeni gospodarski načrt. Tokrat vam predstavljamo rezultate poslovanja v obdobju januar – september 2010 in okvirne načrte za leto 2011. Izboljšati je potrebno sodelovanje med vsemi zaposlenimi in tako skupaj zagotoviti povečanje prihodkov, saj brez tega ne bomo mogli zagotoviti dolgoročnega uspešnega delovanja, pa naj se še tako trudimo iskati načine za zmanjšanje stroškov poslovanja.

Z namenom izboljšanja komunikacije izvajamo redne letne razgovore, v okviru projekta Družini prijazno podjetje. Pozivamo vse zaposlene, da pri razgovoru izrazite svoje predloge, ideje, zamisli glede morebitnih izboljšav, varčevalnih ukrepov ali inovacij v procesih dela. Lahko izpostavite tudi morebitne težave, s katerimi se srečujete. Izkoristite priložnost.

Nadzorni svet družbe Kostak d.d. je na svoji zadnji seji zadolžil upravo, da pripravi program ukrepov zniževanja stroškov in povečanja prihodkov, s ciljem zagotavljanja uspešnega poslovanja v času zaostrenih gospodarskih razmer. Nabor ukrepov, ki so se izoblikovali na sektorskih sestankih in v okviru rednih letnih razgovorov z zaposlenimi, bo obravnavan na naslednji seji nadzornega sveta, dne 18. 11. 2010. Predstavili bomo tudi poročilo o poslovanju januar-september 2010 in osnutek gospodarskega načrta za leto 2011 skupine in družbe Kostak. Nadzorni svet v sestavi Rudolf Mlinarič, Melita Čopar, Leonhard Merckens, Branko Kozole in Bojan Cizel, bo seznanjen z odstopno izjavo Cvetka Sršena. Z dnem 31. 12. 2010 poteče petletni mandat dvočlanski upravi, zato bo odločal tudi o postopku imenovanja predsednika in člana uprave za obdobje do 31. 12. 2015.

Izpolnjevanje zahtev oziroma priporočil standardov kakovosti je eden od pogojev uspešnega uvajanja novih rešitev in nenehnega izboljševanja naših storitev. Še posebej je treba poudariti vlogo razvoja in inovacij ter integracijo sistemov vodenja družbe kot enovite celote, v katero je potrebno postopno vključiti hčerinske družbe, ki tvorijo skupino Kostak: HPG, Ansat, Elite Ahitekti.

Z vključenostjo vseh zaposlenih v izvajanje ukrepov za izboljšanje poslovanja se bomo lahko spopadli z zaostrenimi gospodarskimi pogoji in ostali »zdravo« podjetje.

Vsem želim vesele praznične dni in vas hkrati vabim, da se skupaj poveselimo, najprej 14. decembra z otroki in predstavo Dedka mrza v Kulturnem domu v Krškem, ob 17. uri, in na zaključku 18. decembra zvečer, v Hotelu City v Krškem. Vabljeni.

Božidar Resnik,
predsednik uprave družbe Kostak d.d.





IZ UREDNIŠTVA

Glasnik Kostaka številka 20,
november 2010

Brezplačni časopis

Izdaja in distribucija:
Kostak komunalno stavbno podjetje d.d.,
Leskovška cesta 2a, Krško

www.kostak.si
kostak@kostak.si

Programski svet:
uprava in kolegij podjetja Kostak d.d.

Uredniški odbor:
Mojca Brinovec, Manuela Škoda,
Mateja Felicijan.

Prispevke so pripravili:
Božidar Resnik, Željko Horvat,
Anica Topolovšek, Jože Leskovar,
Mojca Brinovec, Vanja Somrak,
Slavko Pirc, Darko Hrženjak, Marica Maša
Stamatović, Mateja Felicijan, Renata
Resnik, Manuela Škoda, Darja Modic,
Špela Arh Marinčič, Mihaela Rudar,
Radovan Tkalec, Aleš Grmšek,
Vinko Gramc, Mateja Brečko,
Petra Čepelnik, Roman Stopar,
Alenka Kunej.

Fotografije:
Goran Rován, Branko Lavrenčič,
Slavko Pirc, Mojca Brinovec.

Tisk: Tiskarna Sinet d.o.o., Hrastnik
Naklada: 800 izvodov

Skupina Kostak d.d.:

HPG
BREŽICE

arhitekti

ansatkrško

Poslovanje skupine Kostak in družbe Kostak v obdobju januar-september 2010

Smo v zadnji četrtini leta, ki je izjemno težko, verjetno celo med težjimi v celotni Kostakovi zgodovini. To leto zaznamujejo precej neugodne okoliščine poslovanja, z nizko ravnijo gospodarskih aktivnosti. Upočasnjenost gospodarskih tokov je vplivala na vse vidike našega poslovanja.

Anica Topolovšek, vodja Finančno računovodskega sektorja

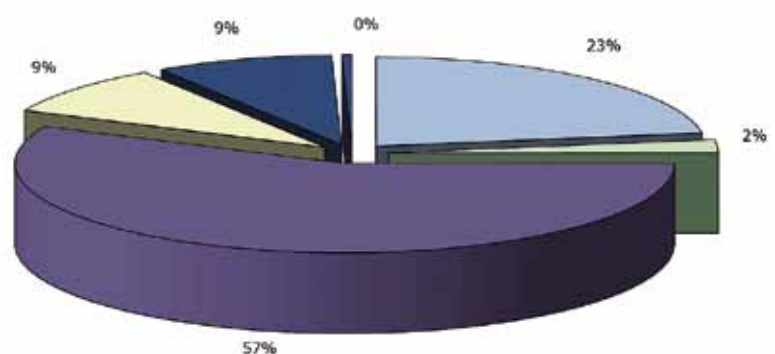
Gospodarska kriza je načela naše upe v boljši jutri. Vsak dan si postavljamo temeljna vprašanja ali bomo v naslednjih mesecih in letih še imeli zaposlitve, kako bo z zaposlitvijo naših otrok, ali bo tudi za nas pokojnina? Ljudje smo najbolj ustvarjalni, kadar si lahko zaupamo in spoštujemo drug drugega. Zelo pomemben je kolektiv, v katerem s sodelavci preživimo tretjino svojega časa. Zato je bistvenega pomena, da čutimo, da smo potrebni, da nam zaupajo in da smo spoštovani. Seveda pa je zaupanje in spoštovanje vedno dvosmerna cesta, zato tega ne pričakujemo, če tako ne delujemo in tega ne vračamo.

Gospodarske okoliščine, povezane z globalno finančno krizo, ostajajo še naprej težavne in nepredvidljive. Težave, ki so vezane zlasti na gradbeno in z njo povezane dejavnosti, so se od pomladi še zaostriale. Trenutne gradbene investicije so zaradi pomanjkanja virov precej pod ravnijo iz preteklih let. Posledica gospodarske situacije je tudi nizka raven likvidnosti in plačilne discipline, kar povečuje kreditna tveganja.

Kljub takšnim pogojem poslovanja je Skupina Kostak v devetih mesecih leta 2010 dosegla 22.216 tisoč EUR čistih prihodkov od prodaje, kar predstavlja 78,1 % letnega načrta, družba Kostak pa 20.859 tisoč EUR oziroma 79,8 % letnega načrta. Največji delež, 77 % čistih prihodkov od prodaje družbe Kostak so dosegle tržne dejavnosti, z izvajanjem gospodarskih javnih služb pa je bil dosežen 22,6% delež skupnega prihodka.

LEGENDA:

- Gospodarske javne službe 23 %
- Tržni del komunale 2 %
- Sektor gradnje 57 %
- Sektor vzdrževalnih in čistilnih del 9 %
- Trgovina 9 %



Skupina Kostak in družba Kostak v devetih mesecih leta 2010 kljub izjemno zahtevnim gospodarskim okoliščinam realizirata načrtovane prihodke, nadaljujeta investicijske in razvojne aktivnosti in poslujeta z načrtovanim dobičkom. **Skupino Kostak** poleg matične družbe Kostak d.d. sestavlja še odvisna družba **HPG d.o.o. Brežice** in odvisna družba **Ansar d.o.o. Krško**.

PRIHODKI OD PRODAJE SKUPINE KOSTAK PO DEJAVNOSTIH

v EUR	1-9/2009	Plan 2010	1-9/2010	Indeks 10/09	Indeks 10/plan
Gospodarske javne službe	4.039.547	6.779.347	4.717.089	116,7	69,6
Tržne dejavnosti in ostalo	17.120.349	19.372.838	16.141.995	94,3	83,3
Prihodki od prodaje družbe Kostak	21.159.896	26.152.185	20.859.084	98,6	79,8
Prihodki od prodaje HPG d.o.o.	1.180.857	2.300.500	1.619.265	137,1	70,3
Prihodki od prodaje ANSAT d.o.o.			411.037		
Prihodki od prodaje v skupini			-673.866		
Prihodki od prodaje skupine	22.340.753	28.452.685	22.215.520	99,4	78,1

ČISTI DOBIČEK SKUPINE IN DRUŽBE KOSTAK NIŽJI OD NAČRTOVANEGA ZA TO OBDOBJE

Ob doseženi nižji realizaciji prihodkov iz prodaje za 1,4 %, pa je dobiček skupine Kostak 2,5-krat manjši kot je bil v letu 2009.

Razlogi so:

1. zmanjšanje gradbenih investicij,
2. zamrznitev cen komunalnih storitev in upadanje prodanih količin,
3. sezonski značaj kmetijske proizvodnje in katastrofalne poplave,
4. novi predpisi na področju minimalnih plač in uskladitev plačnega sistema,
5. rast stroškov poslovanja, predvsem visoka rast stroškov energentov.



4.717.000 €
prihodkov je bilo realiziranih z opravljanjem gospodarskih javnih služb

Vlaganja in naložbe

VLAGANJA SO KLJUČNA ZA NAPREDEK

Odgovor na trenutne globalne gospodarske razmere je ustvarjanje temeljev za nadaljnjo rast prodaje.

Še naprej bomo premišljeno vlagali v nove proizvodne zmogljivosti, ker je gospodarska kriza prehodno obdobje, katerega konec je treba pričakati s sodobnimi zmogljivostmi.

NALOŽBE V OSNOVNA SREDSTVA

Za investicije v osnovna sredstva smo v skupini Kostak v devetih mesecih leta 2010 namenili 705 tisoč EUR, od tega

623 tisoč EUR v obvladujoči družbi in 82 tisoč EUR v odvisnih družbah.

NALOŽBE V RAZISKAVE IN RAZVOJ

Skladno z razvojnimi usmeritvami in programom dela smo v družbi Kostak v devetih mesecih leta 2010 izvajali naslednje razvojno-raziskovalne projekte:

1. analiza sedimentacije v akumulacijskem jezeru Boštanj,
2. denitrifikacija in odstranjevanje mikroonesnaževal iz podtalnice,
3. optimizacija javne razsvetljave.



383 DELAVCEV
zaposlenih v skupini Kostak

ZAPOSLENI

Na dan 30. 9. 2010 je bilo v Skupini Kostak zaposlenih 383 delavcev, od tega v obvladujoči družbi Kostak 334, v odvisni družbi HPG 45 in v odvisni družbi Ansar 4 delavci. V družbi Kostak se je število zaposlenih v devetih mesecih leta 2010 povečalo za 33, v odvisni družbi HPG pa za 2 sodelavca.

PLAČE

V Kostaku smo po sklepu uprave družbe zaradi težkih splošnih gospodarskih in življenjskih razmer, v začetku leta 2010 povečali izhodiščne plače za 10 odstotkov.

Upravi in vodstvenim delavcem, ki imajo sklenjene individualne pogodbe o zaposlitvi, pa se izplačujejo za 10% nižje plače, kot je določeno v individualnih pogodbah o zaposlitvi.

Izhodiščne plače so v podjetniški pogodbi družbe Kostak za 15,2 % višje, kot so v Kolektivni pogodbi komunalnih dejavnosti, saj smo jih usklajevali bolj kot so to zahtevali podpisani dogovori s sindikati.

Od leta 2004, ko je bila sprejeta dokaj ugodna nova Kolektivna pogodba za komunalne dejavnosti, pa do konca leta 2009, so se povprečne bruto plače v Kostaku nominalno povečale za 41,9 %, v RS pa za 28,8 %.

Povprečne bruto plače zaposlenih po podjetniški kolektivni pogodbi **(brez plač po individualnih pogodbah)** pa so se v teh letih povečale za 48,6 %.



NOV DREVORED V KRŠKEM - HPG BREŽICE

Načrti za leto 2011

Leto 2011 bo leto varčevanja, saj bo po pričakovanjih zelo zahtevno. Obnašati se bomo morali zelo preudarno ter na vsakem koraku iskati možnosti za prihranke in notranje rezerve.

Anica Topolovšek

Zunanje okoliščine poslovanja bodo v letu 2011 še vedno zelo zahtevne. Gospodarska rast je za leto 2011 napovedana v višini 2,5%, rast investicij v gradbeništvu pa se bo po dveh letih močnih padcev v prihodnjem letu postopno povečevala zaradi predvidoma višjih investicijskih vložkov države.

Recesija bo imela lahko tudi pozitivne posledice, saj moramo biti v podjetjih bolj pozorni na upravljanje tveganj in izpeljavo nekaterih projektov, povezanih z okoljem, družbo, upravljanjem. Čedalje pomembnejše je, kako so naše storitve opravljene. Zato je kakovost v vseh pogledih pomembna, morda še bolj kot kdajkoli prej.

V Gospodarskem načrtu za leto 2011 so čisti prihodki od prodaje skupine Kostak za leto 2011 načrtovani v višini 29.011 tisoč EUR, kar predstavlja 2,4 % zmanjšanje glede na ocenjene prihodke leta 2010. Nižja rast prihodkov kot v preteklih letih je predvsem posledica pričakovanih sprememb v prodaji ter manjšega obsega investicij. Čisti prihodki družbe Kostak so v letu 2011 načrtovani v višini 25.835 tisoč evrov, kar predstavlja 3,5 % zmanjšanje. Na načrtovano zmanjšanje vpliva globalna finančna kriza, ki se bo preko slabše gospodarske rasti, naraščajočih cen surovin in padca cen nepremičnin tudi v letu 2011 odražala predvsem na gradbeni dejavnosti. Zaradi večletnega zadrževanja cen, šestmesečne zamrznitve in padca količin tudi na dejavnostih gospodarskih javnih služb ne moremo dosegati vseh pričakovanj.

V letu 2011 skupina Kostak načrtuje 115 tisoč EUR čistega dobička, kar je manj od ocene za leto 2010. Kljub načrtovani poslovni racionalizaciji je načrtovani čisti dobiček nižji, prav tako pa tudi dodana vrednost, ki jo načrtujemo v višini 27.711 EUR na zaposlenega in je nižja kot v dejavnosti za skoraj 30%.

Celotne investicije skupine Kostak v letu 2011 so načrtovane v višini 893 tisoč EUR, kar je v okviru lastnih virov financiranja, tako da se neto dolg skupine v letu 2011 v skladu z načrtom ne bo povečal.

V ukrepe, s katerimi se bomo v Kostaku tudi v letu 2011 spopadli s posledicami gospodarske krize, bomo morali biti vključeni vsi zaposleni, saj lahko le tako Kostak še naprej ostane »zdravo« podjetje. Ob upoštevanju trajnostnega razvoja in načela PPP (People, Planet, Profit). Izboljšati bo treba tudi programsko podporo ter ob procesnem sistemskem pristopu stremeti k nenehnemu izboljševanju.

Kolektivna pogodba komunalnih dejavnosti - podaljšanje

Konec leta 2010 poteče veljavnost kolektivni pogodbi komunalnih dejavnosti. Pogajalski skupini sta se na osnovi sprejetega sklepa Upravnega odbora dogovorili, da se pripravi aneks k obstoječi kolektivni pogodbi z rokom podaljšanja za 12 mesecev.

Regionalni razvojni svet

Mojca Brinovec

Vse posavske občine so v letošnjem letu ustanovile Regionalni razvojni svet regije Posavje (krajše **RRS Posavje**), ki naj bi med drugim skrbel za celovit razvoj regije. Ta svet sestavljajo predstavniki posameznih občin, združenj gospodarstva, sindikatov, nevladnih organizacij, zavarovanih območij narave in romske skupnosti. Nekaj nas je tudi iz sredine podjetja Kostak.

RRS ima naslednje odbore:

- odbor za človeške vire,
- odbor za infrastrukturo,
- odbor za okolje in prostor,
- odbor za gospodarstvo in
- odbor za razvoj podeželja.

Odbori imajo svoje člane. V Odboru za okolje in prostor sta med ostalimi člani predstavnika Kostaka: Mojca Brinovec in Jože Leskovar, Sabina Žibert v odboru za podeželje, Željko Horvat za infrastrukturo in Janez Kozole za gospodarstvo, kjer je predsednik Božidar Resnik.

Kot podlaga za svoje delo je že pripravljen Izvedbeni načrt regionalnega razvojnega programa do leta 2012 in lista prioritarnih projektov. Naj omenimo samo večje:

- izgradnja sekundarne kanalizacije za priključevanje na čistilno napravo Globoko, Brežice
- energetska sanacija vrtca Krško, enota Pravljičica,
- obnova vrtca Čira Čara Radeče,
- gradnja vrtca v Krmelju,
- izgradnja kanalizacije in čistilne naprave Orehovo,...

Več informacij lahko pridobite na spletni strani www.rra-posavje.si

Potrebno je prečistiti vsebino in uskladiti z novimi predpisi. V letu 2011 se bodo začela pogajanja za sklenitev nove kolektivne pogodbe.

Podpisana koncesijska pogodba v Kostanjevici na Krki

V veljavo je stopila osemletna koncesijska Pogodba za izvajanje gospodarskih javnih služb in njihov razvoj, ki jo je Kostaku podelila Občina Kostanjevica na Krki.

Mojca Brinovec



KONCESIJA
Še en mejnik v
razvoju Občine
Kostanjevica na Krki
in Kostaka

V knjižnici Galerije Božidar Jakac so 10. septembra 2010 podpisali koncesijsko pogodbo kostanjeviški župan g. **Mojmir Pustoslemšek**, s strani koncesionarja pa predsednik uprave Kostaka **Božidar Resnik** in njegov pomočnik **Jože Leskovar**. Pomoč sta jim nudila direktorica kostanjeviške občinske uprave **Judita Lajkovič Mladkovič** in **Stanko Rostohar**, sicer zadolžen za prostor in gospodarsko infrastrukturo. Koncesijska pogodba stranki medsebojno zavezuje z dnem sklenitve, izvajati pa se prične s **1. januarjem 2011**.

Komunalne dejavnosti smo na območju Kostanjevice na Krki opravljali še, ko je bila ta v okviru občine Krško, in sicer na



podlagi Odloka o lokalnih gospodarskih javnih službah in Pogodbe o prenosu infrastrukturnih objektov in naprav v uporabo.

S koncesijsko pogodbo Občina Kostanjevica na Krki na podlagi javnega razpisa družbi Kostak podeljuje pravico in dolžnost opravljanja gospodarske javne službe na področju:

- odvajanja in čiščenja odpadnih in padavinskih voda,
- oskrbe s pitno vodo,
- zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov,
- vzdrževanja občinskih javnih cest,
- urejanja in čiščenja javnih površin,
- urejanja in vzdrževanja pokopališč ter pogrebne storitve,
- javne razsvetljave, izobešanja zastav in okraševanja v naseljih ter
- urejanja in vzdrževanja javnih tržnic.

Javni razpis je bil objavljen v juniju 2010 in v avgustu, z upravno odločbo o oddaji koncesije, izbran prijavitelj družba Kostak. Izpolnjevali smo vse pogoje koncesionarja po veljavno sprejeti zakonodaji.

Koncesionar mora pri izvajanju dejavnosti ter pri gradnji in vzdrževanju infrastrukture v največji možni meri zagotavljati varnost in zanesljivost delovanja dejavnosti ter varstvo okolja na celotnem območju občine.

Javna razsvetljava

KAKO SLEDIMO TRENDOM V KRŠKEM?



Na tem področju je Slovenija že leta 2007, med prvimi članicami Evropske unije, sprejela Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS, št. 81/2007). Ta lastniku oziroma upravljavcu predpisuje, kako naj v predpisanih rokih, do leta 2016, uredi javno razsvetljava.

Darko Hrženjak

Kostak je s podpisom koncesijske pogodbe pridobil v upravljanje in vzdrževanje javno razsvetljava v občini Krško in zato vpeljal razvojni projekt za prenovo javne razsvetljave v smislu zahtev v uvodu omenjene uredbe. V okviru tega projekta je bil opravljen popis javne razsvetljave in vpeljana energetska knjigovodstvo. Izdelan je bil podroben energetski pregled in podane možne tehnične rešitve za prenovo.

Pomembnejše omejitve na področju javne razsvetljave so usmerjene v obliko in pravilno vgradnjo svetilk ter zmanjšanje porabe električne energije. Svetilke pri osvetljevanju javnih površin ne smejo svetiti nad svojo vodoravnico. To pomeni, da morajo biti svetilke z ravnim steklom in montirane pod kotom 90 stopinj glede na površino osvetljevanja. Pri tem poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave ne sme presegati 44,5 kWh na leto na prebivalca.



44,5 KWH
na leto na prebivalca je meja porabe električne energije za javno razsvetljava

Celotni projekt je sestavljen iz več podprojektov. Eden izmed njih je raziskava tehnologije LED svetilk za javno razsvetljava. V okviru tega projekta je bilo testiranih kar nekaj LED svetilk na testnem poligonu na Kostaku in na prižigališču parkirišča pred Občinsko stavbo. Kot testne proge so uporabljene tudi nekatere veje javne razsvetljave v vaseh Vihre, Mrtvice in Velika vas, ki so bile obnovljene v okviru projekta izgradnje kanalizacije in obnove vozišča v teh vaseh.

Pri raziskavah na področju tehnologije LED svetilk za javno razsvetljava smo prišli do zelo zanimivih spoznanj; imajo visok energetski izkoristek, majhno porabo, dolgo življenjsko dobo in širok spekter barv. Prednost LED svetilk je tudi v možnosti regulacije, kjer se lahko izvede regulacija svetlobnega toka v korakih po 1%, in sicer v celotnem področju delovanja od 1% do 100%.



Trenutna poraba električne energije je zelo velika. Ta znaša 106 kWh na leto na prebivalca. Izračun v energetskem pregledu je pokazal, da samo z zamenjavo obstoječih svetilk ne moremo doseči predpisane največje porabe na prebivalca. Zato smo v okviru razvojnega projekta obnove javne razsvetljave uvedli tudi podprojekt raziskav na področju sistemov za regulacijo in nadzor javne razsvetljave. Testno regulacijo smo vgradili na prižigališču parkirišča pred upravno stavbo Občine Krško.

Prenova stavbe

ZA SEKTOR GRADNJE IN KOMUNALA

Željko Horvat

Dve leti potem, ko smo uspešno zaključili investicijo gradnje upravne stavbe, smo pristopili k pripravam na prenovo in dograditev stavbe sektorja Gradnje in Komunala. Priprave so se začele z oblikovanjem projektne naloge, ki je temeljila na prostorskih in funkcionalnih potrebah zaposlenih.

V letu 2008 so aktivnosti na projektu mirovale, ker se je prioriteto izvajala investicija v stanovanjski objekt na Valvasorjevem nabrežju in ker je gospodarska kriza upočasnila naše načrte. V začetku letošnjega leta smo pridobili gradbeno dovoljenje, v zaključni fazi so dela na pripravi in aktiviranju zemeljskih sond, ki bodo, enako kot v upravni stavbi, osnovni vir energije za ogrevanje in hlajenje objekta.

Novost pri teh zemeljskih sondah je njihov horizontalni potek in sicer od parkirišča ob stavbi Komunale in sektorja Gradnje proti Leskovski cesti, na globini med 2 in 6 m.

Izvedeno je 8 horizontalnih vrtn skupne dolžine 900 m.

Omenjena dela bodo zaključena v novembru z dobavo, montažo in zagonom reverzibilne toplotne črpalke, ki bo zagotavljala potrebno energijo iz zemeljskih sond za ogrevanje in hlajenje objekta, s čemer bomo specifično porabo energije iz sedanjih 182 kWh/m²/leto zmanjšali na raven nizkoenergijske hiše, to je pod 35 kWh/m²/leto.



Površina pisarniških in drugih prostorov se bo po prenovi in dozidavi objekta približno podvojila, in bo namesto sedanjih 490 m² znašala 970 m² – neto površin.

Energija včeraj, danes, jutri – tretjič

Ugotovitve iz prejšnjega nadaljevanja: Sončna energija je ekološko najsprejemljivejša, vendar investicijsko izredno zahtevna. Kakšna pa je primerjava klasične termoelektrarne in sončne elektrarne, če upoštevamo 30-letno obratovanje z vsemi stroški?

Slavko Pirc

Poglejmo najprej še enkrat slabosti sončnih in vetrnih elektrarn, o katerih smo nekaj povedali že v prejšnji številki Glasnika:

1. Sončne energije je običajno največ takrat, ko je najmanj potrebujemo: poleti in podnevi. V zimskem in nočnem času proizvodnje električne energije v teh elektrarnah ni.

2. V večini držav je premalo prostih površin, da bi lahko v večji meri nadomestili klasične elektrarne, pa čeprav bi izkoristili ves tehnični potencial v državi. V Sloveniji bi tako na primer ob izkoriščanju vseh danosti, lahko pokrili največ 16% današnje proizvodnje električne energije.

3. Vetrne elektrarne obratujejo samo, ko je hitrost vetra v določenih mejah. Če je hitrost premajhna, proizvodnje ni.

Ko veter preseže dovoljeno vrednost, se proizvodnja električne energije v trenutku ustavi. Tak trenutni izpad proizvodnje lahko povzroči razpad električnega omrežja in posledično električni mrk na zelo velikih področjih. Zato je v bližini velikih polj vetrnih elektrarn tudi velika termo elektrarna, ki je v času delovanja vetrnih elektrarn na vročem čakanju. Ob morebitni ustavitvi vetrne elektrarne pa s takojšnjim vklopom prepreči razpad elektro sistema.

Vendar pa v okviru Fakultete za energetiko že razvijajo sodobne tipe vetrnih elektrarn, ki ne bodo tako občutljive



na spremembo moči vetra. To pomeni, da je problem tehnično rešljiv.

Nekaj velikih sončnih elektrarn, razporejenih po velikih puščavah našega planeta, dopoljenih z malimi lokalnimi sončnimi elektrarnami ter vsi viri in porabniki povezani med seboj s pametnim globalnim energetske omrežjem, bi lahko povsem zadostili potrebam sveta po električni energiji.

KAKO PA IZGLEDA FINANČNA STRAN TAKEGA PROJEKTA?

Že v prejšnjem nadaljevanju smo ugotovili, da je sončna elektrarna investicijsko zelo zahteven projekt. V našem primeru bi potrebovali 240.000 km² sončnih panelov z vso pripadajočo infrastrukturo. Enako količino električne energije, kot bi jo proizvedle sončne elektrarne z zgornjo površino, bi proizvedlo 180.000 termo elektrarn. Pri tem bi bila investicija v sončne elektrarne 120.000 milijard EUR, medtem ko bi

bila investicija v termoelektrarne samo 15.000 milijard EUR. Investicija v termoelektrarne je torej 7 krat manjša, kot v sončno elektrarno.

JE TOREJ RACIONALNEJE GRADITI TERMoeLEKTRARNE?

Na prvi pogled – da. Vendar se slika drastično spremeni, ko pogledamo še stroške obratovanja. Pri tem se najbolj razlikujejo stroški za gorivo. Ostali stroški, vzdrževanje in upravljanje, so podobni.

Ker je za sončne elektrarne garantirana življenjska doba 30 let, si pogledjmo stroške za gorivo za to obdobje. Sončna elektrarna teh stroškov nima. Strošek za gorivo za vse termoelektrarne skupaj za dobo 30 let pa znaša 270.000 milijard EUR. Iz tega lahko izračunamo, da je cena energije iz termoelektrarn več kot dvakrat višja od cene energije iz sončne elektrarne.

Če prikazani izračuni držijo, zakaj se potem danes brez subvencij ne izplača graditi sončne elektrarne? Razlog je preprost in se skriva v pojmovanju oziroma prioritetah. Za male sončne elektrarne se pričakuje vračilna doba krajša od 10 let, zato se strošek investicije tudi razdeli na to dobo. S tem pa postane cena energije bistveno višja in se smatra, da brez subvencij taka investicija ni rentabilna. Zaslediti je, da se pričakujejo znižanja cen posameznih komponent.

Vendar, zaloge fosilnih goriv so omejene. Ko bodo pošle, bo sončna energija v taki ali drugačni obliki edina alternativa. Gradnje majhnih elektrarn in njihovo povezovanje v električno omrežje so prvi koraki v smeri nabiranja znanja za izgradnjo kompleksnega svetovnega energetskega omrežja. Zato je vsaka sončna elektrarna investicija v bodočnost, pa če se po sedaj veljavnih ekonomskih kriterijih izplača ali ne.

Zanimiva je tudi primerjava sončne elektrarne s hidroelektrarnami. Investicijski stroški so pri teh dveh virih v

manjšem razkoraku, saj je sončna elektrarna ob izgradnji dražja samo za okoli 30 do 50% za enako instalirano moč. Vendar je proizvodnja električne energije hidroelektrarne 3 do 5x večja od proizvodnje sončne elektrarne. Ker nobena od teh dveh elektrarn ne potrebuje goriva, je potrebno pri izračunu ekonomičnosti upoštevati samo še stroške vzdrževanja. Le ti pa so pri sončni elektrarni bistveno nižji, ker ni nobenih gibljivih delov. Ker pa deluje sončna elektrarna samo približno 1/3 časa delovanja hidroelektrarne, je po grobem izračunu cena električne energije iz sončne elektrarne približno 3 krat višja od cene energije iz hidroelektrarne.

Kljub temu pa ima električna energija iz sončnih elektrarn **nekaj odločilnih prednosti**, zaradi katerih se bo v bodočnosti uveljavila kot najpomembnejši vir:

1. Tehnični potencial sončne energije, ki jo planet prejema iz sonca, je nekajkrat večji, kot je potreba celotnega človeštva. Tehnični potencial vseh vodnih virov je samo nekaj 10 procentov trenutne potrebe človeštva po energiji.
2. Sončno elektrarno se lahko postavi kjer koli, torej tudi na že izrabljenih površinah (stavbe, degradirane površine, puščave). Tako je lahko vir, ali vsaj dopolnilni vir, blizu porabnika, negativni vpliv na okolje pa je minimalen. V nasprotju s tem se lahko hidroelektrarna postavi samo ob rekah ali potokih, njen negativni vpliv na okolje pa je znaten.
3. Tveganja za okolje, ki jih povzročajo sončne elektrarne, so bistveno manjša od tveganj hidroelektrarn, posebno velikih. V primeru naravne katastrofe (na primer potres ali poplave) bo pri sončnih elektrarnah prišlo samo do izpada energije, medtem ko lahko pri hidroelektrarnah pride do dodatnega opustošenja pokrajine pod jezom.

Energija ne pozna meja



ABSOLUTNA ZMAGOVALKA NATEČAJA EN.OBČINA 010 JE OBČINA KRŠKO!

Prvi natečaj En.občina 010 in projekt za energetske najbolj učinkovite slovenske občine je organiziral portal Energetika.NET. Med štirinajstimi sodelujočimi na natečaju je bilo Krško izpostavljeno kot občina, ki je naredila največ na področju učinkovite rabe energije in uvajanja obnovljivih virov energije.

Vir: Energetika.NET

Kot je ob razglasitvi rezultatov v Mariboru povedala Tatjana Šeneker iz Energetike.net, je bil namen natečaja, ki so ga letos prvič organizirali, spodbuditi slovenske ob-

čine k aktivnejšemu izvajanju projektov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja obnovljivih virov energije.

Občina, ki je najbolj zadela bistvo natečaja in prejela ekskluzivno nagrado – paket storitev Zavoda za gradbeništvo (ZAG), pa je občina Krško. S celostnim pristopom in projekti na vseh ocenjevalnih področjih je po oceni strokovne komisije izmed prijavljenih občin naredila največ na področju učinkovite rabe energije in uvajanja obnovljivih virov energije. Aktivnosti segajo od subvencioniranja javnega prevoza, energetske sanacije vseh občinskih objektov, javne razsvetljave, subvencioniranja izrabe sončne energije do spodbujanja energetske uporabe izrabljenega gospodinjstva olja in še bi lahko naštevali. V občini tudi

že deset let povečujejo proračunska sredstva za URE in OVE. **K projektu in prijavi je pomagal tudi Kostak z dosedanjimi strokovnimi izkušnjami in prakso.**

Kljub temu da občine izvajajo veliko raznovrstnih energetskih projektov, se le peščica občin področja URE in OVE loteva z resnično celovitim pristopom. Na tem področju nas vse čaka še veliko dela, manjka pa predvsem vizija z jasno opredeljenimi cilji in dobro organizacijo.

Projekti, kot je En.občina 010, prispevajo k večji prepoznavnosti in opozarjajo na pomembnost, ki ga ima področje URE in OVE za občine, prejemnice priznanj pa so gotovo dober zgled, kako se lotiti izvajanja ukrepov URE in OVE na lokalni ravni.

Ogledi dobrih praks

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE NA PODEŽELJU

V okviru projekta Obnovljivi viri energije na podeželju smo v mesecu maju organizirali strokovno ekskurzijo z ogledi dobrih praks uporabe obnovljivih virov energije v Sloveniji. Na omenjeno zaključno aktivnost smo povabili udeležence delavnic o obnovljivih virih energije, ki smo jih organizirali v sklopu projekta v novembru 2009 in aprilu 2010



Za udeležbo na strokovni ekskurziji je vladalo precejšnje zanimanje, tako da smo napolnili celoten avtobus nadobudnih udeležencev. Pot nas je vodila na ogled bioplinske naprave v Ihanu, kjer iz gnojevke in nekaterih organskih odpadkov proizvajajo električno energijo in toploto.

Po zanimivem ogledu in predstavitvi, kjer ni manjkalo vprašanj s strani udeležencev ekskurzije, smo se odpravili v Kozino, kjer so nas pričakali v podjetju Robotina, ki se v zadnjem času med drugim intenzivno

ukvarja z gradnjo sončnih elektrarn. Na lokaciji podjetja smo si podrobneje ogledali njihovo lastno sončno elektrarno.

Po programu smo se odpeljali v Ajdovščino in si ogledali poslovno stavbo podjetja Primorje. Predstavili so zanimive tehnološke rešitve na lastnem sistemu ogrevanja in hlajenja stavbe z energijo zemlje, kot to počnemo na Kostaku, v upravni zgradbi. Naslednja postojanka je bila v Inštitutu Hidria Klima v Godoviču, kjer se ukvarjajo z razvojem najsodobnejših sistemov za kli-

matizacijo, gretje in hlajenje v zgradbah. Z zanimanjem smo si ogledali laboratorij za testiranje in merjenje distributivnih elementov zraka ter akustični modul oz. laboratorij, ki je največji tovrstni laboratorij v Sloveniji in bližnjih državah.

Polni dobrih vtisov in zanimivih spoznanj smo se v večernih urah vrnili domov in sklenili, da bomo tovrstne ogledne dobrih praks organizirali tudi v bodoče.

Vanja Somrak

Slavko Pirc

»Če poslušalca ne zamoriš, si zmagal...«

...dolgoletni sodelavec, ljubiteljski fotograf, občutljivi opazovalec narave, prijatelj in marsikomu tudi zaupnik. Ko sem razmišljala o vsebini tega intervjuja, sem bila povsem brez skrbi, ker z našim Slavkom beseda vedno steče kot po maslu :) Rad pove kakšno modro, ki mu jih zaradi njegovih bogatih izkušenj nikoli ne zmanjka, zna pa biti prav tako odličen poslušalec in včasih tudi svetovalec. Z zanimanjem se torej podajam v dialog s Slavkom Pircem. Vabljeni k vsekakor zanimivemu branju...

Vanja Somrak

Kako se spominjate svojih začetkov v Kostaku?

Kariero v Kostaku sem začel zelo lepega deževnega dne pred dobrimi 17 leti. Tistega 1. septembra 1993 je namreč po dolgem sušnem obdobju prvič deževalo od zgodnjega jutra do popoldanskih ur. Kot bi me hotelo zaliti, da se bom v novem okolju bolje priljel in rasel.

V času, ko sem se zaposlil v našem podjetju, se je v Krškem gradil prvi daljinsko nadzorovani vodovodni sistem, vodovodni sistem Rore. Ker na Kostaku ni bilo kadra z znanjem elektronike in računalništva, ki bi lahko uspešno upravljal s tem sistemom, je takratno vodstvo iskalo novega sodelavca z ustreznimi znanji. Ker sem takrat tudi sam želel zamenjati delovno področje, sem se javil in bil tudi izbran za to delovno mesto.

Prvi meseci dela v novem okolju so bili predvsem študijski. Poznal sem računalnike, vendar ne Windowsov. Vedel sem, kako delujejo radijski sprejemniki in oddajniki, nisem pa poznal posebnosti radijskih zvez. Principi delovanja avtomatike so mi bili mala malica, ničesar pa nisem vedel o procesih, ki jih je ta avtomatika krmilila. Zato sem »najel skupino profesorjev«, ki so me uvedli v nova znanja, ki sem jih pri novem delu potreboval. Ob tej priložnosti se vsem najtopleje zahvaljujem za vse znanje, ki so mi ga dali.

Prvi »profesor« je bil Željko Horvat, ki je tudi vseh 17 let moj neposredni nadrejeni. Kot »profesor« me je seznanil s tehnološkimi principi procesov črpanja in distribucije vode. Takratni vodja DE Vodovod Janko Hrovat mi je predstavil vodovodni sistem Občine Krško tako, da me je vodil tudi po terenu. Največ znanja, predvsem praktičnega, pa so mi posredovali operativci, od katerih so trije žal že pokojni: Ivan Grebenc, Živko Taborin, Jože Vodopivec. Tri sodelavce, ki so mi pri teh prvih korakih prav tako ogromno pomagali, pa bom, kot vse kaže, prehitel pri odhodu v pokoj. To so Rado Urbanica ter Peter in Pavel Levičar. Prve korake v skrivnosti Windowsov, posebnosti radijskih zvez ter principe računalniškega daljinskega nadzora in vodenja celotnega sistema Rore – telemetrije sem naredil ob pomoči takratnega izvajalca tega dela projekta in današnjega vzdrževalca telemetrijskega sistema na vodovodu, Boža Ropreta. Še enkrat, najlepša hvala vsem »profesorjem«!

Moje delovno mesto je bilo že takrat v Tehnično razvojnem sektorju, čeprav sem se ukvarjal čisto s komunalno problematiko. V sektorju smo se takrat ukvarjali z razvojnimi dejavnostmi v najširšem smislu: razvoj novih tehnologij, kot je bila telemetrija, razvoj novih dejavnosti, kot na primer Trgovina, ki je začela nastajati v okrilju našega sektorja, razvojem posameznih dejavnosti v smislu širitve. Tako je vodenje katastra komunalnih dejavnosti prera-



slo v geodetsko službo, ki je z kadrovske okrepitvijo in novo opremo začela izvajati tudi inženirske geodetske storitve. Prav tako smo v sektorju vodili širitev odvoza komunalnih odpadkov po celotni občini, pa tudi širitev teletetrije na druge, nove ali že obstoječe vodovodne sisteme. Tudi investicije v javno gospodarsko infrastrukturo in v sami družbi, ki so na nek način tudi razvojna dejavnost, so bile v našem delovnem področju. V področje dejavnosti TRS je takrat sodilo še vzdrževanje in razvoj infratrakture družbe: ASP, informatika, varstvo pri delu ter kasneje še uvedba in nato razvoj in vzdrževanje sistemov vodenja na osnovi ISO standardov.

Kljub zelo široki paleti dejavnosti nas je bilo v sektorju zaposlenih relativno malo: brez vratarjev in mehanikov, nas je bilo zaposlenih največ sedem sodelavcev. Zato je bilo normalno, da je vsak pokrival več delovnih področij. Tako sem ob operativnem delu na teletetriji ter načrtovanju njenega nadaljnjega razvoja bil povabljen k sodelovanju, ko so se leta 1994 začele priprave na zamenjavo informacijskega sistema. S tem se je začelo moje delo čedalje bolj širiti na področje računalništva in informatike, dokler nisem v letu 1997, ob odhodu Marjane Petan na porodniško, prevzel tudi vodenja te dejavnosti.

V času, ko smo menjali računalniški sistem, so bili Windowsi in računalniške mreže v poslovnih sistemih še dokaj redke. V poslovnih aplikacijah je prevladoval Nowell, veliki centralni računalniki in delo preko terminalov. Zato je bila že odločitev, da preidemo na mrežni način dela, dokaj pogumna. Poslovni programi pa so še vedno tekli na Nowellu. Vendar je bila s tem postavljena informacijska infrastruktura, ki je kasneje omogočila uvajanje nove informacijske tehnologije na osnovi Windows operacijskega sistema.

Od leta 1997 sem vodil informacijski oddelek poleg dela na teletetrijskih sistemih. V času mojega vodenja od-

delka smo v podjetje vpeljali uporabo programov Word in Excel, v manjši meri tudi Access, uvedli smo elektronsko pošto, pripeljali internet. Razmišljali smo in opravili tudi prve razgovore na temo elektronskega arhiviranja. Že takrat smo pripravili specifikacije za elektronsko likvidacijo računov. V letu 1999 smo se uspešno spoprijeli s famoznim »hroščem 2000«. V letu 2000 je bilo dokončno jasno, da je Nowell slepa ulica ter, da je potrebno preiti na sodobnejši sistem. Zato so v tem letu začele potekati aktivnosti za ponovno posodobitev informacijskega sistema. Z letom 2001 se je oddelek za informatiko osamosvojil, kar je bila tudi moja ideja od samega prevzema vodenja tega oddelka. Vodenje oddelka je prevzel Branko Lavrenčič.

V času vodenja službe za informatiko sem dobil še dodatno zadolžitev spremljanja porabe na mobilnih, ki so prav v tistem času začeli svoj pohod. Izkazali so se mnogo uporabnejši pri povezovanju z delavci na terenu od klasičnih radijskih zvez, kakršne so se uporabljale pred tem. Zato ni čudno, da smo dokaj hitro imeli v podjetju že skoraj 100 aparatov. Nadzor nad porabo teh aparatov pa je postal izredno zamuden opravek. Da sem lahko delo opravil v sprejemljivem času, sem v Accessu razvil aplikacijo, ki je, z manjšimi spremembami, še danes v uporabi. Kasneje sem podobno aplikacijo izdelal tudi za nadzor porabe električne energije.

S prevzemom službe za informatiko je čedalje manj časa ostajalo za nadzor teletetrije. Zato so v sektorju Komunala v letu 1998 zaposlili mladega tehnika, Darka Hrženjaka, ki je začel prevzemati upravljanje teletetrije. To je bil korak v pravo smer: Darko se je ves posvetil samo komunalni. Prioriteta je bila sicer teletetrija, vendar je bil močno aktiven tudi na področju energitike na komunalni.

V Kostaku ste bili mentor številnim mladim pripravnikom oz. tistim, ki so šele začeli svojo



poklicno pot, mnogim pa še vedno dajete nasvete pri pisanju njihovih seminarskih, diplomskih in ostalih nalog. Kakšne lastnosti mora imeti po vašem mnenju dober mentor v podjetju?

Z Darkovim prihodom sem na Kostaku prvič zaplul v mentorske vode. Področje mi sicer ni bilo neznano, saj sem na tem področju deloval že v predhodni službi v Iskri. Darku sem bil mentor najprej kot pripravniku. Kasneje se je vpisal na višješolski študij. Ob zaključevanju tega izobraževanja pa sem bil njegov komentor iz proizvodnje pri izdelavi njegove diplomske naloge iz področja telemetrije. Kasneje sem bil uradno mentor samo še dvema ali trem študentom pri njihovem pripravištvu.

Med drugim sem bil uradni mentor pripravniku Viliju Tomažinu ter njegov dejanski mentor in sodelavec pri izdelavi njegove diplomske naloge. Iz te naloge je nastal naš današnji ISO portal. Zanj sem sestavil specifikacije, Vili pa je napisal kodo. Skupaj sva nato naredila tudi večino testov, s katerimi sva odkrivala in odpravljala napake. »Poskusna zajčka« pri tem testiranju sta bila Mateja in Željko, ki sta prispevala tudi nekaj predlogov za izboljšave. Poleg tega programa sva z Vilijem še dogradila in izboljšala mojo staro aplikacijo za nadzor porabe električne energije ter ob sodelovanju tudi Željka in Mateje izdelala še nekaj manjših aplikacij v Excelu.

Rad sem pameten. Če pa si pameten, moraš to tudi pokazati. Kako? Tako da poveš tisto, kar znaš tistemu, ki ga to zanima ali, ki to znanje potrebuje. Če imaš pri tem veselje in uživaš in če uspeš to storiti tako, da poslušalca ne zamoriš, si zmagal.

Imam občutek, da sem na tem področju zmagal. Ker dokaj dobro obvladam tudi pisno izražanje, lahko dostikrat pomagam tudi pri pisanju seminarskih

in diplomskih nalog. Včasih tudi uradni lektorji za menoj ne najdejo nobene slovnične napake.

Katere so najpomembnejše naloge, ki jih danes opravljate v Tehnično-razvojnem sektorju?

Od leta 2001 je moj uradni naziv telekomunikacijski inženir oziroma strokovni sodelavec. Časovno težišče mojega dela v zadnjih devetih letih je bilo na evidenci osnovnih sredstev gospodarskih javnih služb tako pri inventurah, kot pri aktiviranju investicij in delo na razvoju in vzdrževanju sistemov vodenja. Pomembno in po mojem mnenju tudi uspešno delo pa je bilo na področju nadzora porabe električne energije, kjer sva z Darkom skrbno spremljala vse morebitne anomalije v porabi ter po potrebi tudi ukrepala. To področje smo po letu 2004 še nadgradili z aktivnostmi na področju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov, kjer smo dosegli kar nekaj uspehov.



Poleg dela na teh permanentnih nalogah sem sodeloval še na številnih enkratnih projektih, ki smo jih izvajali v TRS samostojno ali skupaj z drugimi sektorji: prijave na javne razpise, sodelovanje na promocijskih in razvojnih projektih, izgradnja nove poslovne stavbe, priprava na elektronsko arhivi-



ranje. Ob prehodu na tehnično varovanje Žlapovca sem sodeloval pri postavitvah varnostnih kamer ter pripravil prvi osnutek nove varnostne politike. Skupaj z Matejo Pompe sva izdelala Pravilnik o inovacijah, pripravil pa sem tudi navodila za njegovo izvajanje, ki pa še niso potrjena.

Tole je samo nekaj nalog, na katerih sem delal v zadnjih devetih letih. Moram pa poudariti, da to niso moje naloge. To so naloge, ki jih je in jih še izvaja Tehnično razvojni sektor. Vanje smo vpeti vsi, od Željka kot vodje sektorja, do Lidije kot oddelčne tajnice.

Vsi dobro vemo, da ste v vašem sektorju »zadolženi« tudi za vzdrževanje sistema vodenja podjetja in t.i. ISO standarde, ki so pri nekaterih zaposlenih v Kostaku dokaj »neprijjubljeni«. Kako omenjenim predstaviti standarde v pravi luči oz. pomenu, ki ga imajo pri njihovem vsakodnevem delu?

Moja vodilna naloga je v zadnjih letih integrirani sistem vodenja. Njegovo uvajanje se je začelo že konec devetdesetih let, ko je bila glavnina dela na ramenih Darje Modic. Takratna ekipa je opravila res ogromno delo, saj je začela tako rekoč iz nič ter uspela postaviti prvi sistem, ki je tudi deloval. Ko se je Darja prezaposlila iz TRS v sektor Komunalna, je njeno delo prešlo name.

Integrirani sistem vodenja je orodje, ki družbi omogoča permanentno rast kakovosti na različnih področjih njene delovanja: splošni kakovosti poslovanja, področju obvladovanja okolja, področju zdravja in varstva pri delu, področju obvladovanja energije, področju varovanja podatkov. To orodje je po eni strani pripomoček vodstvu za spremljanje delovanja družbe ter morebitno sprožanje korektivnih ukrepov, po drugi strani pa pripomoček izvajalcem procesov, da lahko svoje procese stalno kakovostno izvajajo ter tudi stalno izboljšujejo.

V prvem obdobju uvedbe sistema vodenja, takrat še samo vodenja kakovosti po standardu ISO 9001, je bil sistem kljub drugačnim pojasnilom sprejet samo kot dodatno delo za večji nadzor s strani vodstva. Z leti, ko so se nabirale tudi pozitivne izkušnje za same izvajalce procesov, se je začel tudi pogled na sedaj že razširjeni sistem vodenja spreminjati, s tem pa je tudi njegova uporaba postajala učinkovitejša.

Moja naloga v tem sistemu je uradno vzdrževanje dokumentacije integriranega sistema vodenja. Vendar se pod tem nazivom skriva zelo široko delovno področje, ki se začne s pripravo terminskega plana zunanjih in notranjih presoj, zbiranju poročil o presojah, sodelovanje pri oblikovanju nekaterih predlogov korektivnih ukrepov, nadzor nad izvedbo sprejetih korektivnih ukrepov, pomoč pri pisanju poročil o izvedbi, dostikrat tudi pomoč pri sami izvedbi, ter na koncu pomoč pri pripravi Zapisnika o vodstvenem pregledu ter njegova končna ureditev. Mislim, da to delo dobro opravljam, saj smo dobili letos posebno potrditev kakovosti našega dela s tem, da smo bili povabljeni s strani SIQ, da svoj sistem priprave vodstvenega pregleda predstavimo širši javnosti na seminarju SIQ o pripravi vodstvenega pregleda.

Tisti, ki vas bolje poznajo, vedo, da je vaš konjiček fotografiranja. Od kje izvira vaše navduše-

nje do fotografiranja in kateri so vaši najljubši motivi?

S fotografijo sem se začel ukvarjati še v osnovni šoli. Najprej samo s slikanjem, kasneje, ko sem si prislužil tudi prvi povečevalnik, pa tudi s samostojnim izdelovanjem fotografij. Takrat sem tudi ugotovil, da fotografija, pri



kateri imaš vpliv samo pri fotografiranju, ne nudi niti približno tistega zadovoljstva, ki ga lahko ponudi doma razvita fotografija. Žal pa sem ob tem delu naletel na težavo. Moj vid je v področju rdeče svetlobe, pri kateri se fotografije običajno obdelujejo, močno okrnjen, zato moje delo v temnici ni bilo najbolj uspešno. To, in pa pomanjkanje časa zaradi izrednega študija ter osnova družine v sedemdesetih letih je bilo vzrok, da sem ta konjiček opustil.

Po letu 2000, ko sta otroka odšla na svoje in so se pojavili digitalni fotoaparati v zadovoljivi kakovosti in sprejemljivih cenah, pa sem ponovno odkril svoje veselje do fotografije. Za obdelavo fotografij ni več potrebna temnica z rdečo lučjo, kot je bilo to včasih.

Zadostuje računalnik z ustreznim programom, nekaj znanja za delo s tem programom in že lahko delaš prave čudeže. In ker je zame delo z računalnikom in fotografiranje v užitek, bom po vsej verjetnosti v prihodnjem obdobju fotografiji posvetil glavno svojo prostega časa. Takoj za druženjem s svojo družino, ženo in otrokoma.

Predvsem bi se rad posvetil posnetkom iz narave in bližinskim posnetkom. Za to področje fotografije pa potrebujem nov bližinski objektiv in fleš. Upam, da bo odpravina ob odhodu v pokoj dovolj velika, da ju bom lahko kupil.

Ali nam lahko zaupate kakšno so vaši načrti za prihodnost, saj vemo, da se dan vaše upokojitve nezadržno bliža?

Po odhodu v pokoj na Kostak ne bom pozabil. Z mnogimi smo prebili skupaj marsikatero prijetno urico. Ker sem doma blizu, bom zelo verjetno pogost gost v Žlapovcu. Malo po opravkih, malo pa tudi na kratkem klepetu in druženju s starimi sodelavci.

Čiščenje odpadnih voda mesta Krško

V sklopu izvedbe projekta izgradnje kanalizacije Krško s širšo okolico in priključitve na IČN Vipap so se v letu 2010 nadaljevali postopni priklopi obstoječe kanalizacije mesta Krško in novozgrajene kanalizacije na področju krškega polja.

Špela Arh Marincič

V začetku leta 2010 je bil na novozgrajeno kanalizacijo priključen del Vidma, in sicer na objekta ZB4 (970 uporabnikov) in ZB5 (1.725 uporabnikov), v mesecu februarju se je priključilo še prispevno območje na ZB6 (520 uporabnikov - Kremen) in R1 (180 uporabnikov). Vsa navedena področja so že imela obstoječ mešan kanalizacijski sistem. Pojavljale so se teža-



Žadovinek) se je pričelo v poletnih mesecih. Skladno z določili Odloka o odvajanju in čiščenju komunalnih in padavinskih odpadnih vod na področju občine Krško (Ur. l. RS, št. 34/07) imajo uporabniki kanalizacije rok za priključitev na javno kanalizacijo 1 leto od izgradnje le-te. Uporabnike smo o obveznosti priključitve na javno kanalizacijo obveščali osebno po pošti.

Na novozgrajeno kanalizacijo Krško in IČN Vipap so se v mesecu oktobru pričela priključevati še naselja Vihre in Mrtvice. Ta del sistema trenutno še ne obratuje avtomatsko, ker ni vzpostavljen daljinski nadzor nad novozgrajenimi objekti javnega sistema za odvajanje odpadnih vod. Do konca leta se bo priključilo še naselje Velika vas.

Javni razpis za sofinanciranje individualnih kanalizacijskih hišnih priključkov in malih komunalnih čistilnih naprav je bil objavljen tudi v letošnjem letu. Na podlagi razpisa imajo uporabniki, ki se na javno kanalizacijo priključujejo prvič in imajo stalno prebivališče v občini Krško, možnost do sofinanciranja pri izvedbi priključka na javno kanalizacijo.

Razpis za območje občine Krško se je zaključil s 8.11.2010. Možnost koriščenja nepovratnih sredstev imajo še prebivalci občine Kostanjevica na Krki, ki je razpis objavila v mesecu oktobru.

Pričakujemo lahko, da bosta občini nadaljevali s pomočjo občanom v naslednjem letu s tovrstnim javnim razpisom.

ve s prekomernimi obremenitvami vode tako glede kakovosti (industrijska odpadna voda) kot tudi količin (izcedne, zaledne, padavinske, itd.) na IČN Vipap.

V mesecu aprilu in maju 2010 sta se na novozgrajen sistem priključili še prispevni območji mestnega jedra Krškega na desnem bregu reke Save, staro mestno jedro na ZB1 in del Narpla ter objektov ob CKŽ na ZB2, skupaj okoli 1.480 uporabnikov. Priključeni so bili tudi uporabniki desnega brega Krškega – širše področje ob CKŽ in Leskovec pri Krškem (preko črpališča pri ZB3, okoli 1.970 uporabnikov).

Postopno priključevanje na novozgrajeno kanalizacijo v naseljih Vrbina, Stari Grad, Drnovo, Brege in Žadovinek (črpališča: Vrbina, Libna, Drnovo, Brege in



RAZPIS

Za območje občine Krško se je razpis že zaključil. Trenutno lahko koristijo nepovratna sredstva še v Kostanjevici na Krki.

Uporabniki obstoječega kanalizacijskega omrežja Krško oziroma vsi, ki se bodo nanj še priključili, morajo ob postopku priključitve obvezno opustiti obstoječo greznico, pri praznjenju in čiščenju pa je potrebno odstraniti krovno ploščo greznice in jo zasuti s peskom ali zemljo. Priporočljivo je, da jo uporabljate kot zbiralnik padavinskih voda.



Mala komunalna čistilna naprava

VPLIV UPORABNIKA NA UČINKOVITOST DELOVANJA

Špela Arh Marinčič

Mala komunalna čistilna naprava (MKČN) je naprava za čiščenje komunalne odpadne vode z zmogljivostjo čiščenja do 2000 populacijskih ekvivalentov - PE (enota za obremenjevanje vode). 1 PE je onesnaženje, ki ga dnevno povzroči ena oseba. Za gospodinjstva so najpogosteje uporabljene MKČN v obsegu 3 do 10 PE. Namenjene so čiščenju komunalnih odpadnih vod iz gospodinjstev, ki niso priklopljena na javno kanalizacijo.



MKČN Izjemnega pomena je, kaj spuščate v odtoke!

Aktivno snov v MKČN predstavlja aktivno blato. Gre za mešanico mikroorganizmov in odpadne vode. Sestoji iz zelo velikega števila mikroorganizmov (bakterij, gliv, praživali, itd.), katerim odpadna voda predstavlja hrano in posledično omogoča razmnoževanje, rast in tako obnovo mikroorganizmov v čistilni napravi. Le ti so izredno učinkoviti, saj lahko s pomočjo vpihanega zraka razgradijo odpadne snovi iz komunalne odpadne vode. Izjemnega pomena je, kaj spuščati v odtoke. Z različnimi proizvodi, ki se uporabljajo v gospodinjstvu, lahko zelo hitro »škodujemo« mikroorganizmom in tako zmanjšamo učinek čiščenja. Torej je tudi in predvsem uporabnik tisti, ki vpliva na učinkovitost delovanja naprave.

V kolikor vas zanima, kako na učinkovitost delovanja male čistilne naprave vplivate uporabniki sami, ste vabljeni, da se oglasite na Sektorju Komunala, kjer vas bomo z veseljem podučili.

Kar velja za MKČN, velja tudi za izpust v javno kanalizacijo. Ne pozabite!

Kakovost pitne vode

NADZOR V ČASU OBILNEJŠIH PADAVIN IN POPLAV

Špela Arh Marinčič

Obilne padavine so v mesecu septembru povzročile poplavljanje rek Save in Krke. Prišlo je do nemalo težav, ki so zaznamovale tudi območja občin Krško in Kostanjevica na Krki.

Na področju občine Krško so se pojavljale težave predvsem na zajetju Dobrova, in sicer zaradi motnosti pitne vode. Z namenom ustrezne zaščite - zdravstvene varnosti naših uporabnikov, smo še isti dan objavili obvestilo o preventivnem prekuhavanju za področje celotne občine Krško, v Kostanjevici na Krki pa je bil ukrep prekuhavanja obvezen. Sistem smo klorirali. Zaradi nadzora stanja pitnih voda po poplavah je bilo odvzetih več vzorcev pitne vode. Nadzorovali smo tako mikrobiološko, kot tudi kemijsko stanje pitne vode. Pričakovano so bili rezultati mikrobioloških preskušanj slabši, kar pa smo z izpiranjem in čiščenjem vodnih celic in cevovodov, v krajšem časovnem obdobju uspešno odpravili.

Nekoliko več težav smo imeli na področju občine Kostanjevica na Krki. Za zagotavljanje zadostnih količin pitne vode je bilo potrebno v sistem dodajati večje količine vode iz Studene (kraško zajetje, ki ob deževju zakali). Prav zaradi tega se je tudi tu nekoliko poslabšala mikrobiološka kvaliteta pitne vode. Z učinkovito izvedenimi ukrepi izpiranja celotnega sistema za oskrbo s pitno vodo Kostanjevica na Krki ter čiščenjem vseh objektov za oskrbo s pitno vodo, smo tudi tu, po dobrem tednu, uspeli stanje normalizirati. Prav tako so se na ustaljene tirnice vrnili tudi naši delovniki.



Zreli ljudje prevzemamo odgovornost – ravnanje z odpadki

REZULTATI ZBIRANJA NEVARNIH ODPADKOV

Mojca Brinovec

Podatke zagotovil Marjan Božič

Napredek pri ravnanju z odpadki je mogoč le s sodelovanjem in naučili smo se že, da prav vsak posameznik lahko prispeva svoj delež. Če odpadke ločujemo na izvoru (doma, v šoli, službi, ...), lahko koristne surovine vrnemo v ponovno uporabo. Tako varčujemo z energijo, ohranjamo naravne vire in **daljšamo življenjsko dobo odlagališč**, saj pravilno ločeni odpadki ne končajo na odlagališču, temveč gredo v nadaljnjo predelavo.



1 m³ KOSOVNIH Odvoz kosovnih odpadkov 1x letno brezplačno. Ni potrebno čakati na akcijo.

Omogočeno nam je, da ločeno zbiramo papir, steklo, plastično, kovinsko in sestavljeno embalažo že na **169 zbiralnicah** v občini Krško in Kostanjevica na Krki. V obeh občinah so pri gospodinjstvih, v mestnih in primestnih naseljih, nameščene posode za biorazgradljive odpadke. Zagotovljeno je zbiranje nevarnih in kosovnih odpadkov. V kolikor ste sledili obvestilom, je sistem zbiranja kosovnih odpadkov iz gospodinjstev spremenjen in ni več potrebno čakati na letne akcije in poziv, temveč Kostak pokličete takoj, ko imate 1 m³ kosovnih odpadkov odveč. **Naročilo odvoza je enkrat letno brezplačno.**

NEVARNI ODPADKI

Zavedati se moramo, da človeško delovanje povzroča vrsto odpadkov, med katerimi so tudi zelo nevarni, zdravju in okolju škodljivi. Z njimi moramo ravnati še posebej pazljivo.

V obdobju od 30. 9. do 2. 10. je v občini Krško in občini Kostanjevica na Krki potekala vsakoletna akcija zbiranja nevarnih odpadkov iz gospodinjstev.

Nova zbiralnica

V podjetju smo se v letošnjem letu opremili s premično zbiralnico za nevarne odpadke, zato smo akcijo v celoti izpeljali sami !

Poskrbeli smo za strokovno, pravilno ločevanje odpadkov v posamezne skupine ter za drugo delo z njimi, da je potekalo brezhibno in v skladu z zakonom ter postopki iz veljavnih predpisov.

Iz podatkov je razvidno, da med zbranimi nevarnimi odpadki prevladujejo svinčeni akumulatorji. Velik delež predstavljajo tudi motorna olja ter odpadne barve in laki. Precej je zbrane onesnažene embalaže in pesticidov. Ostale skupine odpadkov so zastopane v manjših deležih, vendar jih ne smemo zanemarjati. Akcijo zbiranja nevarnih odpadkov je obiskalo 127

ljudi. Ugotoviti je vse večji interes pri zbiranju. Skupna količina zbranih nevarnih odpadkov je v zadnji letni akciji dosegla kar 2.539,5 kg.

Sicer pa uporabniki lahko brezplačno dostavimo vse ločeno zbrane odpadke na Zbirni center Spodnji Stari Grad, kadarkoli v času obratovanja. Velika količina odpadkov, ki jo pridela mo vsak dan, zahteva razvoj posebnih strategij tudi na samem odlagališču. Rezultati so pohvalni. Z nekaj truda lahko statistiko še izboljšamo, vendar ne zaradi nje same, temveč zato, da ločimo več odpadkov in ohranimo okolje čisto!

Držimo se načela:

»Preprečuj - Zmanjšaj - Uporabi znova«.



2.539 KG
znese skupna količina zbranih nevarnih odpadkov v zadnji akciji



Pogrebna in pokopališka dejavnost

Manuela Škoda

V petek, 15. oktobra 2010, je bila v prostorih Kostaka **8. seja delovne komisije sekcije za pogrebno in pokopališko dejavnost** v okviru Zbornice komunalnega gospodarstva na Gospodarski zbornici Slovenije.

V omenjeni komisiji delujejo, poleg našega predsednika uprave Božidarja Resnika tudi: direktor Žale Javno podjetje d.o.o. Bojan Lepičnik, direktorica Pogrebnega podjetja Maribor d.d. Lidija Pliberšek, vodja kadrovske pravne službe JKP Log Romana Lesjak in iz Komunale Koper Primož Turšič. Seje so se udeležili tudi zunanji sodelavci komisije ter predstavnica Občine Krško, Damjana Dušak.

Glavna tema seje je bila obravnava osnutka **Kodeksa pogrebno pokopališke dejavnosti**. Prvi osnutek prvega slovenskega Kodeksa za tovrstno dejavnost smo pripravljali ravno v našem podjetju. Potrebno bo opraviti še veliko dela na tem področju, vendar smo veseli, da so se začele zadeve pripravljati ravno pri nas, saj smo dokazali, da smo lahko uspešni, da imamo znanje in kadre, ki so lahko gonilo inovativnosti na slovenskem področju.

V drugem delu seje je Damjana Dušak iz Občine Krško predstavila **projekt širitve pokopališča Krško**. Iz praktičnih izkušenj, ki so jih podali prisotni udeleženci, je bilo opozorjeno na dobre in pomanjkljive rešitve projekta. Pohvalno je, da se pri takih večjih projektih izmenjajo mnenja in izkušnje iz širne Slovenije, saj se s skupnim posvetom lahko izognemo nepotrebnim napakam.



PROJEKT ŠIRITVE POKOPALIŠČA

Občina Krško je naznanila javno razgrnitev projektne dokumentacije za širitev pokopališča Krško z načrti arhitekture in zunanje ureditve z zbirnim projektnim poročilom. Dokumentacija je v fazi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Gradivo je bilo od 27. septembra do 26. oktobra 2010 javno razgrnjeno v prostorih Krajevne skupnosti mesta Krško, v času uradnih ur Krajevne skupnosti in v digitalni obliki na spletni strani Občine Krško: <http://www.krsko.si/novice.php?id=1288>

OBVESTILO ZA ZAPOSLENE

Vse zaposlene v skupini Kostak, ki ste zainteresirani za dodatno delo na področju pogrebno-pokopališke dejavnosti, vabimo k sodelovanju.

Zaradi povečanega obsega del, potrebujemo nove sodelavce za izvajanje pogrebnih svečanosti. Delo praviloma poteka v popoldanskem času, in sicer na lokacijah pokopališča Krško, Brestanica, Senovo in Leskovec.

Za vse dodatne informacije se zainteresirani obrnite na vodjo pokopališko-pogrebne službe, Manuelo Škoda, dosegljivo na telefonsko številko: 07 48 17 227 ali gsm: 041/615-341.

1. NOVEMBER IN SVEČE

Po 1. novembru se izrazito poveča količina odpadnih nagrobnih sveč, ki jih moramo na pokopališčih dosledno in natančno ločevati od drugih vrst odpadkov. Če jih mešamo z drugimi vrstami odpadkov in ne odstranimo nečistoč, močno otežimo in podaljšamo postopek predelave oziroma po nepotrebnem obremenjujemo okolje z odpadki, ki bi jih sicer lahko predelali.

Letos je začela veljati uredba o ravnanju z odpadnimi svečami, ki zagotavlja ločeno oddajanje, zbiranje in recikliranje odpadnih nagrobnih sveč. Kljub temu je predelava še zmeraj otežena zaradi številnih nečistoč, ki jih v zabojnike odlagajo obiskovalci pokopališč.

Na pokopališčih so ločenemu oddajanju odpadnih nagrobnih sveč namenjeni posebni zabojniki z napisom »samo za nagrobne sveče«. Če v te zabojnike oddajamo odpadne nagrobne sveče v plastičnih vrečkah, jih pomešano z ostanki cvetja, staro zemljo lončnic, ostanki vaz iz različnih materialov, močno otežimo njihovo nadaljnjo predelavo. Pravilno oddane odpadne nagrobne sveče omogočajo namreč reciklažo kar 75,4 % sestavnih materialov odpadnih nagrobnih sveč.

Pozivali smo k razumni uporabi, saj je spoštovanje do pokojnih mogoče izraziti tudi z manjšim številom sveč.



Kongres Pro Europe Zelena ekonomija

Jože Leskovar

Pro Europe je krovna organizacija, ki povezuje nacionalne organizacije oz. sheme na področju ločenega zbiranja embalaže, ki uporabljajo znak »Zelena pika«. Vsake dve leti organizira kongres s ciljem izmenjave izkušenj ter zagovarjanja dobrih rešitev med vsemi deležniki na področju ravnanja z odpadki. Med udeleženci iz Slovenije sva Kostak predstavljala s predsednikom Božidarjem Resnikom.

Teme na letošnjem kongresa v Bruslju so bile sledeče:

- koliko EU politike pripomorejo k implementaciji zelene ekonomije;
- ravnanje z odpadno embalažo in ostalimi tokovi odpadkov;
- sistem proizvajalčeve odgovornosti 20 let po uvedbi.



Na zakonodajnem področju je bilo znati zadovoljstvo z doseženimi rezultati in iskanjem možnosti za povezavo med ekološkimi ter ekonomskimi cilji gospodarjenja v prihodnje. Zopet je poudarjeno sodelovanje vseh deležnikov (EU, države, industrija, potrošniki) za doseg budočega vzdržnega razvoja.

V nasprotju s večinskim mnenjem je nov koncept C2C (cradle to cradle; od zibelke do zibelke) predstavil prof.dr. Michael Braungart. Poudarja potrebo po temeljitem zasuku v razmišljanju in prehodu iz učinkovitega delovanja k uspešnemu delovanju. Učinkovito delati na-

pačne stvari je po njegovem samo po sebi neuspešno. Tako tudi manjša poraba surovin, energije samo odlaga soočenje s končnim pomanjkanjem obojega. V tem kontekstu je tudi koncept ločenega zbiranja in recikliranja v osnovi napačen. Rešitev naj bi bila v takšnem designu in izdelavi izdelkov in embalaže, ki bi omogočala 100% biološko in tehnično ponovno uporabo.

Posebno zanimiv je bil obisk zbirnega centra (container park) v bližini Mehelena. Za Snago je predvsem sistem obvladovanja uporabnikov centra saj sam po sebi ni razkošno opremljen in nima niti strehe.

Obisk v občini Bečej

Jože Leskovar

Občina Bečej leži v severozahodnem delu Srbije v pokrajini Vojvodina, ob reki Tisi in kanalu Donava-Tisa-Donava. Ima 41.000 prebivalcev. Na delovni obisk smo se na povabilo Občine Bečej odpravili predstavnik občine Krško Matjaž Pirc in Jože Leskovar ter Zoran Omerzu iz Kostaka.

Program, ki so nam ga pripravili je bil sledeč:

- sprejem pri predsedniku skupščine občine Bečej,
- sestanek s predstavniki komunalnega podjetja Potisje Bečej,
- ogled odlagališča odpadkov in ogled mesta Bečej,
- sestanek s predstavniki vseh javnih podjetij in večjih gospodarskih družb občine.

Republika Srbija bo postopno prevzela pravni red EU, s tem pa je možno sodelovanje in prenos znanja pridobljenega v podjetju Kostak.

Po obisku občine in po pregledu nekatere zakonodaje, ki veljajo v Republiki Srbiji in v občini Bečej, smo ugotovi-

li, da je potrebno večino le-te spremeniti. Poudarili smo sodelovanje lokalne skupnosti in komunalnih podjetij. Zakonodaja mora upoštevati smernice EU, hkrati pa zagotoviti postopnost izgradnje in razvoja dejavnosti na področju ravnanja z odpadki.



Obisk srbske delegacije v občini Krško

Mojca Brinovec

V Krško so letos prispeli predstavniki južnobačkega upravnega okrožja iz Norvega Sada, Srbije.

Prvi dan obiska so bili sprejeti v prostorih Občine Krško, kjer jih je pozdravil podžupan **Cvetko Sršen**. V nadaljevanju jim je, poleg drugih predavanj, direktorica občinske uprave **Melita Čopar** predstavila občino Krško in spremembe, ki so se zgodile v času vstopanja Slovenije v EU. Cilj je bil spoznavanje karakteristik občine Krško, enakosti in razlike z občinami, iz katerih prihajajo obiskovalci.

Prvenstveni namen njihovega obiska pa je bil seznanitev z ravnanjem z odpadki in regionalna organiziranost ravnanja. V sklopu predavanja so želeli, da predstavimo medobčinsko sodelovanje, način pridobivanja finančnih sredstev za delovanje regionalnega podjetja, določitev lokacije za deponijo in način prinašanja odločitve znotraj regionalnega podjetja.

Pod okriljem Kostaka so se seznanili s sistemom ravnanja, predpisi in zakonodajo, upoštevajoč navodila EU ter s formiranjem upravljanja med podjetjem in Občino Krško. Po programu in dogovoru je sledil ogled Zbirnega centra Spodnji Stari Grad. V drugi polovici dneva so si ogledali še regionalni center za ravnanje z odpadki v Celju.



IFAT sejem

Darja Modic

V času od 13. do 19. septembra je v Münchnu potekal že 16. mednarodni sejem za področje vode, čiščenje odpadkov, čiščenje in vzdrževanje kanalizacijskih sistemov, odstranjevanje in recikliranje odpadkov, čiščenje cest in ostalih storitev pri dejavnosti letnega in zimskega vzdrževanja. Na njem so predstavljene visoke strokovne rešitve in na enem mestu najdemo veliko strokovnega znanja.

Sejem se danes uveljavlja kot vodilni svetovni sejem za okoljske tehnologije, saj poleg številnih Evropskih podjetij vsako leto srečamo vedno večje število razstavljalcev iz ostalih delov sveta (Japonska, Kitajska,...). Sejem med drugim omogoča spoznavanje z novimi partnerji, ki sodelujejo po vsej Evropi ter hkrati nudi obiskovalcem podporo mednarodnega prenosa tehnologij, poslovnega sodelovanja in skupnih raziskav.

Cilj sejma je sprožitev poslovnih in tehnoloških možnosti za sodelovanje. Podjetjem nudi priložnost, da se predstavijo z svojim prodajnim oziroma proizvodnim programom. Srečali smo kar nekaj slovenskih podjetij, še posebej lepo so nas sprejeli in pogostili na razstavišču podjetja Regeneracija, ki se ukvarja z proizvodnjo in prodajo malih čistilnih naprav, in mednarodnega podjetja Veolia, s katerim smo predhodno že navezali stike.

Na poti domov smo opazovali, kako znajo v Nemčiji izkoristiti možnost rabe alternativni energetskih virov, saj na številnih strehah z montažo sončnih kolektorjev pridobivajo energijo na način, s katerim ne obremenjujejo okolja. Upamo lahko, da bo v prihodnje tudi naša država uporabnike usmerjala v tovrstne investicije z različnimi vzpodbudami, med drugim tudi delnim sofinanciranjem investicije.



Promocija zdravja na delovnem mestu

ZDRAVSTVENI ABSENTIZEM (IZOSTAJANJE OD DELA)

Mateja Felicijan

V okviru Javnega razpisa za sofinanciranje projektov za promocijo zdravja v letu 2010, ki ga je februarja letos objavil Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije, smo se skupaj s parterjema GZS OZ Posavje, Krško ter podjetjem Resistec d.o.o. prijaviili za sofinanciranje programa **»Zdravstveni absentizem v Posavju – pomen obvladovanja pojava ter izmenjava dobrih praks«**.

19. oktobra smo v prostorih našega podjetja skupaj izvedli zaključni dogodek omenjenega projekta, na katerega so bili povabljeni predstavniki stroke (medicina dela) ter partnerji. Kostak je sodeloval s projektom »Čili za delo« in Resistec UPR d.o.o. & Co. k.d. s projektom »Ergonomija delovnih mest«.

Predstavili smo, kako se s problemom zdravstvenega absentizma oz. s prilagajanjem ergonomije delovnih mest, soočamo v naših delovnih okoljih. Pridobljena znanja in usmeritve nam bodo vsekakor koristile pri planiranju in izvedbi nadaljnjih aktivnosti za promocijo zdravega načina življenja zaposlenih v družbi Kostak.

V sklopu projekta je bil na zbornici izdan e-bilten v katerem so objavljeni članki vezani na problematiko zdravstvenega absentizma - začasne zadržanosti z dela zaradi bolezenskih razlogov oz. bolniške. E-bilten je dosegljiv na naslednjem spletnem mestu: http://www.gzs.si/pripone/28536/e-BILTEN_absentizem.pdf
Vabljeni k branju.

Izvajajo se redni letni razgovori

RAZVOJNA POT ZA PRIHODNJE LETO

Mateja Felicijan

V podjetju smo pričeli projekt rednih letnih razgovorov med vodjo in njegovimi sodelavci. V skladu s potrjenim terminskim planom je bil formalni začetek projekta 10. 9. 2010, zaključek pa bo predvidoma 15. 11. 2010.

Nekaj kratkih navodil, v kolikor razgovora še niste opravili: datum in uro razgovora dogovorita neposredno vodja in sodelavec. Vodja dan pred razgovorom sodelavcu vroči obrazec za vodenje letnega razgovora, s čimer je omogočena boljša priprava sodelavca (OB-106).

Kot ste bili obveščeni že preteklo leto, je osnovni namen rednih letnih razgovorov, da se s svojim vodjo pogovorita o doseženih ciljih v preteklem letu ter hkrati načrtata razvojno pot za prihodnje leto (delovni cilji, načrti izobraževanja in usposabljanja, možnosti in želje po napredovanju oz. opravljanju drugih del in nalog,...).

Pozivamo vse zaposlene, da pri razgovoru izrazite svoje predloge, ideje, zamisli glede morebitnih izboljšav, varčevalnih ukrepov ali inovacij v procesih dela. Prepričani smo, da ima vsak sodelavec kakšen dober in koristen predlog, zato želimo prisluhniti vašim idejam in vizijam.

Redni letni razgovori torej ponujajo priložnost za odprt, iskren dialog ter iskanje inovativnih predlogov za izboljšave, razvoj in napredek. Vam in vašemu vodji tako želimo čim bolj konstruktiven »klepet«, podkrepljen z obilico novih, svežih idej.



Pokojninska reforma je pripravljena za nadaljnjo obravnavo

Delali bomo do 65. leta, osnova za odmero pokojnine pa ostaja 34 najugodnejših let. Predpisana starost bi se po reformi tako višala postopoma, in sicer vsako leto za pol leta. Mogoče so tudi izjeme od zapovedanih 65 let, glede na zavarovalno (delovno) dobo.

Renata Resnik

Če bo sprememba Zakona o invalidskem in pokojninskem zavarovanju sprejeta v državnem zboru in potrjena na morebitnem referendumu, bo treba za starostno pokojnino dopolniti 65 let starosti in imeti 15 let zavarovalne dobe, ne glede na spol. Tisti od staršev, ki je skrbel za otroka oziroma otroke, bo lahko izkoristil časovni bonus za starševstvo v dolžini največ do dveh let – po osem mesecev za enega otroka.

Pravico do starostne pokojnine po predlogu pridobi tudi moški, ki je dopolnil 60 let starosti in 43 let pokojninske dobe brez dokupljene dobe, oziroma ženska, ki je dopolnila 58 let starosti in 41 let pokojninske dobe brez dokupljene dobe. Prehodno obdobje pri tem pogoju se bo za moške končalo leta 2014, za ženske pa leta 2016. Izhodišče bo v pogojih, ki

bi za upokojitev po obstoječem pokojninskem sistemu veljali v letu 2011.

Predčasno, z odbitki, se bo mogoče upokojiti pri 60 letih starosti, vendar bodo morali moški imeti 40 let pokojninske dobe, ženske pa 38 let pokojninske dobe. Tudi ta določila se bodo uveljavljala postopno. Predlog uvaja prenovljen institut delne upokojitve, ki bo zavarovancem omogočal postopen prehod v pokoj oziroma podaljševanje delovne aktivnosti sorazmerno z njihovimi zmožnostmi.

Zaposleni in delodajalec varčujemo za dodatno pokojnino v Pokojninski družbi A, ki naj bi nam pomagala pri zagotavljanju varne starosti.

Zdravo delo v pisarni

Marica Maša Stamatović

Delovno mesto je prostor, kjer človek opravlja svoje delo in preživi večji del svojega časa. Pisarniško delo in ostali sodobni načini dela pa pomenijo dolgotrajno sedenje. Zmanjšana telesna dejavnost, ki se začne z dolgotrajnim sedenjem že v šoli in se nadaljuje na delovnem mestu, vodi k slabi drži telesa in obremenitvi hrbtenice.

Dolgotrajno delo za računalnikom brez prekinitve je za telo zelo obremenjujoče, naporno in lahko tudi nevarno. Posledice se kažejo v pojavljanju bolečin in napetosti mišic, kar povzroča nelagodje in potrebo po spremembi položaja med sedenjem. Najpogostejše poškodbe zaradi več-letnega pisarniškega dela so v območju dlani, zapestja, lakti, vratu in ramen. Hrbtenica pri tem delu trpi v celoti. Do teh poškodb ne pride naenkrat, ampak so posledica dlje časa trajajočega nabiranja drobnih

in na oko nevidnih sprememb v obremenjenih tkivih v organih. Te posledice se lahko pojavljajo v nekaj tednih, mesecih ali letih intenzivnega dela. Poleg ustreznega ergonomsko urejenega delovnega mesta je potrebno gibanje in razgibanje med delom.

Da delo ne bo boleče:

1. Ekran: svetloba ne sme padati na ekran in ne sme biti višje od naše glave. Med očmi in ekranom naj bo vsaj 50 cm. Ekran naj bo malo nagnjen nazaj tako, da je zgornji del malo dlje od oči kot spodnji. Med delom se je potrebno vsake toliko obrniti od ekrana in se zazreti v oddaljen objekt.

2. Tipkovnica: naj bo v izvlečnem predalu mize, malo nižje od komolca ter malo nižje od zapestij

3. Miška: roka naj bo ob uporabi miške sproščena. Okoli miške naj bo toliko prostora, da jo lahko premikamo brez premikanja komolca. Pri uporabi miške ne premikajmo le zapestja, temveč celotno roko, v komolcu ali rami. Pri uporabi miške zapestja NE naslanjajmo ob podlago.

4. Sedenje: sedimo na ergonomskem stolu z naslonjali za roke in visokim naslonjalom za hrbet. Ne imejmo prekrižanih nog – ne pri kolenih, ne pri gležnjih. Premikajmo jih čim več. Sedimo vzravnano, s sproščeni mi rameni ter pokončno glavo. Noge imejmo na tleh oz. na podstavkih za noge. Pri sedenju bodimo nagnjeni nekoliko naprej, da so boki višje od naših kolen.

5. Rekreativna: v času krajših odmorov je potrebno pitje tekočine. Delajmo premore in telovadimo. Vaje delajmo počasi, z občutkom. V primeru bolečine odnehajmo.

STRES

SIMPTOMI, PREPOZNAVANJE IN OBVLADOVANJE

Alenka Kunej, spec. klin. psihologije

V tempu, s katerim se odvija življenje današnjega časa, smo dnevno izpostavljeni pritiskom vse več zahtev in pričakovanj. Med usklajevanjem delovnega, družinskega in družabnega področja naših življenj, se pogosto znajdemo v naglici ter soočeni z množico nalog, želja in izzivov v medosebnih odnosih. V tem kontekstu se srečujemo s stresom, ki je naš odziv na okoliščine, ki jih doživljamo kot obremenitev.

Jakost stresa je določena z našim osebnim vrednotenjem situacije, njenega pomena in posledic, na drugi strani pa z doživljanjem lastne vrednosti ter oceno naših kompetenc in zmožnosti obvladovanja. Določena mera stresa je koristna, saj deluje na nas stimulatивно, kar se odraža v boljši učinkovitost, kvalitetnejših dosežkih in posledično večjem zadovoljstvu. Kadar pa obremenitve pomembno presega-jo naše zmožnosti obvladovanja, se pojavi močan stres, ki nas ovira v delovanju ter ima številne škodljive posledice.

KAKŠNI SO POKAZATELJI STRESA?

Kaže se z raznolikimi simptomi na telesnem, čustvenem, miselnem in vedenjskem področju.

Na telesnem področju lahko opazimo razbijanje srca, tiščanje v prsih, napetost mišic, potenje, glavobole, drisko, bolečine v želodcu in nespečnost.

Na čustvenem področju se pojavljajo tesnoba, potrnost, razdražljivost, občutki sramu in krivde.

Na miselnem področju prihaja do raztresenosti, pozabljanja, slabše presoje in manj učinkovitega reševanja problemov.

Na vedenjskem področju se pokažejo slabša učinkovitost, napake, nezgode, naglica, osredotočanje na postranske naloge, utrujenost, pasivnost in izogibanje socialnim stikom.

Posledice dolgotrajnega stresa pa se kažejo v nastanku motenj tako na telesnem, kot psihičnem področju. Na telesnem področju se lahko pojavijo bolečine v hrbtenici, prebavne motnje, vključno s hujšanjem in prekomerno telesno težo, pogosta prehladna obolenja, visok krvni pritisk, infarkt, boleznj ščitnice in še mnoge druge.

Na psihičnem področju se pojavi izgorelost, lahko se razvijejo depresija, anksiozne motnje in zloraba psihoaktivnih snovi.

KAKO OBVLADOVATI STRES IN PREPREČITI ŠKODLJIVE POSLEDICE?

Stres je pomembno pravočasno prepoznati, skozi pojavnost



OBVESTILO:

Brezplačno psihološko svetovanje v okviru projekta Družini prijazno podjetje
alenka.kunej@zd-krsko.si
vsako delovno sredo med 14. in 16. uro

simptomov na telesnem, čustvenem, miselnem in vedenjskem področju. Nadalje pa se osredotočimo na prepoznavanje vzrokov in njihovo razreševanje.

Včasih lahko dosežemo razbremenitev s posegi v samo situacijo. Preobilico nalog razporedimo po pomembnosti, določimo prioritete ter jih skušamo porazdeliti. Včasih je potrebno poiskati nove načine komunikacije. Včasih pa situacije, vsaj kratkoročno, ne moremo spremeniti. Takrat se z obremenitvami lahko le notranje poravnava, ob dodatni skrbi za našo telesno in psihično kondicijo in podpori v medoseb-

nih odnosih.

Poleg same situacije je potrebno vzeti pod drobnogled tudi naše lastne notranje zahteve, ki so lahko nerealno visoke, samospoštovanje pa pretirano odvisno od storilnosti in zunanjih potrditev. Prav tako je pomembno preveriti naš življenjski stil in ugotoviti, ali imamo zadostno protiutež obremenitvam v sprostivnih aktivnostih, hobijih in družabnih stikih.

Če stresa kljub vsem naporom ne moremo dovolj učinkovito obvladati, je vredno poiskati strokovno pomoč, še preden se razvijejo škodljive posledice. Najpogosteje se uporablja pristop vedenjsko kognitivne terapije ter učenje sprostivnih tehnik.

Stres je lahko, če ga zmoremo pravočasno prepoznati in dovolj učinkovito obvladovati, pomemben kažipot v svet naših potreb, meja in potencialov, izziv za razvoj medosebnih odnosov ter doseganje uspehov in zadovoljstva pri delu.

»V času zaostrenih gospodarskih razmer so pred nami številni izzivi. V imenu uprave vam zagotavljam, da se bomo izzivov in priložnosti lotevali odločno, a obenem preudarno. Hkrati pa je potrebno, da vsak posameznik doda svoj pomemben doprinos k utrditvi temeljev medsebojnega zaupanja, sodelovanja in timskega duha.

Osebo si želim, da so poti komuniciranja z zaposlenimi v Skupini Kostak še boljše in bolj odprte, zato je moj čas namenjen vsem vam za neposreden razgovor vsako sredo med 15. in 17. uro. Vrata so vam odprta za vsa vprašanja, pozitivna razmišljanja, predloge, ideje,.... Prav tako je v avli upravne zgradbe na voljo mesto, kamor lahko oddate anonimne pobude, pripombe ali pohvale. Le v dobrem sodelovanju in skupnih naporih za doseganje zastavljenih ciljev je zagotovilo za nadaljnjo uspešnost vseh nas in Kostaka!«

Božidar Resnik, predsednik uprave



Povodenj večjega obsega

Željko Horvat

...«Povodenj se pomika v spodnji tok Save in Krke. Intenzivnost padavin se bo od severozahoda proti jugovzhodu zmanjševala, zato se bodo počasi umirjali pretoki rek v zgornjem toku, močneje pa naraščale večje reke v spodnjem toku. Močno narašča Sava v Zasavju in Krško Brežiškem polju. Najvišji pretok Save na tem območju bo danes dopoldan okoli 3500 m³/s, podobno kot ob povodnji leta 1990. Sava se bo v večjem obsegu razlila na območju Krškega polja. Sava je pri Čatežu zajezila reko Krko na sotočju, zato bo poplavno območje ob spodnjem toku Krke precej večje od običajnega. Poplavlja reka Sotla.... Savinja v spodnjem toku še narašča«...

Tako so se 18. in 19. septembra 2010 glasila obvestila oziroma opozorila na spletni strani Agencije RS za okolje, ki jih je, v teh deževnih septembrskih dneh, večina Posavcev skrbno spremljala, nekateri pa smo jih še na poseben način doživljali ob izvajanju nalog zaščite in reševanja, in sicer kot pripadniki Civilne zaščite oziroma Enote za tehnično reševanje v družbi Kostak.

Naša družba ima z Občino Krško sklenjeno pogodbo o izvajanju priprav in nalog zaščite in reševanja na območju občine Krško.

Na podlagi ocen Agencije RS za okolje in Republiškega štaba CZ je občinski štab CZ spremljal stanje ogroženosti na območju občine, predvsem pa ogroženost mesta Krško, zaradi naraščajočih voda reke Save, ter je na podlagi teh ocen, 18. 9. 2010 ob 7. uri zjutraj, podal zahtevo za aktiviranje enote za tehnično reševanje. Enota za tehnično reševanje je sestavljena iz 14 delavcev zaposlenih v sektorju Gradnje, 4 zaposlenih v sektorju Komunala, dveh iz Splošno kadrovskega sektorja ter enega iz Tehnično razvojnega sektorja. V času poplav v mesecu septembru smo, razen pripadnikov enote,



angažirali naše kooperante z gradbeno mehanizacijo kakor tudi hčerinsko družbo HPG iz Brežic.

V soboto, 18. in nedeljo, 19. 9., je bilo angažiranih 14 oziroma 21 pripadnikov enote ter 8 oziroma 12 voznikov in upravljavcev kombiniranih gradbenih strojev. V intervenciji je bila vključena nujna oprema oziroma mehanizacija, in sicer pet kombiniranih strojev, šest tovornih vozil, dva traktorja ter poltovorna in nadzorna vozila. V tem času je bilo postavljenih 20 cestnih zapor, porabljenih 5000 vreč za pesek, 314 m³ peska za polnjenje vreč ter 300 m² gradbene folije. V času intervencije pripadnikov tehnično reševalne enote so bili na terenu tudi naši zaposleni, ki so v času poplave skrbeli za nemoteno obratovanje vodovodnih in kanalizacijskih sistemov.

V ponedeljek, 20. in v torek, 21. 9., smo število pripadnikov tehnično reševalne enote še okrepili, ker smo, po naročilu občinskega štaba CZ, pristopili k nujnim sanacijskim ukrepom, kot so čiščenje in odstranjevanje odpadnega materiala iz območij, ki so bila najbolj prizadeta s poplavo, in sicer Dalmatinova ulica ter športni tereni ob Stadionu Matije Gubca. V teh dveh dneh je sodelovalo čez 40 delavcev, povečal pa se je tudi obseg

angažirane mehanizacije, in sicer s smetarskimi vozili, ki so odstranjevala poškodovane stvari po poplavi ter prebijalca kanalizacije, ki smo ga uporabili za pranje površin od zaostalega mulja.

Potrebno je izpostaviti nesebično angažiranje vseh pripadnikov tehnično reševalne enote, še posebej pa operativnega vodjo intervencije, gospoda Ivana Radeja, ki je že 17. 09. bil angažiran pri pripravi gradbišča HE Krško na napovedan poplavni val reke Save, potem pa je, praktično nepretrgoma naslednja dva dneva vodil intervencijo tehnično reševalne enote.

Prav tako je potrebno izpostaviti izredno dobro koordinacijo aktivnosti med občinskim štabom CZ in vsemi angažiranimi enotami na intervenciji, poklicno gasilsko enoto, prostovoljnimi gasilci, policijo, Zdravstvenim domom Krško, člani nogometnega kluba Krško in drugimi, ki so bili angažirani v času pred prihodom poplavnega vala Save kakor tudi na sanaciji posledic poplave na prizadetih območjih.

Ekskluzivne fotografije iz zraka z območja občine Krško med poplavo, foto: Nik Rovan: <http://www.krsko.si/novice.php?id=1278>

OŠ Raka

Petra Čepelnik

Projekt »Prizidava in rekonstrukcija Osnovne šole Raka« je razdeljen na 3 faze. V prvi fazi so bila predvidena obnovitvena dela na stari šolski zgradbi (»stara šola«), novejši del šolske zgradbe s prizidkom in kuhinjo spada pod drugo fazo in zadnja, tretja faza vključuje obnovitvena in ostala dela na telovadnici.

Roki dokončanja del so izjemno kratki, zato smo konec šestega meseca 2010 s polno paro pričeli z izvajanjem del na stari šoli. Zgradba spada med kulturno dediščino, stara je kar 108 let, zato je bila obnova precej pestra in težavna.

Kljub številnim zapletom in spremembam smo v roku zaključili s prvo fazo projekta in uspešno obnovili in predali objekt, da so lahko 1. septembra 2010 učenci posedli v nove šolske klopi.

V septembru smo končali tudi z gradbenimi deli druge faze projekta, trenutno pa potekajo obrtniška dela v kuhinji z jedilnico in zaključna dela v prizidku in novejšem delu šolske zgradbe.

Celotni čas izvajanja projekta se izvajajo dela na področju zunanje ureditve. Rekonstruirali smo kanalizacijski sistem in preuredili okolico, čaka nas še obnova regionalne ceste.

Zaradi vsakotedenskih sprememb, zapletov in dodatnih želja s strani šole je delo oteženo in zelo zahtevno. S svetlobno hitrostjo se bliža rok dokončanja del druge in tretje faze projekta, zato je tudi v teh fazah pomembna vsaka delovna ura, vsak marljiv delavec, odločna delovodja in vodja gradbišča. Predviden zaključek projekta je v začetku leta 2011.



Izgradnja komunalne infrastrukture

POSLOVNA CONA VRBINA - 4. ETAPA

Radovan Tkalec

V letošnjem letu nadaljujemo dela, ki so vezana na komunalno infrastrukturo v Poslovni coni Vrbina – 4. etapa. Izveden je meteorni kanalizacijski kolektor v dolžini 560 m, iz betonskih cevi od fi 50 do fi 100 cm, z vmesnimi jaški fi 100 cm globine do 4 m. Kolektor poteka pod železniško progo. Prečkanje je bilo izvedeno s podbijanjem (fi 1200 mm) proge. V sklopu te etape je izveden tudi vodovod v dolžini 1750 m, iz DLTŽ cevi fi 125 in 200 mm. Vodovod je povezovalni in priključni za nove objekte (GEN) in Inkubator. Izvedena je še infrastruktura za Inkubator, ki je ločena celota v območju Poslovne cone. Zgrajena infrastruktura zajema prometnice, meteorno in fekalno kanalizacijo, javno razsvetljava, omrežje za elektroinstalacije in telekomunikacije.



HE Krško

SEPTEMBERSKE POPLAVE

Mateja Brečko

Septemberske poplave so že drugič v obdobju enega leta poplavile gradbišče HE Krško.

Izvajanje gradbenih del se je popolnoma ustavilo za več kot dva tedna. Podjetje Kostak d.d. je organiziralo povečano črpanje vode iz poplavljenega gradbišča in prečrpalo vodo v rekordnem času. Zahvala gre veliki angažiranosti vseh delavcev na gradbišču, še posebno vodji del Ognjenu Rupniku.



Povzročena škoda je ogromna, njena velikost se je pokazala šele po končanem črpanju in se še vedno ocenjuje. Zastoj del, ki je nastal zaradi poplave, pa bo potrebno nadoknaditi.

Znova se je pokazalo, da smo kljub vsem napredku in znanju proti naravnim silam nemočni. Potrjuje se upravičenost gradenj hidroelektrarn na spodnji Savi, kajti reka Sava gor vodno od Krškega, kjer elektrarne že obratujejo ni poplavljala. Ker se rok dokončanja izgradnje HE Krško bliža, lahko upamo, da je bila ta poplava gradbišča Savin zadnji zamah z repom.



Gradbišče HE Krško med poplavo.

Plinifikacija občine Krško

Radovan Tkalec

Za naše podjetje nova izkušnja. V letu 2009 smo kot najugodnejši ponudnik z Adriaplino iz Ljubljane podpisali enoletno pogodbo za izvajanje plinovodnega omrežja in plinovodnih hišnih priključkov v Občini Krško. Do danes smo izvedli 1640 m plinovodnega omrežja s cevmi fi 63–160 mm (2xpodboj ceste in podboj glavne železniške proge 28 m) in 28 kompletov hišnih priključkov. Zahteve naročnika za izvajanje teh del so zelo na visokem nivoju, na kar smo se morali navaditi. Delo se izvaja po strogih protokolih, ki jih narekuje Adriaplin. Kljub začetnim težavam smo zdaj osvojili stroge tehnične zahteve za izvajanje plinovodov, tako da je naročnik zelo zadovoljen z našim izvajanjem.



Rušenje objektov

VIPAP VIDEM KRŠKO

Vinko Gramc

Celoten projekt izvedbe rušenja objektov VIPAP VIDEM KRŠKO je obsegal gradbeno rušenje več različnih objektov in odstranitev tehnološke opreme v objektih.

Rušitvena dela so trajala 3 mesece, pospravila in odvoz ruševin pa mesec dni.

Za predstavbo obsega del naj navedem nekaj osnovnih količin odstranjenih materialov:

- *Nerjaveče jeklo – RF = 300 t*
- (demontaža na objektu, razrez in odvoz)
- *Črno jeklo – Fe = 1.400 t*
- (demontaža na objektu, razrez in odvoz)
- *Alu pločevine = 25 t*
- (demontaža na objektu, razrez in odvoz)
- *Valovite salonit. Plošče = 5.500 m²*
- (demontaža na objektu in odvoz)
- *Armirani betoni = 2.400 m³*
- (rušenje, mletje betona in odvoz)

Ekonomsko je bil projekt nastavljen tako, da si izvajalec del Kostak pokrije vse stroške nastale ob izvedbi, s prodajo jekla, kar je bilo tudi v začetku neznanka, ker smo razpolagali samo z ocenjenimi količinami jekla na objektih.

Tehnološko zahtevnejši za izvedbo rušenja so bili sledeči trije objekti: Uparilnica, Lužni kotel in Kislini stolp.

Objekt Uparilnica je bil konstrukcijsko klasična AB konstrukcija (500 m³), do maksimalne višine 19,50 m in je bilo gradbeno rušenje izvedeno v celoti z kombinacijo bagrov opremljenih s kleščami za drobljenje betona in pnevmatskim kladivom našega stalnega podizvajalca Žarn d.o.o.

Objekt Kislini stolp višine 48,00 m, je bil v celoti AB konstrukcija 280 m³ betona (700 t mase), in je zaradi večje višine objekta bila najracionalnejša

variante rušenja z miniranjem. Miniranje je uspešno izvedlo podjetje Minervo d.d. iz Ljubljane. O poteku miniranja bilo že veliko napisanega tudi v javnih medijih.

Tehnološko najzahtevnejši objekt za rušenje je bil Lužni kotel, zato bi ga tudi obširneje predstavil.



Celoten objekt je bil koncept dveh konstrukcijskih zasnov. Polovica objekta je bila v celoti jeklena konstrukcija z dvema vmesnimima etažnima AB ploščama. Višina jeklenega dela objekta je bila 49,00 m. Znotraj tega dela objekta je bil ti. »lužni kotel«, celotne teže cca 800 ton, ki je bil obešen na zgornje jeklene nosilce na 25-tih jeklenih navojnih palicah.

Demontažo kotla je bilo potrebno izvajati od spodaj navzgor. Posamezni različni elementi kotla, ki so se parcialno rezali, so bili težki od 20 do 45 ton, kar je predstavljalo stalno statično presojo pred demontažo in v nadaljevanju zahtevne postopke odmika odrezanih elementov iz objekta ter priprave za transport na deponijo. Za vertikalne in ostale Transporte smo ves čas uporabljali 200 in 60 tonsko avtodvigalo, občasno tudi pomoč bagra s kleščami. Celotno demontažo, razrez konstrukcij in ostalih kovin, kakor tudi prodajo, je za Kostak opravilo podjetje J&R Filmeta d.o.o. iz Radomelj.

Drugi del objekta je bila klasična AB konstrukcija, zgornje višine 24,00. Rušenje konstrukcije je bilo izvršeno klasično z bagrom, ki je imel dolžino dosega roke 27,00 m, opremljeno z kleščami za drobljenje betona (edini bager z to dolžino roke v Sloveniji).

Naselji Mrtvice in Vihre

OTVORITEV CELOVITE UREDITVE

V ponedeljek 27. 9. 2010 ob 17. uri je bila slavnostna otvoritev celovite ureditve naselja Mrtvice in Vihre z obnovljeno infrastrukturo in zgrajeno primarno kanalizacijo.

V naselju Mrtvice in Vihre je bila v sklopu izgradnje primarne kanalizacije obnovljena tudi celotna infrastruktura, ki zajema nov zmožljivejši vodovod, ki bo nadomestil starega iz salonitnega materiala. Investicija je potekala od leta 2008 in zanjo je bilo namenjeno 2.814.545,00 €, od katerih je Občina Krško pridobila 1.962.000,00 € iz evropskega sklada za regionalni razvoj, preostali del investicije je Občina Krško krila iz proračuna.



Ureditev ceste v Prekopi

Aleš Grmšek



Avgusta 2010 smo zaključili z ureditvijo ceste skozi Prekopo, ki je bila zastavljena v projektu kot 1. etapa. Na 800 m dolgem odseku regionalne ceste Šentjernej - Križaj je bila v sklopu rekonstrukcije ceste izvedena celotna nova voziščna konstrukcija, obojestranski pločniki in kolesarska steza, avtobusni postajališči ter novi komunalni vodi: vodovod, telekomunikacijski vodi in cestna razsvetljava. Naročnik projekta je Ministrstvo Republike Slovenije za promet - Direkcija republike Slovenije za ceste, skupaj z sofinancerjem občino Kostanjevica na Krki. Do konca leta se pričakuje še komisijski pregled in prevzem objekta.

Izgradnjo objekta so z naše strani operativno vodili Biljana Šepetavc (odgovorni vodja del), Aleš Grmšek (odgovorni vodja posameznih del), Daniel Grahovac (obračunski tehnik) in Midhet Ramić (delovodja).

Zaključek sezone na Bazenu Brestanica

Izjemno uspešna sezona, ki je obiskovalce razvajala z mnogimi dogodki in aktivnostmi, športnikom pa nudila odlične razmere za trening, na Bazenu Brestanica zaključena.

Od 25. junija, ko smo končali z gradnjo in ko je nov, prenovljeni bazen prvič odprl svoja vrata, se je na Bazenu Brestanica okopalo več kot 10.200 kopalcev, kar je 3.000 obiskovalcev več v primerjavi s preteklim letom. Tako so v ogrevanem bazenu in dogodkih, ki so se odvijali v samem kompleksu, teh se je zvrstilo kar 62, svoj prosti čas preživljale družine, mladostniki in šolarji.



Širokopasovno omrežje

ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE

Občina Krško in Kostak sta s pridobljenimi finančnimi sredstvi v višini 6.027.650 € uspešno, kvalitetno in v roku, zaključila prvo fazo širokopasovnega omrežja v občini Krško, tako imenovan hrbtenični del omrežja.

Vladimir Božič

V Kostanju pri Zdolah smo v petek 8. oktobra na novo širokopasovno omrežje priklopili prvega uporabnika.

Zgrajeno je več kot 115 km kabelske kanalizacije in položeno več kot 135 km hrbteničnih optičnih kablov, kar je 7 % več, od načrtovanih 108 km. Ker se v ravninskem delu občine na območju KS Veliki Podlog in deloma KS Podbočje predvideva celovita obnova naselij, je ta del odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij v občini Krško zgrajen s polaganjem zračnih samonosilnih optičnih kablov na elektro daljnovode, manjši del pa je pokrit z Wifi brezžičnim omrežjem, ki prav tako omogoča popolno odprtost za ponudnika storitve.

Tako je omogočen priklop na širokopasovno povezavo 2.881 gospodinjstvom, kar je 10 % več gospodinjstev od načrtovanih 2600. To pomeni, da je 8.931 prebivalcem občine Krško omogočena uporabnost omrežja.

Hrbtenični del je sestavljen tako, da so vsi optični kabli zaključeni v kolokaciji (centrali, pop točki). Zgrajenih je 6 kolokacij: Kostak – Krško, Brestanica, Senovo, Zdole, Senuše in Podbočje. Glavna kolokacija je Kostak, ki je povezana s preostalimi. Tako ponudnik storitev lahko vstopi z dovodnim kablom v glavno kolokacijo-KO Kostak, kjer ima po novozgrajenem hrbteničnem omrežju zagotovljen dostop do ostalih petih kolokacij.

TESTNO ZAGONSKO OBDOBJE - DO 30. NOVEMBRA

Od 1.oktobra do 30.novembra 2010 sicer teče testno zagonsko obdobje, v katerem lahko zainteresirani ponudniki storitev namestijo opremo v kolokacijah in ponudijo storitve uporabnikom brez stroškov najema prostora in najema optičnih vlaken do končnih uporabnikov.

Naprošamo vse zainteresirane, da v roku in v sodelovanju z vašim predstavnikom krajevne skupnosti, omogočite lažje in hitrejše gradnjo.

Družba Ansat pod okriljem Kostaka

Mihaela Rudar

S prevzemom podjetja Ansat Krško d.o.o. 23. aprila 2010 je skupina Kostak razširila poslovanje na področje telekomunikacij in si zagotovila konkurenčno prednost pred ostalimi podjetji v regiji, saj je v sklopu poslovne strategije in začrtanih strateških povezav zagotovila izboljševanje učinkovitosti komuniciranja in pretoka informacij. Z nakupom podjetja Ansat Krško d.o.o. je dejavnost skupine Kostak v okviru tržnih dejavnosti tako razširjena na storitve kabelskega sistema Krško - kabelski internet in kabelska televizija, storitve VOIP telefonije in storitve upravljanja in vzdrževanja tehnologije sistemov.

Sodelovanje bo omogočilo dodaten razvoj v obeh podjetjih, saj bo



spodbudilo spremembe v okolju in okrepilo prednosti, pri čemer bo uresničena strategija razvoja v skupini Kostak, saj je družba Kostak d.d. v letu 2008 pričela z izgradnjo odprtih širokopasovnih omrežij v občini Krško ter v nadaljevanju sklenila pogodbo o upravljanju in vzdrževanju odprtega širokopasovnega omrežja za obdobje 20 let.

Podjetje Ansat Krško d.o.o. ima zaposlene štiri delavce, pri čemer v okviru svoje dejavnosti zagotavlja storitve v največjem obsegu za gospodinjstva, delno pa tudi pravnim osebam na območju občine Krško.

V kraju Kostanjek je bila 8. oktobra izvedena priključitev prvega uporabnika na odprto širokopasovno omrežje, kar omogoča krajanom uporabo storitev televizijskih programov, interneta in telefonije. Izgradnja omrežja v občini Krško se nadaljuje in sicer se v tem mesecu predvideva, da bodo storitve omogočene tudi uporabnikom iz naselij Šapole, Pleterje, Anovec ter Pijavsko.

V Sloveniji bodo z decembrom letos ugasnili analogne televizijske oddajnike in s pripravami na digitalen način televizijskega oddajanja smo v podjetju pričeli že v lanskem letu. Trenutno imamo testno oddajanje v digitalni programski shemi za štirinajst televizijskih programov, vendar programska shema še ni dokončna. Do konca leta načrtujemo zagon opreme na glavni sprejemni postaji za digitalizacijo celotne obstoječe analogne programske sheme.

Uporabnikom kabelskega sistema Krško bomo s tem zagotovili kvalitetne storitve, možnosti tematskih paketov in ostalih prednosti, ki jih ponuja digitalizacija.

Krško ima nov drevored

Roman Stopar



V okviru urejanj vstopov v Krško smo zasadili dodaten javorjev drevored v zelenem pasu med parkirišči in peš potjo pred Srednjo šolo. S tem je območje šole prostorsko definirano in ločeno od prometnice, peš pot pa poteka pod dvojnimi drevoredom. Z ustrezno zasaditvijo tudi na drugih delih šolske okolice je ustvarjen prijaznejši prostor vsem, ki ga uporabljajo. Kako malo je bilo potrebno, da se je šolski kompleks vpel v prostor!

Podobno smo rešili tudi ključne točke ob Zdravstvenem domu v Krškem, kjer je parkovna ureditev neoblikovana in ne daje slike, kakršno si tovrsten objekt in mesto samo morda zasluži. Tu je šlo predvsem za vizualno bariero odprtega pogleda iz ceste v Leskovec proti parkirišču Zdravstvenega doma. V bodoče nameravamo, v soglasju z Občino Krško in vodstvi javnih zavodov v objektu, celotno območje ZD preoblikovati in ustvariti prostor, ki bo na obiskovalce deloval pomirjujoče, sam objekt pa bo dal videz premišljenega in logičnega reda. V okviru letošnjega naročila ureditev vstopov v Krško bomo še očistili brežino Beli breg vseh odmrlih in polomljenih dreves in tako vsaj malo popravili zanemarjen videz mestne vpadnice. Z odstranitvijo suhih dreves, bo ostala zelena bariera ob cesti, mestoma pa bo skozi njo mogoč pogled na polja proti vzhodu.

Sicer pa še vedno žanjemo posledice poplav, ki so nas močno prizadele. Ob izgubi poslovnih prostorov so najbolj utrpela številna polja s posevki in poti med njimi, kar bomo čutili tudi skozi naslednja leta.

Posadili smo več kot eno drevo, HPG Brežice

Elite arhitekti d.o.o.

Podjetje ELITE ARHITEKTI d.o.o. je bilo ustanovljeno dne 28.09.2010 in je v lasti družbe Kostak d.d., saj njen poslovni delež... v celotni višini osnovnega kapitala. Družba je ustanovljena za izvajanje projektiranja, urbanizma, inženiringa in gradenj ter ima v svoji klasifikaciji glavno dejavnost opredeljeno kot druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje ter arhitekturno projektiranje.

Projektivni biro Elite arhitekti d.o.o. s svojimi poslovnimi dejavnostmi in lastnim strokovnim kadrom (inženirji s področja arhitekture in gradbeništva) zagotavlja celovito ponudbo projektantskih storitev - na podlagi strokovnosti, odzivnosti, kakovosti in širše odgovornosti zadovoljuje zahteve in želje svojih naročnikov in investitorjev pri izdelavi najrazličnejših inženirskih projektov visoke gradnje - od urbanizma do arhitekturnega oblikovanja notranje opreme.

S kvalitetnim in odgovornim delom v okviru vseh poslovnih funkcij in z nenehnim učenjem in spodbujanjem inovativnosti pri zaposlenih se trudijo v podjetju zagotavljati stabilno in dolgoročno rast in uspešnost družbe.

Na področju projektiranja in oblikovanja želi podjetje nadaljevati kvaliteto in dobro ime podjetja Elite d.o.o. Krško, ki na žalost »ugaša«, saj je večino referenc v preteklosti ustvarilo s kadrom, ki tvori jedro novega podjetja Elite arhitekti d.o.o.

ELITE
arhitekti



