

# MEGAVAT

INTERNA REVUJA

JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA

TISKOVINA, POŠTNINA PLAČANA PRI POŠTI 1102 LJUBLJANA



POGOVOR Z BLAŽEM  
KOŠOROKOM

USPEŠNA PRESTAVITEV  
VROČEVODNE KINETE

OBNOVA  
PLINOVODNEGA  
OMREŽJA



Irena Debeljak

# Semafor

Nepredvidljivost pri načrtovanju našega dopusta v tem letu je temeljila na dogovoru držav članic EU o uporabi semaforizirane oblike določanja prednosti za lažji oziroma težji izstop v ali iz države destinacije dopusta. Politiki so pod argumenti teh zavez, da bi preprečili širjenje koronavirusa, podajali sezname korona varnih in nevarnih držav. In če ste nasprotovali rumeni/oranžni oziroma rdeči barvi na semaforju, ste imeli takšne ali drugačne prepovedi/kazni, a hkrati upam, da ste ostali zdravi.

Menim pa, da še vedno nimamo dovolj informacij o samem nastanku virusa, kot tudi o njegovem širjenju, kar bi nam omogočilo učinkovitejše in morda še hitrejšo preprečevanje njegovega širjenja. Gotovo je tudi to razlog, da se nad cepivom, ki se ga v ta namen razvija, dviga oblak dvoma in nezaupanja. Želim si, da dobimo informacije o vsem, kar se trenutno dogaja, tudi če gre za morebiti kakšne neuspešne ukrepe, ki so bili sprejeti v dobri veri za zaščito ljudi, oziroma da bi čim bolj zmanjšali tveganje za okužbo. Le s strokovno interpretiranimi mnenji bi lahko dobili objektivno sliko. Sama namreč verjamem samo empiričnim podatkom in ne teorijam zarote ipd.

Ta virus je postal nočna mora vseh, ne glede na to, s katere strani nanj gledamo in ne glede na to, ali delamo v gospodarstvu, v zdravstvu, šolstvu ali v drugem javnem sektorju ...

Po napovedih OECD bo letošnji gospodarski upad v primeru, da nas bo drugi val okužb močno prizadel, še za skoraj dva odstotka višji, kot bo zaradi prvega vala. Rast gospodarstva v preteklosti je tako v celotnem svetu samo še bled spomin. Vlada je poleg protikoronarnih ukrepov, odlokov in paketov, ki naj bi nas rešili pred globoko gospodarsko krizo že z odgovornostjo sprejela oziroma jih pripravlja glede na vse spremenjene okoliščine, ki jih dnevno prinaša koronavirus. Upam samo, da bomo pri črpanju v ta namen pripravljene pomoči za ublažitev posledic pandemije veliko bolj uspešni, kot smo bili v preteklosti pri drugih kohezijskih skladih.

Prav tako je prižgala zeleno luč tudi za doseganje neto ničelnih emisij toplogrednih plinov oziroma za podnebno nevtralnost Slovenije. Ta temelji na Resoluciji o nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030, Nacionalnem energetske podnebnem načrtu in Resoluciji o nacionalnem programu razvoja prometa RS za obdobje do leta 2030 ter ostalih sektorskih dokumentih. Dolgoročna podnebna strategija Slovenije do 2050 je namreč močno povezana tudi z ostalimi sektorskimi politikami, predvsem na področju prometa in infrastrukture ... In lahko vas razveselim, da je naš sogovornik v tej številki Megavata nekdanji direktor TE-TOL. Prav v času epidemije koronavirusa je postal državni sekretar na Ministrstvu za infrastrukturo, ki je odgovorno tako za področje energetike kot prometa. Miselni preskoki v tem intervjuju bodo prepoznali predvsem tisti, ki so z njim poslovno sodelovali. Necenzurirani intervju bodo še posebej z nasmehom prebirali tisti mladeniči, ki so se pred časom upokojili, prepričana pa sem, da bodo z veseljem prebrali tudi o gradnji proizvodnih virov v naši družbi. Ogromno vzdrževalnih aktivnosti je bilo v tem poletju tako na področju proizvodnih virov kot na področju sistema oskrbe z zemeljskim plinom, ki zahteva še posebno skrbno načrtovanje v primeru arheoloških najdbišč.

Zelena luč je prižgana tudi pri gradnji novih dveh plinskih turbin, tako da se gradbena dela že uspešno intenzivirajo.

Ne glede na barve semaforja, smo se od poletja poslovili odeti v rumeno, ki je ni predpisala Vlada. Preobrazbo smo doživeli tudi tisti, ki nismo bili kolesarski entuziasti, in smo spremenili naše ustaljene vzorce vedenja ter napeto spremljali naše vrhunske kolesarje na Tour de France. Včasih je bil moto Kdor ne skače, ni Sloven'c, zdaj pa bo Kdor ne vrti pedala, ni Sloven'c. Še posebej bi se z mano strinjali tisti, ki so za svoj moto od aprila dalje postavili vrtenje pedal ob petkih, a o tem ne bi razpravljala, ker nisem ne leva ne desna ne rdeča, sem pa vedno za zeleno.

Naj s semaforjem še zaključim: Želim, nam vsem, da se čim prej prižge rdeča luč širjenju virusa in zelena luč za standard življenja, kot smo ga imeli pred epidemijo oziroma da bi ga še izboljšali. Da z novih dni odpadejo vse maske - takšne in drugačne.



**Energetika ljubljana**

Interna revija MEGAVAT

izdaja

ENERGETIKA LJUBLJANA, d. o. o.

Verovškova ulica 62 • Ljubljana

Uredniški odbor

Glavna urednica: Irena Debeljak • Člani:

Doris Kukovičič, Sara Bavdek, Rechele Narat, Maša Štangl, Vlado Maričič, Vojko Pucihar, Štefan Šimunič, Primož Škerl, Tadej Kaluža, Herman Janež • Fotografija na naslovnici:

Urban Štebljaj • Karikature: Sabina Goršič •

Produkcija: Vela d.o.o. Ljubljana • Elektronski

naslov uredništva: megavat@energetika-lj.si

Irena Debeljak

# »Pogosto sem sprejemal težke odločitve, ki niso bile vsem všeč«

Blaž Košorok, državni sekretar za energetiko na Ministrstvu za infrastrukturo

POGOVARJALA SEM SE DORIS KUKOVIČIČ

Pred vami je pogovor z Blažem Košorokom, nekdanjim direktorjem TE-TOL, danes državnim sekretarjem za energetiko na Ministrstvu za infrastrukturo. Dolgoletne izkušnje v energetiki so ga zagotovo naostrile, da brezčasno ostaja kos vsaki temi in predstavlja velik izziv marsikateremu sogovorniku. Ni namreč vprašanja, na katerega ne bi imel preiščenega, inteligentnega odgovora, pa čeprav ga pogostokrat kar izstrelji. In ni bil lahka naloga zame, saj je, odkar je odšel iz TE-TOL-a, tudi moj življenjski partner, in v vseh teh letih intervjuja še nisva naredila. Da ga ne bi preveč »popravljala«, sva se skupaj odločila, da ga pustiva takšnega, kot je. Brez cenzure in avtorizacije ... Takšen je namreč tudi on sam – vedno stoji za tem, v kar verjame, kar misli in kar reče. In ob vsem tem je tudi hudomušen.

## Začniva kar s tem: Se bova tikala ali vikala?

Ti mene lahko vikaš, jaz pa vas vikal ne bom. (smeh)

## Prav, naj vam bo. Na kaj najprej pomislite, če vam rečem TE-TOL?

Na kaj pomislim? Na svoje začetke v energetiki, na veliko visoko izobraženih ljudi, pripadnih družbi, na lepa, predvsem učna leta v energetiki, če se lahko tako izrazim.

## In na kaj, če vam rečem HSE?

Na relativno težko nadaljevanje »šolanja«, pri čemer sem iz TE-TOL-a izšel z dovolj znanja, z vedenjem, da sem lažje plul med vsemi težavami, na katere sem tam naletel ... na izjemno naporna štiri leta. Zahtevnih po eni strani za družbo, za skupino HSE, nenazadnje smo morali končati blok 6, zapreti finančno konstrukcijo, začeti z reorganizacijo, modernizacijo, združevanjem podpornih procesov, s tem, da so se stvari malo skristalizirale v slovenski termoenergetiki.

## Pa vam je bilo kdaj žal, da ste se tako odločili?

A nas je bilo več? (smeh)

## Ja, rekli ste mi, da vas moram vikati ...

Potem me lahko vikaš še doma naprej ...

## Saj veste, da bom vse to napisala, ne?

Vem. (smeh) Ne, nikoli mi ni bilo žal ... Izbral sem pravi trenutek za odhod. Moral sem narediti korak naprej.

**Po HSE vas je pot zanesla k proizvajalcu izpušnih sistemov, a ste se za tem vrnili nazaj v energetiko, iz gospodarske panoge na stran resornih odločevalcev, konkretno na Ministrstvo za infrastrukturo. Bi rekli, da vam je energetika usojena ali preprosto ne morete brez nje?**

No, vmes sem bil še v privatnem sektorju ... Pri Akrapoviču sem se srečal s trdim stikom z realnim sektorjem, z mednarodno konkurenco, v enem od najbolj naprednih podjetij, z izjemnim potencialom ljudi, ki tam delajo, z

lastnikom, ki je vizionar, potem spet stik nazaj z energetiko, v vlogi svetovalca v družbi Vitol, krajši čas sem bil na Elesu, od koder sem prišel na Ministrstvo za infrastrukturo kot državni sekretar.

## Kakšna je razlika med biti direktor energetske družbe in biti državni sekretar za energetiko?

Po svoje velika. Na eni strani si državni uslužbenec, si na strani pripravljavca, ustvarjalca zakonodaje, na drugi strani pa si na strani



Blaž Košorok, državni sekretar za energetiko na MzI

izvajalca te zakonodaje. Poznavajoč obe strani, tako težave oz. slabosti, kot tudi kompetenčne in konkurenčne prednosti, menim, da je to dobra kombinacija. Glede na to, da poznam ustroj slovenske energetike, menim, da imam tudi zato večji posluš. Povsod se pa srečuješ z ljudmi, sodelavci, ki jih je treba voditi, jim veliko dajati in tudi od njih dobiti čim več nazaj.

#### Verjetno bi bilo težje v obratni smeri?

Zagotovo ... tu je namreč še mednarodna komponenta, prihaja namreč veliko zahtev po prenosu uredb in direktiv v slovenski pravni red, ki so za Slovenijo ključnega pomena. Z nastopom krize so oziroma bodo kmalu na voljo še velika finančna denarna sredstva iz različnih finančnih mehanizmov za podporo projektom, ukrepom, da slovenska energetika postane še bolj robustna. Pa ne samo energetika, tudi promet, ki ga pokrivam ... Gre za področji, ki se dobro prekrivata.

*” Glede na to, da poznam ustroj slovenske energetike, menim, da imam tudi zato večji posluš. ”*

**Tudi začetki na ministrstvu niso bili enostavni, če se vrneva na izhodišče pogovora, saj ste stopili neposredno v koronačas. Kako bi na kratko opisali to izredno situacijo, ki je ne moremo primerjati z ničemer do sedaj?**

No, lahko jo primerjamo, in sicer s situacijo iz leta 1991, ko smo se osamosvajali, seveda v drugačnih okvirih in z drugačno zahtevnostjo. Dejstvo je, da se je s 14. marcem 2020, z imenovanjem v tistem oz. v prvem tednu po imenovanju sedanje vlade, dogajalo praktično vse, ne toliko v energetiki – ta je pokazala svojo robustnost in odpornost, da zna delovati v izrednih razmerah -, predvsem drugo, prometna politika je prejela velik udarec, in je dejansko prva ukrojila tisti čas. Marsikaj je bilo treba narediti čez noč. Na tem mestu je treba pohvaliti državno upravo, uradnike, moje sodelavce, ki so delovali ne glede na uro v dnevu ali noči, praktično 24 ur na dan. Marsikatera odločitev je bila res sprejeta čez noč in treba se je zahvaliti bogatemu znanju, da je bilo, kot je bilo. Zatem smo se srečali z realnostjo, s sprejemom vseh protikoronskih ukrepov, zakonov, paketov ... S tem dejstvom bo treba živeti, smo nekje v sredini drugega vala, bomo videli, kaj se bo pokazalo do pozne jeseni oziroma nekje v novo leto. Na to novo realnost se bo treba pripraviti, ta zadeva ne bo sama od sebe izginila, marsikakšen vpliv bo imela na slovensko ekonomijo, verjamem pa, da smo in bomo na to ustrezno pripravljeni.

**Bo slovenska energetika kos tudi temu drugemu in morebiti še naslednjim valom?**

V to sem prepričan, ampak moramo vede-



ti, da so sedaj pred nami druge priložnosti oz. izzivi, od februarja imamo sprejeti NEPN, pripravljena je dolgoročna podnebna strategija, narejen bo energetski koncept Slovenije. Ta korona je pač nek motilec, s katerim je treba živeti, predvsem pa je treba gledati naprej, to je, da bo ta energetika čez 10, 20, 30 let še vedno oz. še bolj odporna, kot je danes, zato je treba sprejeti določena vlaganja, tako v distribucijsko, prenosno omrežje, kot tudi v proizvodnjo. Treba se je odločiti, kdaj bomo prenehali uporabljati premog ... Vemo, kaj nam sledi: imamo t. i. sklad za pravičen prehod, načrtujemo strategijo za postopno opuščanje rabe premoga, imamo dve območji, ki iz tega izhajata, šaleško in zasavsko regijo, na voljo je vrsta sredstev ... Enostavno povedano, moramo se prestrukturirati.

*” Enostavno povedano, moramo se prestrukturirati. ”*

**Pred kratkim ste na slovenski televiziji rekli, da je Slovenija očitno edina država, v kateri se ptice zaletavajo v vetrnice in jih zato nimamo ... Kakšna je realna prihodnost vetrne energije pri nas?**

Vetrnice bodo. Vetrnice se postavljajo, jaz mislim, da so se investitorji navadili, da z vsemi potrebnimi postopki in ukrepi začnejo z umeščanjem v prostor, še vedno pa nimamo te sreče, da bi bili zelo vetrovna država, imamo več možnosti za sonce, zato bo potrebna kombinacija vetrne in sončne energije. Velja poziv vsem večjim potencialnim investitorjem, da se

ne ustrašijo, vrsta ukrepov je bila sprejetih za lažje umeščanje v prostor, imamo interventni zakon za to, ki so ga sprejeli na MOP, imamo seznam pomembnih naložb, ki uvrščajo tudi nekatere naložbe za vetrno energijo in jaz sem prepričan, da bo v naslednjih desetih letih tudi vetrni potencial izkoriščen.

**Marsikdo za vas pravi, da radi plavate proti toku ... Nekateri celo menijo, da ste politično gledano precej neposlušni, po drugi strani pa, da veljate za človeka, ki zna in zmore delati z vsemi ... Kaj je res?**

Res je vse. Vedno je treba razmišljati s svojo glavo, biti lojalen in tako na funkciji, na kateri si, narediti čim več dobrega, najsi bo za družbo, v kateri si zaposlen, najsi bo za državo, za katero delaš. Pogosto sem sprejemal težke odločitve, ki niso bile vsem všeč. Vodilnega delovnega mesta ne zasedaš zato, da bi bil vsem všeč, tako pač je. Če nisi vajen vročine, pač ne moreš delati v kuhinji. Jaz nisem nikoli svojega osebnega moralnega prepričanja spreminjal, čeprav glede na to, da se, kot si rekla, znam razumeti z vsemi Jaz mislim, da

s tem ni nič narobe, in tisti, ki očitajo, da se z nekom iz levega ali desnega polja razumem, so na to morda malo ljubosumni. Jaz nimam nobenih težav s tem. Jaz tudi dam vedeti, s kom se bolje razumem, pogovarjam pa se z vsemi. Mislim, da je to prednost vsakega poslovnega. V nasprotnem primeru bi obtičal na neki ravni in se z nje ne bi nikoli premaknil.

**V katero smer plavate, ko gre za vprašanje jedrske prihodnosti?**

Gledano iz Ljubljane dol vodno ... glede na to, kam Sava teče.

**(smeh) Torej bo šlo navzdol z jedrsko in ne navzgor?**

Ne, po Savi navzdol, z jedrsko pa navzgor.

*”Velika odgovornost je na strani tistih, ki PPE-TOL načrtujejo, tistih, ki ga izvajajo in zatem na tistih, ki bodo z njim obratovali.”*

**(smeh) Ste lahko bolj konkretni?**

Slovenija je in bo jedrska država. Mi smo najmanjša jedrska država po velikosti, a z najbolj razvito in varno, zanesljivo proizvodnjo iz jedrske elektrarne. Nuklearna se uvršča v sam vrh po kakovosti, po zanesljivosti in predvsem po varnosti, to nam priznavajo marsikateri mednarodne inštitucije, tuji partnerji, in jaz mislim, da je prihodnost v kombinaciji obnovljivih virov in jedrske energije tista, ki bo Slovenijo pripeljala naprej.

**Odločno zagovarjate energetske neodvisnosti – kako jo lahko dosežemo in ob tem sledimo tudi ciljem iz OVE?**

Cilji iz OVE bodo doseženi. Ne nujno, da v takšni količini in časovnem okvirju, bodo pa doseženi. Jaz sem v to prepričan, za to je treba poskrbeti, tudi z oblastnimi ukrepi, z nekimi spodbudami, ki so na voljo, in z nekimi premislekom, da se doba fosilnim virom počasi, a zanesljivo izteka.

**Energija z odpadkov – da ali ne in zakaj?**

Da. To že vrsto let govorim: kdor bo prvi postavil objekt za energetske izrabo odpadkov, po domače sežigalnico, bo zmagovalec. Dejstvo je, da moramo za svoje odpadke po-

skrbeti sami. Če jih lahko koristno uporabimo za proizvodnjo toplote in električne energije, bomo dosegli dva cilja na enkrat. To je nekaj, kar moramo narediti.

**Energetika Ljubljana oz. enota TE-TOL je v fazi izgradnje plinsko-parne enote ... projekt, ki ga več kot dobro poznate še iz časov vašega službovanja tu ... Ste veseli, da se končno dogaja?**

Ta projekt se dogaja že 20 let ... Pred dnevi sem tekel po Letališki in sem videl, da so že pripeljani plinski cevovodi do toparne. Kolikor vem, se po tehnični plati ni toliko spremenil, dejstvo pa je, da gre za zahteven projekt, od katerega je odvisen sistem daljinskega ogrevanja v Ljubljani, zato mora biti dokončan v predvidenem roku. Velika odgovornost je na strani tistih, ki ga načrtujejo, tistih, ki ga izvajajo in zatem na tistih, ki bodo z njim obratovali. V kompetentnost ključnih ljudi, od katerih je odvisna kakovostna izvedba tega projekta, ne dvomim.

*”Triatlon mi daje mi nujno potrebno vzdržljivost in mentalno trdnost.”*

**Prej ste omenili tek. Tudi avto ste na nek način zamenjali za noge, saj večino svojih poti že več let opravite s kolesom. Kako to?**

Zato, ker mi kolo za moja vsakodnevna potovanja do službe, na sestanke itd. nudi priložnost, da se v tem času pregibam, razmislim in da nimam težav s parkiranjem. Nenazadnje zagovarjam to, kar tudi v službi delamo, to je multimodalnost oz. zagovarjamo trajnostno mobilnost.

**Kakšna bo ta: električna, ali jo bo poganjala kaj drugega?**

Čez nekaj let bo zagotovo električna, to je dejstvo, bo pa prehodno obdobje hibridno. Želim si, da izkoristimo vse mehanizme, ki jih imamo v tem trenutku na voljo s strani EU, tudi za to, da izboljšamo železniško infrastrukturo, da umaknemo promet stran s cest nazaj na železnice, da se lažje premikamo, da s tem sledimo cilju brezogljične družbe do leta 2050.

**Izpostavili ste železnico. Vlada vas je imenovala za koordinatorskega projekta Emonika. Kje je projekt v tem trenutku?**

Smo pred tem, da podpisemo memorandum o sodelovanju, to je dokument, s katerim se strinjajo vse tri strani, to je družba Mendota (OTP Banka), Slovenske železnice in DRSI (Direkcija za infrastrukturo). Oni bodo gradili novo železniško postajo, zasebni investitor pa hotelsko-trgovski kompleks. Nenazadnje si

Ljubljana kot najlepše mesto na svetu to zasluži in potrebuje.

**Kaj si pa Slovenija zasluži v tem pogledu?**

Slovenija si zasluži samo najboljšo, predvsem pa trdno izvršilno oblast, ki bo razumela zahtevnost časa, v katerem živimo, ter da izkoristimo vse priložnosti, ki jih imamo na voljo - tu mislim predvsem na vse EU mehanizme finančnih pomoči. Imamo zgodovinsko priložnost za izboljšanje ključnih področij naših življenj - zdravstva, nege starejših ter prometa in energetike. Prepričan sem, da bomo zmagovalci.

**Skočiva še na drugo temo ... Omenila sva tek in kolo, pa dajva še malo plavat, ker sva omenila tudi Savo. Ukvarjate se namreč s triatlonom. Zakaj ravno triatlon?**

Ker združuje tri zares lepe discipline, ki jih imam rad: plavanje je moj prvi, najbolj domači element, drugo je kolo, s katerim se rad vozim in v tem imam še prostora za izboljšanje, in seveda tek. Z menjavo med različnimi športi se ne obremenjuje telesa samo z enimi in istimi ponavljajočimi se gibi. Triatlon mi daje moč v vsakodnevnih izzivih in sem pripravljen na hitre spremembe med posameznimi temami. Daje mi nujno potrebno vzdržljivost in mentalno trdnost.

**Vaš delovnik je zelo naporen, koliko časa pa vam sploh ostane za aktivno treniranje, ki ga triatlon zahteva?**

Odvisno, kako si razporediš čas. Spomladi in poleti naredim trening zgodaj zjutraj, še preden moja družina vstane, in potem sem prost za ves dan.

**Seveda ste potem lahko prosti, če pa družina vse ostalo naredi ... (smeh)**

Ne, družina predvsem pozno vstaja ... (smeh)

**Hočete reči, da vaša žena doma nič ne naredi?**

Žena mi nudi to ugodje, da se lahko ukvarjam s službo ... (smeh)

**No, to bi pa lahko dala kar za naslov ... (smeh) Gospod Košorok, ali bi želeli še kaj sporočiti svojim nekdanjim sodelavcem?**

Vedno, ko grem mimo, je to zame še vedno TE-TOL, težko se navadam na Energetika Ljubljana, pa brez zamere. Vedno se mi nariše nasmeh in obudi vrsta lepih, prijaznih spominov na ljudi – no, nekaj mladeničev je šlo že v penzijo ... Vrsta anekdot, dogodkov iz tistega časa je ostala in za vedno bom hvaležen, da so me naučili vse, kar je v energetiki treba vedeti.

MEGAWAT



# Izvedba prestavitve kinete pravočasna in uspešna

PRIMOŽ ŠKERL

Že od začetka projekta PPE-TOL se je vedelo, da bo potrebno prostor, namenjen postavitvi pogonskega objekta plinskih turbin pripraviti za gradnjo. Predvsem je to pomenilo umik obstoječe infrastrukture, med katero je najbolj izstopala energetska kineta, po kateri potekajo glavna vročevodna povezava TE-TOL – mesto in parovod do odjemalcev tehnološke pare zahodno od enote TE-TOL. Energetska kineta je bilo potrebno premakniti, kar je precej lažje reči kot narediti – skozi teče več kot 90 odstotkov toplote za daljinsko ogrevanje celotnega mesta ter tehnološka para za vse bolnišnice okrog Kliničnega centra ter industrijo v Zeleni jami. Ko se k temu doda še dimenzije vročevoda (dve cevi po 700 milimetrov notranjega premera plus izolacija) ob zahtevi, da se oskrba s toploto ne sme prekiniti, postane naloga zanimiva.

Vsa dela okrog prestavitve energetske kinete so bili dolžni izvesti pogodbeniki izgradnje PPE-TOL, kar je pomenilo obsežna medsebojna usklajevanja glede izvedbe same ter njenega termina. Končni dogovor je obsegal dvotedensko zaustavitev obratovanja vročevoda ter naknadno enotedensko zaustavitev obratovanja parovoda – slednja je bila krajša zaradi manjšega premera cevi ter ene same cevi namesto dveh. Začetek izvedbe je bil predviden za 25. julij zjutraj. Predvsem je bilo potrebno odgovoriti na vprašanje, kako oskrbovati odjemalce v vmesnem času.

Vprašanje je bilo bolj podobno kvizu kot samostojnemu vprašanju – po prvem so se porajala nova in nova vprašanja. Šlo je nekako takole: vročevodne povezave med TE-TOL in mestom prvič v zgodovini dejansko 14 dni ne bo. Torej bo treba proizvajati toploto v TOŠ z obratovanjem vročevodnih kotlov. Ker v poletnem času v enoti TOŠ na vročevodnih kotlih ni izmene, je bilo treba poskrbeti za obratovalno osebje, kar je z veliko samoodrekanja obratovalcev tudi uspelo zagotoviti. Kaj pa bomo storili z delujočim blokom v enoti TE-TOL, saj toplote ne bo moč prodati? Proizvodnja samo elektrike brez koristne toplote (t. i. kondenzacijske elektrike) pa je predraga ... Bomo pa blok pač ugasnili za 14 dni, elektriko za izpolnjevanje pogodb kupili, prav tako sistemske storitve primarne regu-



Zaradi prestavitve energetske kinete smo morali za 14 dni prekiniti vročevodno povezavo med TE-TOL-om in mestom.



lacije. Slednje sicer ni moč kupiti na tržnici (beri: borzi), vendar smo zaradi dolgoletnih povezav in poznanstev tudi to uspeli urediti. Kako pa bomo oskrbovali odjemalce toplote na vzhodu mesta, ki bodo odrezani od proizvodnje v enoti TOŠ? Hej, saj imamo akumulator toplote! Po izračunih bi moral

napolnjen zadoščati za deset dni oskrbe teh odjemalcev, tako da ga je potrebno pred izklopom bloka le do vrha napolniti, po možnosti s kupčkom. Ostanajo še zadnji štirje dnevi, ko bo akumulatorju zmanjkalo energije (dobesedno). V tem času bomo toploto zagotavljali preko vršnih parnih kotlov, ki

bodo tako ali tako obratovali zaradi oskrbe parnih odjemalcev – slednji bodo teh 14 dni morali biti čim bolj normalno oskrbovani, seveda le do največje zmogljivosti kotlov, ki je nižja od skupnih potreb odjemalcev. Torej bo potrebno uvesti redukcije odjema pare skozi dogovore s posameznimi velikimi odjemalci in tistimi, ki imajo najbolj neenakomeren odjem, sicer bo ogrožena oskrba vseh.

Po 14 dneh sledi napolnitev vročevodne magistralne cevi, ki sedaj potekajo po novi trasi, ter zažene premogovni blok in zaustavi proizvodnja vroče vode v enoti TOŠ. Na vrsti je zaustavitev parovoda proti zahodu. Tu predstavlja izziv predvsem neprekinjena oskrba bolnic z nujno potrebno paro. Klinični center ima za take primere svojo parno

kotlovnico, ki jo je tudi zagnal in z njo obratoval ves teden zaustavitve. Težje je bilo z industrijskimi odjemalci v Zeleni jami, ki niso imeli nadomestne proizvodnje – tem je ostala na razpolago le zaustavitev.

No, na koncu se je vse opisano dejansko izvedlo in ob prizadevnosti vseh vpletenih kolegov iz proizvodnje in distribucije toplote tudi dobro izšlo. Tako parovod kot vročevod sta prestavljena in normalno obratujeta, velika večina vročevodnih odjemalcev in bolnice zaustavitve niso niti zaznali. To je konec koncev tudi naše poslanstvo – zanesljiva oskrba.

MEGAVAT



Izvedba prestavitve energetske kinete ni bila lahka naloga.

## Toplarna v Ljubljani – od ideje do izgradnje (2. del)

VOJKO PUCIHAR

Z naglim razvojem Ljubljane so naraščale tudi potrebe po toplotni energiji. Predvsem izredno naglo je naraščala potreba po daljinskem ogrevanju mesta, ki je preseгла zmogljivosti zgrajene termoelektrarne-toplarnne v Mostah. Zato je bilo nujno potrebno zgraditi tudi novo toplarno v Šiški, ki bi oskrbovala s toplotno energijo severozahodni del mesta Ljubljana. Z dvema „toplarnama“ bi bila zagotovljena celovita oskrba Ljubljane z ogrevanjem.

### Gradnja Toplarnne II v Šiški

Zato je Mestna skupščina Ljubljane na seji septembra 1970 obravnava poročilo sveta za komunalno gospodarstvo in mestni promet v zvezi z obravnavo analiz o poslovanju komunalnih delovnih organizacij posebnega družbenega pomena. Na osnovi podanih poročil Zavod za analize in cene Ljubljana dobi nalogo, da pripravi predlog nove organizacije komunalne dejavnosti v okviru delovne organizacije Toplarnne Ljubljana. Zavod predlog pripravi in po njem naj bi bila čista komunalna dejavnost organizirana v posebni enoti v okviru Toplarnne.

V letu 1970 se pripravi investicijski program za gradnjo Toplarnne II (116 MW toplotne moči) v Šiški ob kamniški progi. Ob koncu novembra leta 1970 je bila sklenjena pogod-

ba za dobavo in montažo elektro in strojne opreme. Gradbena dela na izgradnji Toplarnne Šiška – I. faza so se začela spomladi leta 1971, ko je investitor dobil vsa potrebna gradbena dovoljenja. V I. fazi gradnje sta bila zgrajena dva vročevodna kotla kapacitete po 50 Gcal/h za skupno moč 100 Gcal/h ter dva parna kotla po 10 ton pare na uro za skupno moč 20 t/h pare.

Do konca leta 1971 je bila skoraj povsem dokončana večina gradbenih objektov, dobavljena in montirana je bila strojna in elektro oprema, nova transformatorska postaja, dva parna kotla, od katerih je bil prvi že v

poskusnem obratovanju, naprave za kemično in tehnično pripravo vode in črpališče za potrebe omrežja. Istočasno se je gradilo tudi vročevodno omrežje z namenom povezave nove toplarnne z obstoječim vročevodnim omrežjem v Šiški. Gradilo se je tudi magistralno vročevodno omrežje, za povezavo toplarnne v Šiški s porabniki toplote za Bežigradom.

### Ustanovitev Komunalne energetske Ljubljana

Zaradi postavitve Toplarnne II v Šiški se je v naslednjem letu v okviru Toplarnne Ljubljana



Gradbišče na Verovškovi

organizirala enota Komunalne energetike, ki je prevzela funkcijo prenosa in distribucije toplotne energije, ki je samostojno opravljala svojo dejavnost, v imenu in za račun Toplarne Ljubljana.

V letu 1972 začne obratovati I. faza Toplarne Šiška. Oktobra 1972 se iz Toplarne Ljubljana izločil Enota komunalna energetika, ki postane samostojno podjetje. Toplarna Ljubljana od takrat opravlja funkcijo proizvodnje električne in toplotne energije, Komunalna energetika Ljubljana pa funkcijo distribucije toplote in lastne proizvodnje toplote iz Toplarne Šiška. Toplarna v Šiški kot osnovno gorivo uporablja mazut, oziroma zemeljski plin. Ljubljana tako postane edino mesto v Jugoslaviji, ki za enoten sistem daljinskega ogrevanja uporablja energente premog, tekoče gorivo in plin.

## Gradnja II. faze Toplarne Ljubljana in vzpostavitev nadzora onesnaževal

Januarja 1975 v SOZD-u Elektrogospodarstva Slovenije sprejmejo investicijski program gradnje II. faze Toplarne Ljubljana (50 MW električne moči in 116 MW toplotne moči). Tega leta se v Socialistični republiki Sloveniji sprejme tudi Zakon o varstvu zraka, s čimer je prvič uzakonjeno varstvo ozračja. Na podlagi zakona so se sprejeli predpisi in uredbe, ki so določili mejne vrednosti onesnaževal v zraku, izpustov iz tovarn in drugih industrijskih obratov. Zakon je hkrati služil za podlago posodobitve in razširitve mreže merilnih mest onesnaženosti zraka po republiki in glavnem mestu.

Do leta 1979 se je v Toplarni Šiška zgradil rezervoar za srednje kurilno olje s kapaciteto 10.000 m<sup>3</sup>. Zgradilo se je tudi črpališče Center in začela se je gradnja II. faze Toplarne Ljubljana. V Toplarni Šiška se je povišal dimnik na 150 m, vgradili so se filtri za dimne pline.

Leto 1979 je bilo tudi leto, ko je Slovenija podpisala Konvencijo o čezmejnem onesnaževanju zraka na velike razdalje, ki ga povzročajo predvsem visoki dimniki, saj



Izgradnja 1. faze Toplarne Šiška

razpršujejo dimne pline po bližnji in daljni okolici, s čimer škodujejo tudi krajem, ki nimajo lastnih onesnaževalcev. V Ljubljani so v tem času prvič opazili poškodbe na okoliških gozdovih. S tem se je razširilo spoznanje, da visok dimnik ni primerna ekološka rešitev, zato so v Toplarni Ljubljana začeli tudi z aktivnim nadzorom izpuščenih plinov.

Nato se je v Toplarni Ljubljana (1980) zgradila vršna kotlovnica z dvema parni-ma kotloma in enim vročevodnim kotlom, z namenom pokrivanja proizvodnje v času izpadov glavnega pogonskega objekta in v konicah. V vršni kotlovnici se kot energent uporablja tekoče gorivo, zato se hkrati zgradi tudi skladišče tekočega goriva s črpališčem goriva.

## Pozitivni učinki daljinskega ogrevanja na kakovost zraka

V tem letu se v Ljubljani začne tudi gradnja analitičnega nadzorno-alarmnega sistema (ANAS) za merjenje onesnaženosti zraka, ki je pokazal, da se je stanje zraka z uvajanjem sistema daljinskega ogrevanja in plinovodnega omrežja precej izboljšalo. Vzporedno s širjenjem vročevodnega in plinovodnega sistema se je znižala tudi koncentracija žvepovega dioksida v zraku. Meritve so pokazale, da je bila v Ljubljani onesnaženost zraka z žvepovim dioksidom od leta 1979 dalje pod predpisano higiensko vrednostjo.

S sprejetjem Odloka o varstvu zraka na

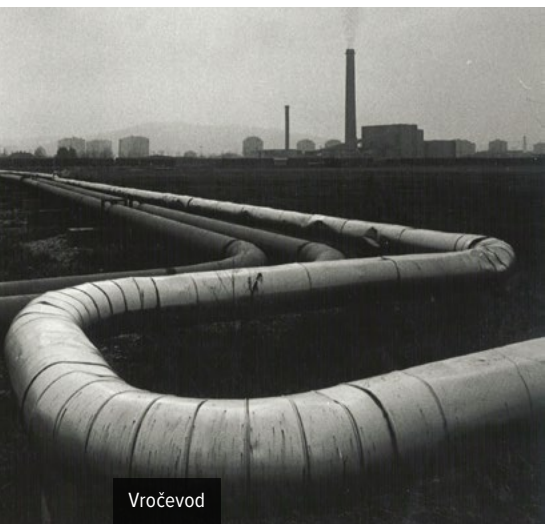
območju Mestne občine Ljubljana so se omogočili nadaljnji ukrepi za zmanjšanje onesnaženosti zraka z žvepovim dioksidom in določili pogoje za razglasitev alarmantnih stanj.

## Največja proizvajalka ogrevne toplote v Republiki Sloveniji

V letu 1983 je sledila izgradnja rezervoarja za srednje kurilno olje s kapaciteto 20.000 m<sup>3</sup> v Toplarni Šiška. V Toplarni Ljubljana se zgradi tretji blok, z domačim znanjem in z jugoslovansko energetske industrijo. Novi vir poveča instalirano električno moč objekta za 50 MW in moč proizvodnje ogrevne toplote za 116 MW v kombiniranem procesu. S tem se prične obratovanje II. faze Toplarne Ljubljana, ki se preimenuje v Termoelektrarno Toplarno Ljubljana in postane največja proizvajalka ogrevne toplote za daljinsko ogrevanje v Republiki Sloveniji. Z izgradnjo tretjega bloka se zgradi tudi elektrofilter z visoko stopnjo izločanja trdih delcev.

Do leta 1990 se je v vršni kotlarni Termoelektrarni Toplarni Ljubljana zgradil še drugi vročevodni kotel. Sprejel se je tudi sklep o razširitvi Toplarne Šiška (III. faza), z novim vročevodnim kotlom, ki je začel obratovati v letu 1987. S polno kapaciteto je toplarna Šiška (116 MW toplotne moči) začela obratovati v letu 1989.

MEGAT



Vročevod



# Vzdrževalna dela na lokaciji enote TOŠ

ROBERT POBEŽIN

## Čiščenje dimne strani vročevodnih kotlov VK1 in VK2

Na vročevodnih kotlih z oznakami VK1 in VK2 moramo izvesti redne periodične preglede glede na zahteve Pravilnika o pregledovanju in preskušanju opreme pod tlakom. Omejena kotla sta namreč napravi pod tlakom. V letošnjem letu so bili načrtovani pregledi s strani pooblaščenega organa, zato smo tako poleg ostalega rednega vzdrževanja izvedli tudi ta pregled.

Poleg rednega vzdrževanja smo za izvedbo pregleda v službi vzdrževanja organizirali čiščenje dimne strani kotla. Zaradi uporabe tudi tekočega goriva (ekstra lahko kurilno olje) so bile dimne površine kotla osajene, kar otežuje oz. onemogoča kakovosten vizualni pregled stanja zgorevalnih površin, hkrati pa tudi zmanjšuje izkoristek zgorevalne naprave.

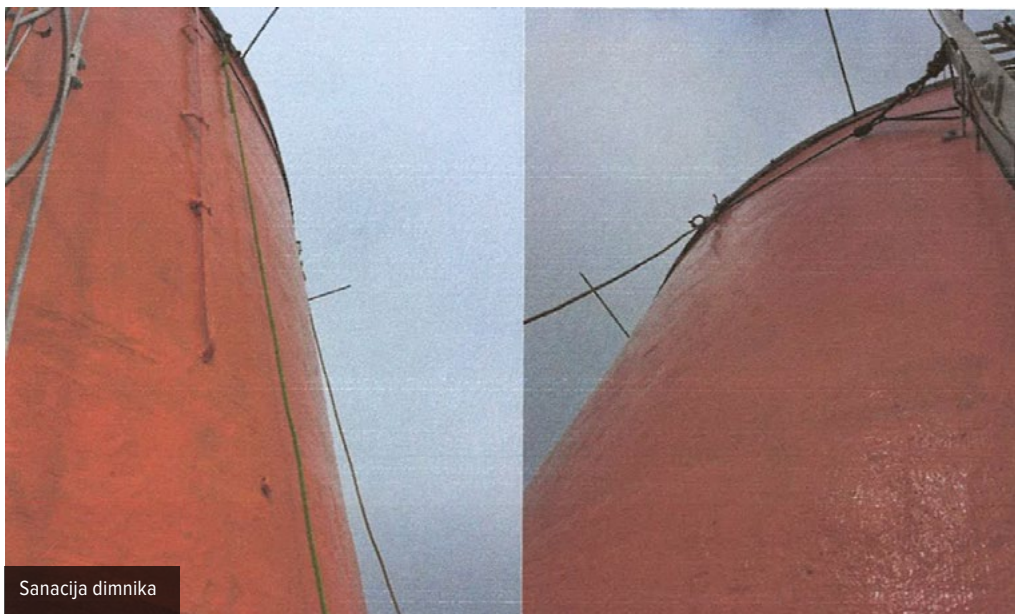
Čiščenje je potekalo v zahtevnih pogojih s strani izbranega izvajalca preko javnih naročil. Odpadna voda, ki je nastala kot posledica uporabe kemikalij in ostankov goriva, je bila oddana v odstranitev pooblaščenemu podjetju, ki ima ustrezno pooblastilo za ravnanje s tem odpadkom.

## Popravilo opleska na 150 metrov visokem dimniku

Naš najvišji dimnik v Ljubljani je bil v poletnih mesecih obiskan s strani alpinistov - višinskih delavcev, ki so opravili popravilo opleska zaradi luščenja barve. Odstopajočo barvo se je mehansko odstranilo, ostalo barvo pa nahrapavilo za boljši oprijem epoksidne malte. Pripravljene površine se je preplastilo z epoksidno malto, premazalo s temeljnim premazom, nato epoksidnim premazom in končno z dvokomponentno rdečo barvo v dveh slojih.

## Zamenjava merilnikov toplote na vročevodnih magistralah

Še malo pa bomo v IV. fazi emisijskega trgovalnega obdobja 2021-2025. Za spremljanje emisij CO<sub>2</sub> ne bo več dovolj samo spremljanje porab goriv in izdelave analiz, ampak bo potrebno podajati tudi količino proizvedene toplote in električne energije. Količine le-teh so podane z ustreznimi merilniki. Prav na segmentu merilnikov toplote so se zaostriale zahteve za ustreznost le teh. Zahteve so obvezne tudi zaradi pridobitve brezplačnih emisijskih kuponov CO<sub>2</sub>. Trenutna je cena emisijskih kuponov pod 30 EUR, predviden pa je še dvig. Zato moramo vso zakonodajo upoštevati in najkasneje do konca leta 2020 obstoječe merilnike toplote na vročevodnih magistralah



zamenjati z merilniki, ki so certificirani po MID (Measuring Instruments Directive) zahtevah. Merilniki so vgrajeni na težko dostopnem, utesnjem mestu v vročevodni kineti, pri povišani temperaturi in vlažnosti. Dela izvajata službi za strojno vzdrževanje in služba za elektro vzdrževanje enote TOŠ. Certifikacijo merilnikov izvajata zunanji izvajalec.

## Sanacija sistema za nevtralizacijo odpadnih vod in sistema za pretakanje nevarnih tekočin

Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah zahteva, da se določena pravila, ki jih z obstoječimi rezervoarji za natrijev hidroksid in klorovodikovo

kislino v sistemu za nevtralizacijo odpadnih moramo upoštevati. V ta namen so se izvedla naslednja sanacijska dela:

- obnova neprepustnih epoksidnih in poliesterskih premazov v nevtralizacijskem bazenu,
- obnova dovoda odpadnih voda iz sistemov KPV in Čiščenje omrežne vode v bazen,
- zamenjava inštalacij za dovod HCl in NaOH do dozirnih črpalk z dvoplaččno instalacijo, ki zmanjšuje verjetnost izlitja v okolje v primeru netesnosti instalacije.

### Redno vzdrževanje plinske turbine

Tudi v zadnjem letu obratovanja plinske turbine na lokaciji TOŠ se je izvedlo redno vzdrževanje plinske turbine. Opravil se je borskopski pregled kompresorskega in turbinskega dela ter zgorevalne komore. Zamenjali so se vsi filterni elementi in tesnila na kritičnih mestih. Zamenjal se mešalni ventil na sistemu hlajenja mazalnega olja, zaradi zamašenosti pa tudi dva segmenta hladilnikov mazalnega olja.

Izvajamo tudi aktivnosti, s katerimi bomo izvedli zamenjavo obstoječe plinske turbine. Tako nameravamo v prvem polletju leta 2022 pričeti z obratovanjem z novo plinsko turbino.

### Predelava nizko napetostnega stikališča na lokaciji TOŠ

Preureditev nizko napetostnega stikališča je nujna tako zaradi zahteve po dodatnih priklonih električnih naprav kot zaradi omejenega prostora ter starosti naprav. Po preureditvi bo celotno stikališče namenjeno samo nizki napetosti (0,4kV). Predelava se zaradi omejenih investicijskih sredstev izvaja v 2 fazah. V končni fazi je razpis za izvedbo del celotnega stikališča, s tem da bomo del teh izvedli v letu 2020, ostala pa v letu naslednjem letu.

MEGAVAT



Menjava merilnikov toplote



Sanacija nevtralizacijskega bazena

Vesele urice v Šiški.

# Obnova plinovodnega omrežja na območju arheoloških najdbišč

JANEZ PERGAR

Obnove plinovodov so v primerjavi z novogradnjami pogosto bolj kompleksne in zahtevne. Vzrokov za to je več: različni materiali in dimenzije starega in novega plinovoda, zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, usklajevanje dela med različnimi izvajalci na enem delovišču, hkrati pa se je treba držati časovnih rokov za izvedbo. Starejši plinovodi so povečini iz PVC ali jeklenih cevi. Za novogradnjo in obnovo plinovodnega omrežja se uporablja novejši material, in sicer polietilen z visoko gostoto (PE). Pri obnovah posameznih delov plinovodnega omrežja je treba starejše in novejša materiale med seboj spojiti z različnimi tehnološkimi postopki. Dela pri obnovah plinovodnega omrežja potekajo ob prisotnosti plina. Zato je posebna skrb namenjena varnosti pri delu in uporabi namenskih orodji in pripomočkov.

Zapore in s tem povezanega razplinjanja daljših odsekov plinovodnega omrežja si ne moremo privoščiti zaradi prekinitve dobave plina odjemalcem. Plin je namreč treba zagotavljati čim večjemu številu odjemalcev tudi v času obnove. Z zapiranjem sekcijskih zapornih pip na omrežju bi prišlo do izpada dobave zemeljskega plina na prevelikem območju. Pri obnovah plinovodnega omrežja se zato poslužujemo naslednjih tehnik: baloniranje, zaplivanje / razplinjanje plinovodov z "baklo" ali uporabo obvoda za premostitev napajanja. Vse te tehnike se lahko uporabljajo ločeno ali pa v kombinaciji ene z drugo. V tem prispevku bodo predstavljene tehnike, ki so bile uporabljene letos ob obnovi na Trgu MDB v Ljubljani.

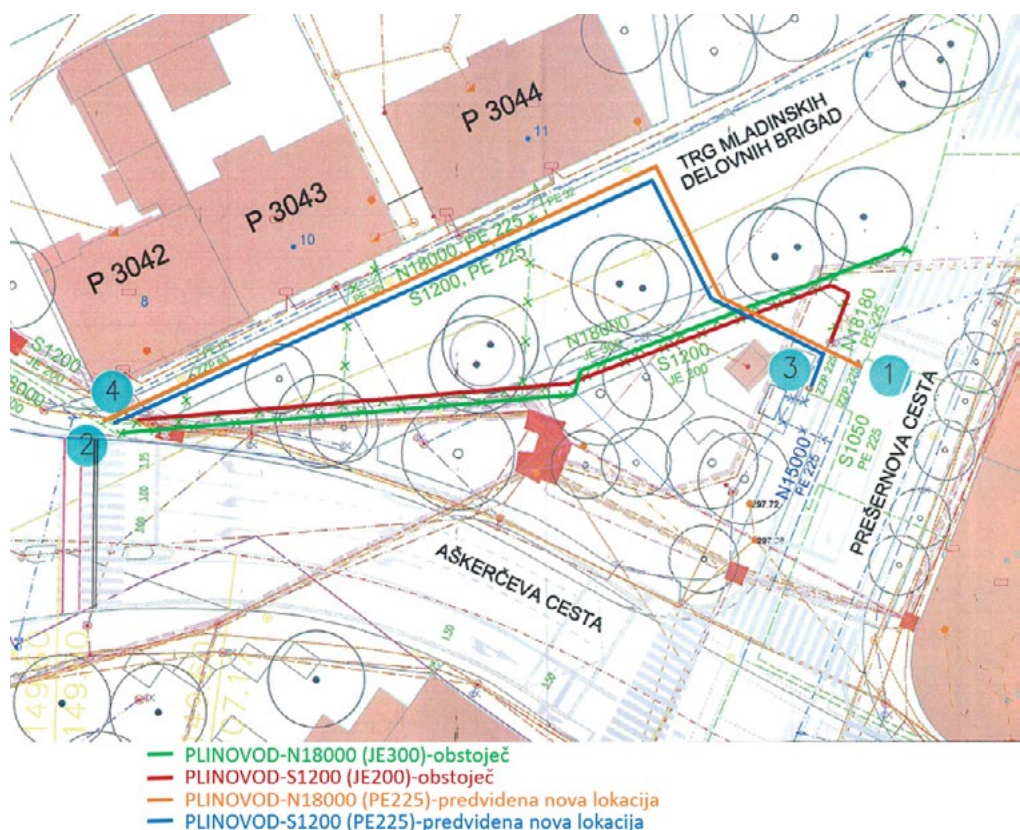


Križanje z ostalimi podzemnimi vodi



Poleg tega pa je podzemni prostor izredno zanimiv tudi za morebitne arheološke najdbe. Ravno ta situacija se je zgodila ob načrtovani obnovi plinovoda na Trgu MDB v Ljubljani. Po postavitvi nove merilno regulacijske postaje (MRP) na lokaciji ob Bleiweisovi cesti (MRP

Vrtača) se je staro MRP na trgu MDB lahko odstranilo. Del prenove plinovoda v Prešernovi cesti je bil izveden že v letu 2019. V letošnjem letu pa se je po odstranitvi vsem dobro poznane tramvaja, ki je dolga leta stal na trgu MDB ravno nad obstoječim plinovodom,



Predvidena lokacija prvotno načrtovane prestavitve plinovodov

pristopilo tudi k obnovi odsekov plina pod samim trgom.

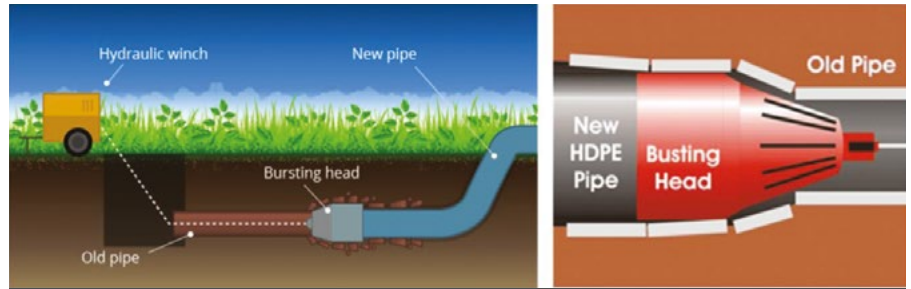
Pod trgom MDB se nahaja tako srednje tlačni kot tudi nizekotlačni plinovod (Slika 3). Zgrajena sta bila v letu 1978, in sicer srednjetačni JE (jeklo) DN 200 in nizekotlačni JE (jeklo) DN 300 (DN = notranji premer). Kot je razvidno s slike 3 je bila obnova sprva mišljena s prestavitvijo ob objekte Trg MDB 9 – 11, vendar se je tik pred izvedbo zadeva zapletla. Kot pove že samo ime ulice v neposredni bližini – Rimska cesta –, je na lokaciji Trga MDB lahko pričakovati arheološke najdbe in sprva načrtovana izvedba obnove s prestavitvijo na novo lokacijo zaradi tega ni bila možna. V sodelovanju vseh vpletenih se je poiskala tehnično popolnoma drugačna rešitev, ki omogoča obnovo v obstoječi trasi, ki ne zahteva izkopa v celotni dolžini.

Uporabljena je bila metoda, s katero se v obstoječo cev s pomočjo posebnega stroja uvleče novo cev (t. i. metoda Pipe Relining). Ker je bila načrtovana obnova s cevjo PE 225 (zunanji premer), je bilo možno takšno uvlečenje le za obstoječo cev N18000 z notranjim premerom DN 300. Za manjšo cev pa se je nato uporabilo tehniko, s katero se obstoječa cev najprej poruši in s tem razširi, nato pa se uvleče novo cev (t.i. metoda Pipe Bursting). Na sliki 4 je shematsko prikazan postopek pipe burstinga.

Pipe Relining = manjša cev se uvleče v obstoječo večjo cev

Pipe Bursting = cev enake ali večje dimenzije se uvleče s porušitvijo obstoječe cevi

Obnova plinovoda na Trgu MDB je zaključena, trasi obeh plinovodov sta v tem primeru ostali isti. Svoje delo pa so opravili tudi arheologi.

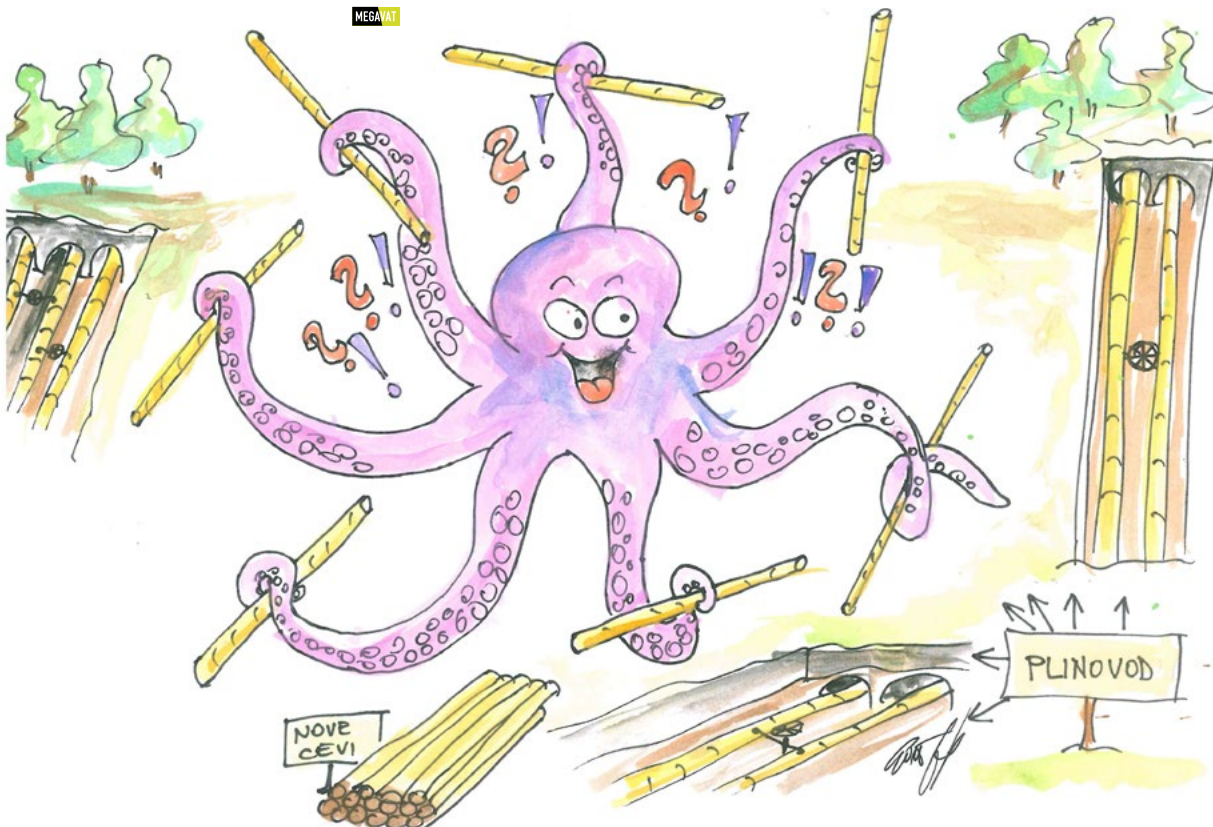


Shematski prikaz »pipe burstinga«



Obnovljeni cevi srednjetačnega in nizekotlačnega plinovoda

V Sektorju za oskrbo s plinom že rešujemo nove izzive, s katerimi se dnevno srečujemo.



Kompleksno in zahtevno? Zame že ne ...

## ■ SLUŽBENI INTERVJU

# Ana Černota, vodja Službe za administracijo in notranje storitve

## »Vedno gledam na to, kaj je za podjetje dobro oziroma prav«

POGOVARJALA SEM SE DORIS KUKOVIČIČ

V okviru Sektorja za administracijo in logistiko deluje tudi Služba za administracijo in notranje storitve, ki jo vodi Ana Černota. Verjetno ste jo že kdaj srečali, saj je zaradi dela vpeta v številne in različne procese na vseh lokacijah Energetike Ljubljana, aktivna pa je tudi v Svetu delavcev. Ano poleg njene službene strokovnosti odlikuje tudi izjemna prijaznost, dostopnost, vljudnost in ustrežljivost. Spada med tiste sodelavce, ki nikoli nikomur ne odklonijo pomoči, temveč raje vpraša: Kako ti lahko pomagam? In iz prve roke vam lahko povem, da je sodelovati z njo tudi preprosto lepo.

### Ana, kaj vse sodi pod okrilje službe, ki jo vodiš, in koliko sodelavcev skrbi za izvajanje vseh nalog?

V Službi za administracijo in notranje storitve nas je 29 sodelavcev, ki delujemo predvsem kot podpora služba ostalim sektorjem na vseh treh lokacijah družbe ter Javnemu holdingu Ljubljana. Dela oziroma naloge naše službe zajemajo delo vložišča in arhiva, ki skrbita za dokumente, od nastanka oziroma vhoda, do hrambe oziroma izhoda; hišniki, ki skrbijo za vzdrževanje objektov in opreme; avtomehanična delavnica, ki skrbi za brezhibno delovanje voznega parka družbe; varovanje, ki skrbi za varnost vseh ljudi in imetja, ki se nahajajo na lokacijah družbe. Smo tudi podpora evidencičarjem pri evidenci delavnega časa, skrbimo za nakup strokovne literature ter članarine. Upravljamo tudi s počitniškimi objekti v lasti družbe.

### Kateri so ključni izzivi, s katerimi se srečujete pri delu?

Predvsem se trudimo, da je delo sproti čim bolj opravljeno. Ko nekdo potrebuje našo pomoč, poskušamo biti čim bolj odzivni. Prilagajati se je treba tudi določenim novostim in razmeram, ki se v zadnjem času kar naprej spreminjajo. Tako na področju zakonodaje kot na področju trenutnega stanja s koronavirusom. Vse se nekako prepleta, kar se kaže tudi z organizacijo dela v podjetju ter pripravo podatkov za obračun plač in podobno.

### Zagotavljanje optimalnih podpornih storitev za ostale sektorje in službe je zagotovo rdeča nit vseh aktivnosti. Ali pri

### tem kdaj naletite na ovire in če, kako jih premagujete?

Na ovire naletimo občasno, vendar jih premagujemo s hitrim odzivom, učinkovitostjo in predvsem z dobro voljo. Vsekakor ne želimo, da bi si nas zapomnili po neučinkovitem delu in grdih pogledih. Nasploh so pri delu zelo pomembni dobri odnosi med sodelavci. Dobra delovna klima je ključna za dobro opravljeno delo. Po mojem trdnem prepričanju taka klima tudi prevladuje v naši službi oziroma celotnem sektorju, kamor spadamo.

### Kako, če, se vaše delo spreminja skozi čas? Kje najbolj opazite razlike?

Najbolj bi lahko rekla, da se pozna sprememba pri digitalizaciji procesov. Na vložišču že nekaj časa uporabljamo elektronski dokumentni sistem, kamor zavajamo tako fizične kot tudi elektronske dokumente. Sistem smo združili tudi z elektronski arhivom. Spremembe pa niso samo pri dokumentnem sistemu in arhivu. Tudi vozna knjiga ter spremljanje porabe goriva službenih motornih vozil je na primer sedaj v elektronski obliki. Prav tako objavljamo sezname zasedenosti počitniških objektov na naši Intranetni strani.

### Kako vidiš nadaljnji razvoj službe? Imate morda v načrtu kakšne večje projekte?

V tem trenutku večjih projektov nimamo. Vsak dan se trudimo, da zagotavljamo podporo s čim manjšimi stroški, kar je v teh, zaostrenih finančnih in gospodarskih razmerah, največji in najzahtevnejši projekt sam po sebi.

### Tvoje delo pa ni zgolj vezano na vodenje te službe, temveč si v veliko pomoč tudi direktorju oziroma tajništvu direktorja družbe. Bi lahko rekla, da si tudi zato bolj informirana o delovanju družbe na krovni ravni in lahko zato še dodatno prispevaš k delovanju službe in sektorja?

Del vodstvene ekipe sem praktično od mojega začetka dela v Energetiki Ljubljana, tako da se mi zdijo nekatere odločitve zelo spontane ali samoumevne. Težko rečem, ali sem kdaj sprejela kakšno odločitev zato, ker sem imela določene informacije, ali pa bi se tako odločila ne glede na to. Vsekakor pa vedno gledam na to, kaj je za podjetje dobro oziroma prav.



Ana Černota

### Že nekaj časa si aktivna tudi v Svetu delavcev, si tudi namestnica predsednika. Kako vidiš svojo vlogo v tem organu?

To je moj drugi mandat v Svetu delavcev. Prav tako sem bila že drugič izvoljena za namestnico predsednika. Področje, ki ga v Svetu delavcev pokrivam, je počitniška dejavnost. Moja vloga je enostavna samo na prvi pogled. Delovati moram tako, da se na koncu izide tako za družbo kot za zaposlene. Krmariti znotraj teh dveh, včasih nasprotujočih si interesov, je pravi izziv.

### Te delo tudi osebno izpopolnjuje?

Da. Imam super sodelavce, s katerimi se odlično razumemo. V dobrem kolektivu je vsak izziv lažji. Všeč mi je, da sem lahko z leti napredovala, tako poslovno kot tudi osebno.

MEGA AT

## Arwa Veinhandl Obaid »Razveselijo me zahvale strank«



POGOVARJALA SEM SE RECHELLE NARAT

Na kaj najprej pomislite, ko se spomnite na električno energijo? Je tiha, a zna biti glasna. Deluje mirna, a ima tudi veliko silo. Deluje skrivnostno, zato je za mnoge zelo zanimiva ... No, vse te lastnosti in pravzaprav dvojno naravo oziroma kontraste električne energije lahko pripišemo tudi osebi, ki se pri nas ukvarja z odjemalci električne energije. To je naša Arwa, ki je tako po videzu kot tudi kot oseba sila zanimiva: ima eksotični videz po očetu, ki je iz Jemna, po drugi strani pa se v njej pretaka tudi slovenska kri. Čeprav je tiha in mirna, je v resnici zelo energična in ji je vseč dinamika, najsi bo pri delu ali pri športu. Odlikuje pa jo neka posebna vrsta toplote, s katero pristopa do ljudi in zaradi katere jo imajo naši uporabniki radi. Rada ima red in ima spoštljiv odnos do strank, sodelavcev in dela. Rada se smeji in je sočutna. Če pa je do nje kdo krivičen, se pokaže njena druga stran in pravi temperament ...



Arwa Veinhandl Obaid

### Kako se imenuje tvoje delovno mesto in kaj konkretno je tvoja glavna naloga?

Sem referentka za pogodbene odnose, zaposlena sem v Sektorju za trženje. Primarna naloga je skrb za odjemalce električne energije, ureditev zamenjave dobavitelja, spremembo plačnika lastnika ob selitvah, dedovanjih, nakupih novih nepremičnin.

### V čem je specifična pri tvojih delovnih nalogah, kako poteka delo v posameznem mesecu?

Specifična mojega dela je v tem, da sem vezana na rok, in sicer na to, da uredim vse potrebno na točno določen dan v mesecu. Zamenjave dobavitelja se izvajajo vsakokrat do 10. v mesecu. Ne vem, če bi rekla temu specifična, saj verjetno velja za vsako delo tako, a pri mojem sta res bistvena in pomembna dva dejavnika: ažurnost in natančnost.

Je pa naš informacijski sistem za to področje, torej konkretno za odjem električne energije, dobro postavljen, tako da se da sproti uspešno urejati zadeve, preden je prepozno.

### S kom največ sodeluješ v hiši in s kom izven nje?

Moj prvi sodelavec pri delu je sodelavec iz JHL, Aleš Udovč, ki je v ekipi IT. Nanj se vedno lahko zanesem. Znotraj podjetja največ sodelujem s kolegico Niko Pristovšek iz naše službe, ona je zadolžena za cenik in cene. Pri njej cenim, da je zelo natančna, vse delo oziroma aktivnosti z njo so hitro in natančno urejene. Veliko sodelujem tudi z Janom Zakrajškom, vodjo službe za trgovanje in pa Elviro Bilič iz iste službe. Tudi z njima je res lepo sodelovati, saj sta prijazna in strokovna sodelavca. Direktno sodelujem tudi s poslovnimi partnerji. Že

od samega začetka sem navezala dobre odnose s sodelavci službe za uporabnike našega distributerja električne energije, Elektro Ljubljana, z njimi tudi od vseh SODO največ sodelujem. So res najboljša naveza, kar si jo lahko partner pri takem delu želi. Tudi na njih lahko vedno računam. To mi je pomembno in mi veliko pomeni pri delu, saj s tako podporo noben delovni problem ni nerešljiv.

### Osebnostno zadovoljstvo je zelo pomembno pri delu – kaj tebe izpopolnjuje in razveseli v službi in pri delu?

Na tem delovnem mestu, torej na področju operative pri elektriki sem bila prva, tako da sem imela možnost in prostor, da si delo organiziram tako, kot meni najbolj paše – in vse, kar je treba pri tem delu: vrstni red, potek dela, organizacija, komunikacija ... Izpopolnjuje me to, da sem si sama vzpostavila sistem dela in ko vidim, da vse deluje. Ponosna sem, da sem se znašla, saj sem bila dodeljena v meni popolnoma neznanu področje in sem vseeno splavala. Razveselijo me zahvale strank, predvsem starejših, da sem jim pri postopku zamenjave, spremembe pomagala in dala dovolj jasna navodila. Pri poplavi vse t. i. »papirologije« in ponudbe na trgu je včasih res prava zmeda, kar je lahko za uporabnike zelo naporno. Moje vodilo pri delu strankami je vedno to, da komuniciram z njimi tako, kot bi si želela, da bi z mano v obratni smeri. Torej spoštljivo in prijazno.

### Ali imaš kakšno negativno izkušnjo v službovanju v Energetiki Ljubljani, koliko časa si že tu? Imaš kakšen predlog?

Negativne izkušnje nimam, čeprav bo v novembru že 5 let, kar sem tu. Predlog bi bil seveda vezan na moje delo: da bi imeli še več odjemalcev

pri električni energiji. Da bi jo torej še bolj promovirali in bili vsi ponosni na to, da jo lahko ponudimo našim uporabnikom.

### Kdo pa je Arwa v prostem času in kaj počne?

Arwa je na prvem mestu družinski človek, mama dvema najstnikoma, ki sta oba uspešna športnika, konkretno v judu, kjer oba dosegata odlične rezultate. Za to je potrebno veliko treninga, kar pomeni, da so moji popoldnevi rezervirani za prevoze na trening in to kar štirikrat na teden. Ob vikendih so navadno tekme, tako da je judo postal na nek način naš slog življenja. Trenirata v klubu, katerega ustanovitelj je moj mož, ki je hkrati tudi sinov trener. Zelo sem ponosna na rezultate kluba, ki je iz malega zrasel velik in dosega dobre rezultate. Rada se družim, rada dobro jem, rada imam duhovite in iskrene ljudi, rada sem urejena, obožujem poletje, rada se dobim s prijateljico ob kavi in kvalitetnem »babjem« čveku, hodim na jogo in telovadbo.

Največ mi pomeni, da imam doma podporni sistem, ki deluje in na katerega se lahko zanesem: imam majhen krog prijateljev, ampak so vsi »ta pravik«, iskreni in predani. Veliko mi pomeni tudi to, da sem zadovoljna s svojim življenjem in da ne kompliciram po nepotrebnem. To je pa tudi zato, ker sem se naučila ljudi in situacije sprejemati takšne, kot so. To je res dober občutek.

MEGAT

## ENERGETIKA.SMART

## Vesna Čižman

## »Potrebujemo tudi trenutke v miru in tišini«

POGOVARJALA SEM SE DORIS KUKOVIČIČ

Vesna je ena tistih oseb, katere prisotnost najprej občutiš kot nežno, nevpadljivo in zelo prijetno. Čeprav deluje kot »bolj tihe narave«, še zdaleč ni redkobesedna, ko pogovor nanese na njej ljube teme, povezane z naravo, zdravjem in ustvarjanjem. Slednje nama je tudi skupno, zato se večkrat zapleteva v pogovor o tem, kaj vse nam ponuja narava in kako lahko ustvarjamo iz nečesa, kar komu drugemu ne pritegne niti pozornosti. In ravno zaradi njene kreativnosti jo predstavljamo v tokratni rubriki Energetika Smart. Te dni tudi obeležuje tudi pet let, odkar naša sodelavka v Energetiki Ljubljana, in sicer kot tajnica skrbi za tajništvo sektorja za vzdrževanje v enoti TE-TOL.

**Vesna, kako ti je všeč delo, ki ga opravljaš? Te kaj pri njem še posebej veseli, ali pa morda sploh ne?**

Delo, ki ga opravljam, me veseli, saj je razgibano in zanimivo, ni samo delo za računalnikom. Veliko je drugih opravil in ves čas sem v stiku s sodelavci, kar mi tudi ustreza.

**Po stroki izhajaš iz grafičnega oblikovanja. Kaj pogrešaš to delo?**

Pravzaprav tega dela sploh ne pogrešam, samo včasih, ko naletim na kakšno lepo oblikovano revijo in pomislim, kako bi sama postavila strani. Po približno desetih letih dela v oblikovanju, kar pomeni neprestano sedenje pred računalnikom, bolečine v zapetju in rami od dela z miško ipd., sem ugotovila, da fizično ne bi več zmogla tega dela. Zato vedno pomislim, da se verjetno res vse zgodi z razlogom, še posebej, ko sem pred sedmimi leti izgubila službo v časopisni hiši.

**Zagotovo pa ti tovrstno znanje služi v tvojem prostem času, saj ustvarjaš prekrasne slike iz drobnih kamenčkov. Zaupaj nam, kako se je rodila ta tvoja ljubezen?**

Že od nekdaj so mi pri srcu lepe stvari in ko sem nekega dne s prijateljico obiskala Art market v Stari Ljubljani, so mi na neki stojnici takoj padle v oči slike s kamenčki. Potem pa sem na morju v nekem zalivu našla ogromno lepih kamenčkov in si rekla, da bom tudi sama poskusila ustvarjati z njimi.

**Kje vse jih nabiraš? So te kakšni še posebej navdušili?**

Najraje jih nabiram na morski obali, saj obenem s kamenčki najdeš tudi naplavljenе koščke lesa in stekla, ki čudovito dopolnjujejo sliko.

**Kako dobiš ideje za končne izdelke in kje končajo? Jih podariš, imaš morda posebna mesta zanje doma?**

V današnjem času se največ idej najde na internetu, potem pa oblikuješ malo po svoje, dodaš lahko tudi les, vrvice, školjke in drug naraven material, tako da je vsak izdelek unikat, čeprav so si izdelki med seboj podobni. Doma sem zaenkrat obesila samo eno sliko, ostale pa sem podarila. Največ sem jih podarila hčerki, ki se je z družino spomladi vselila v novo hišo. Za slike iz kamenčkov sem navdušila tudi svoja vnuka, ki že pridno izdelujeta svoje slike.

**Poleg tega se rada ukvarjaš tudi z jogo, kolesarji in celo izdeluješ naravno kozmetiko ... Če bi morala vse te hobije razvrstiti po priljubljenosti, kateri bi zasedel prvo mesto in zakaj?**

Težko bi razvrstila svoje hobije po priljubljenosti, ker imam vse rada in za vsakega posebej je namenjen del mojega prostega časa. Tako kot potrebujemo gibanje, potrebujemo tudi trenutke v miru in tišini in namesto branja knjig včasih prav paše ustvariti kakšno sliko iz kamenčkov.

MEGAVAT



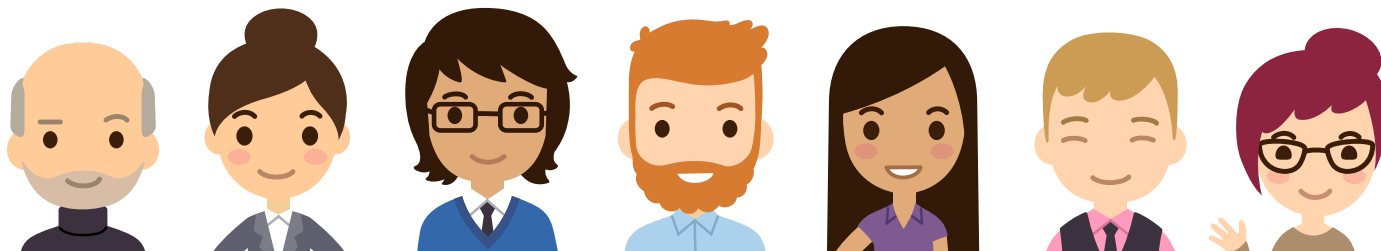
Vesna Čižman



Z Vesno rada ustvarjata tudi njena vnuka.



Najraje ustvarja iz kamenčkov in lesa, ki jih sama nabere na morju.



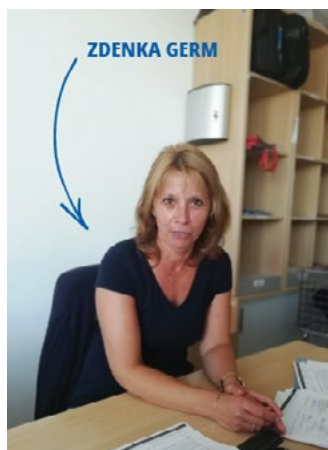
## Prepoznavaj sodelavca

Poznate vse svoje sodelavke in sodelavce?  
Veste, na koga se obrniti v primeru vprašanj?

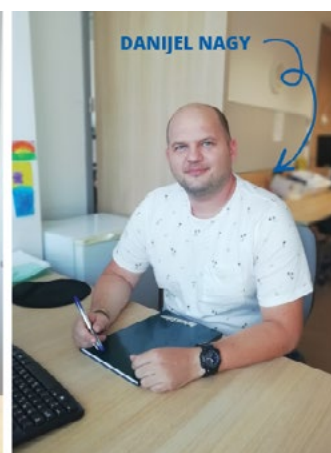
V tokratni rubriki vam predstavljamo ekipo vložišča. Ali veste, da vložišču pravimo tudi glavna pisarna? Naše vložišče mesečno sprejme in skrbi za vodenje preko 6.000 sporočil, evidenc in različnih dokumentnih gradiv. Zaradi njih se vse pošiljke »znajdejo« na pravem mestu.



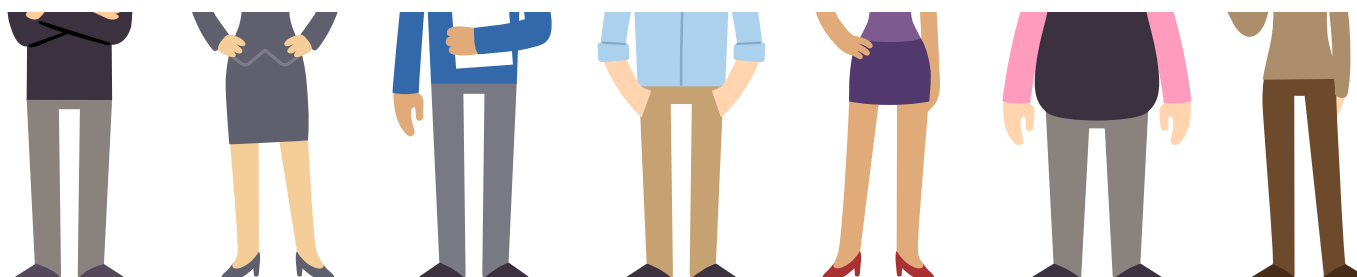
Ekipo vložišča na Verovškovi sicer šteje šest članov, danes pa predstavljamo štiri. Novopečena vodja Blanka Kenig in njena desna roka Zdenka Germ svoje delo opravljata v pisarni. Sašo Javornik in Danijel Nagy pa pošiljke prevzemata in dostavljata znotraj in izven podjetja in ju zato pogosteje lahko ujamemo na hodniku ali na terenu.



Izven službe naši sodelavki živita po principu živita - uživata v drobnih stvareh. Blanka kadar lahko obiše naravo, predvsem se rada povzpne na kakšen hrib, ki ni ravno dvatisočak. :) Zdenka se rada druži s svojim štirinožnim prijateljem. Poleg tega se je ravno znašla v povsem novi vlogi, saj je ravno postala babica.



S svojimi izvirnimi konjički sta nas pozitivno presenetila »fanta«. Sašo pravi, da v prostem času počne veliko različnih stvari. Izpostavil je športni ribolov v sladkih vodah. S svojim hobijem nas je navdušil tudi Danijel, ki se v prostem času na izlet odpravi kar z balonom.





■ GOSTUJOČI ČLEN V VERIGI

## Tina Bregar

### »V povprečju na leto izpeljem 50 postopkov javnih naročil«

POGOVARJALA SEM SE DORIS KUKOVIČIČ

Tina Bregar sem lahko pri delu prvič opazovala aprila 2019, na odpiranju ponudb za glavno tehnološko opremo za PPE-TOL. Pozorno je pregledovala prispele gore fasciklov – da, prav ste prebrali, - gore fasciklov, ki so sestavljali zgolj dve prispeli ponudbi. Naslednjič sva se srečali ob podpisu pogodbe z izbranim dobaviteljem, ko je zopet izjemno skrbno in natančno pripravljala izvode pogodb in v dveh jezikih. Ob opazovanju sem večkrat pomislila na to, kako zelo je zbrana, natančna in predana. Delovala mi je nezmotljiva ... Kot popolna predstavnik osebe, odgovorne za javna naročila velike vrednosti. Vesela sem, da sta se najini poti uspeli ponovno prekržati, tokrat tako, da je privolila v krajšo predstavitev za našo revijo.

#### Koliko časa ste že v Javnem holdingu Ljubljana in ali že ves čas delujete v sektorju za javna naročila?

Maja je minilo deset let, odkar sem se zaposlila na Javnem holdingu Ljubljana v Sektorju za javna naročila.

#### Zadolženi ste za izvajanje postopkov javnega naročanja večje vrednosti. Koliko postopkov okvirno na leto izvedete in kakšna je njihova povprečna skupna vrednost?

Število javnih naročil, ki sem jih izpeljala do sedaj, se je iz leta v leto večalo. V povprečju tako na leto izpeljem 50 postopkov javnih naročil različnih vrednosti in zahtevnosti. Povprečno skupno vrednost težko določim. Pogodbe in okvirni sporazumi javnih podjetij se večinoma ponavljajo na dve do tri leta; tako je npr. v enem letu več naročil večjih vrednosti, naslednje leto pa so lahko pretežno naročila, katerih vrednosti ne dosegajo visokih števil. Če povem konkretno, sem bila v letu 2019 skrbnica 56 javnih naročil, katerih povprečna skupna vrednost je znašala cca. 3,1 mio EUR brez DDV, medtem ko sem bila v letu 2018 skrbnica 45 naročil, kateri povprečna skupna vrednost je znašala cca. 6,0 mio EUR brez DDV.

#### Je dobava glavne tehnološke opreme za PPE-TOL doslej največje javno naročilo, pri katerem ste aktivno sodelovali?

Da, javno naročilo za dobavo glavne tehnološke opreme za PPE-TOL je bilo doslej največje javno naročilo, pri katerem sem aktivno sodelovala. Pred tem so bile vrednosti javnih naročil, pri katerih sem sodelovala, nižje.

#### Nam lahko na kratko predstavite, kako je potekalo delo za pripravo vseh postopkov in s čim vse ste se pri tem soočali?

Prvi korak je bila izbira ustreznega postopka. Ker naročnik, Energetika Ljubljana, d.o.o., še ni imel izbrane tehnologije in vseh tehnoloških rešitev za PPE-TOL, je bila sprejeta odločitev, da se javno naročilo izbire izvajalca za dobavo glavne tehnološke opreme izpelje po postopku konkurenčnega dialoga. Z izbiro postopka izvedbe javnega naročila se je delo začelo. Postopka konkurenčnega dialoga do takrat še nismo vodili, zato je sledilo pregledovanje zakonskih določil glede samega postopka, komentarjev zakona o javnem naročanju in dostopne literature ter izmenjevanje mnenj med sodelavci. Novost je bila tudi oblika pogodbe, saj se je pogodba pripravila v skladu s pravili FIDIC, ki jih sama do takrat še nisem uporabljala. FIDIC pogodbe so že v osnovi drugačne od klasičnih pogodb (kupoprodajnih, gradbenih, storitvenih itd.), ki jih običajno sklepamo, dodatno pa smo morali vanjo vključiti še posamezna določila, ki izvirajo iz javno-naročniške zakonodaje. Velik zalogaj je bila tudi zelo obsežna tehnična dokumentacija naročnika, ki pa jo je usklajeval in urejal naročnik. Skozi samo pripravo razpisa so se postavljala tudi vprašanja, na katere nismo imeli jasnega odgovora, na primer, ali lahko dopustimo, da se ponudniki prijavijo z več proizvajalci plinskih turbin in od njih šele v kasnejših fazah postopka zahtevamo odločitev za enega proizvajalca, ali lahko menjajo že nominirane podizvajalce, kako bomo preverjali velike mednarodne ponudnike, da bomo zadostili zahtevam javno-naročniške zakonodaje itd.

#### Z Energetiko Ljubljana ste dejansko začeli pogosteje sodelovati ravno preko projekta PPE-TOL, pred tem ste večino dela opravljali za Snago ... Opažate kakšne večje razlike med obema javnima podjetjema?

Drži, večinoma sem pokrivala javna naročila nekdanje Snage. Mogoče najbolj očitna, da podjetji pokrivata popolnoma različni dejavnosti – eno zagotavlja celovito energetske oskrbo, drugo skrbi za ravnanje z odpadki ter vodovodno in kanalizacijsko omrežje. Iz njunih osnovnih dejavnosti izhajajo nadaljnje potrebe do dobavah, storitvah in gradnjah, kar se odraža v javnih naročilih. Z vidika javnih naročil večjih razlik med obema javnima podjetjema ne opazim. Vsako izmed podjetij ima svoje posebnosti, katerim se v določeni meri prilagodim(o) glede na specifične predmete naročila, vendar pa znotraj našega sektorja skušamo zagotavljati čim bolj poenoteno izva-



Tina Bregar

janje javnih naročil.

#### Javna naročila, še posebej večje vrednosti, na splošno pomenijo zahtevne in tudi dolgotrajne postopke, ki marsikdaj lahko otežijo ažurnost dela, pa vendar poleg teh pomanjkljivosti prinašajo tudi pomembne prednosti. Katere bi vi izpostavili?

Predvsem večjo konkurenčnost in zagotavljanje gospodarne, učinkovite in transparentne porabe sredstev. Posledično javna naročila lahko pomenijo prihranke, povečanje kakovosti, standardizacijo cen, izboljšanje ekonomske učinkovitosti, dostop do novih dobaviteljev in ustvarjanje partnerstev z dobavitelji, spodbujanje inovativnega okolja za večjo gospodarsko rast.

#### Delo zagotovo ni lahko, potrebneja je veliko strokovnega znanja, z več področij, kot tudi natančnosti in zbrčnosti. Vam kdaj predstavlja tudi stres in če da, kako se z njim takrat spopadate?

Da, občasno nastopijo tudi takšne situacije. Takrat se skušam ustaviti, zadihati in počakati z nadaljevanjem zadeve kakšen dan ali dva (če roki to dopuščajo), da vse skupaj premislim in premeljem. Predvsem pa počakam na konec delovnega dne, saj je zame fizična aktivnost tista, ki prežene stresno situacijo.

#### Kako sicer še radi preživljate proste trenutke, čemu namenjate svoj čas?

Mojo dnevno pozornost zahteva kuža Ark, ki ne more brez vsakodnevnih skupnih sprehodov. Drugače pa proste trenutke posvečam družini in prijateljem, dobri knjigi, filmu ali glasbi ter občasno kakšnemu potovanju. Poleg tega pomagam tudi na vrtu staršev, vikende pa rada izkoristim tudi za kolesarjenje.

## SVET DELAVCEV

## COVID 19 – »Druga izdaja«

BOŠTJAN KOCIJAN, PREDSEDNIK SVETA DELAVCEV

Težko bi rekel, da sem marca, ko sem pisal zadnji prispevek za Megavat, razmišljal o tem, da bomo jesen pričakali v virusno skoraj identični situaciji. Na žalost pa smo očitno naleteli na oviro, ki je tudi še tako razvita tehnologija, še tolikšno znanje s področja infektologije in farmacije, še ne zmore obvladati in premagati. Na srečo se je virus potuhnil vsaj v toliko, da nas je večina lahko izkoristila dopustniško obdobje kolikor toliko normalno, ob seveda nujni pazljivosti in preventivi, ki se je tudi v času po razglasitvi »zmage nad razglašeno epidemijo korone« nismo smeli popolnoma odreči.

V že dodobra virusnem ozračju smo uspeli izpeljati prvo redno sejo sveta delavcev. Prvotno je bil osnovni namen seje pregled pripravljene osnutka Programa dela sveta delavcev, a je bilo hitro jasno, da bo pomembna tema – poleg samih poslovnih zadev – ponovni izbruh okužb z novim koronavirusom. Posamezniki (sodelavci, člani sveta delavcev in IO sindikata) so namreč name naslavljali razna vprašanja in pripombe v zvezi z ustreznim ravnanjem v času ponovno naraščajočega števila okužb. O tem smo nato govorili na sami seji z vodstvom, kjer je bilo dogovorjeno, da bodo v najkrajšem času podane vse potrebne in dovolj natančne informacije ter navodila, izvajali in izvedli pa se bodo tudi vsi ukrepi, s katerimi bi se možnost vnosa in prenosa okužbe v družbo in med zaposlenimi zmanjšali na minimum. S strani sveta delavcev

je bilo podano in predstavljeno več predlogov ukrepov ter nekaj opaženih pomanjkljivosti. Ob tem je bilo s strani vodstva izpostavljeno, da bo potrebno glede morebitnih ukrepov, kot so delo od doma, »kolobarjenje« ter čakanja na delo doma, najprej vse skupaj dogovoriti z lastnikom Javnim holdingom Ljubljana in Mestno občino Ljubljana. Svet delavcev je izrazil upanje, da se pristojni zavedajo, da naša družba, poleg proizvodnje elektrike in oskrbe s plinom ter ostalega, z daljinskim ogrevanjem oskrbuje cca. 65.000 stanovanj našega glavnega mesta.

Poslovno nam kaže dobro. Ob koncu leta pričakujemo soliden dobiček, precej boljši od planiranega. Ker pa vsem v skupini JHL ne gre tako dobro, bo pozitiven poslovni izid bolj »papirnati tiger«, ki za samo družbo ne bo imel kakšnega večjega učinka.

Govorili smo tudi o potrebi, da se s strani delodajalca izpolnjujejo zaveze iz sklenjenega Dogovora o upravljanju počitniških kapacitet ter o možnosti koriščenja turističnih vavčerjev v počitniških kapacitetah naše družbe. Glede tega smo najprej prejeli mnenje Ministrstva za gospodarstvo razvoj in tehnologijo, ki je bilo negativno, nekaj dni kasneje pa je mnenje podala še strokovna služba JHL (svet delavcev je bil s tem mnenjem seznanjen sicer naključno nekaj dni pred sejo), ki pa je bilo pozitivno. Ker gre v tem primeru predvsem za korist družbe (večja zasedenost še prostih počitniških kapacitet



Boštjan Kocijan

družbe v Sloveniji in posledično večji prihodki iz tega naslova) in bistveno manj za same zaposlene, ki bodo svoje vavčerje sicer pač izkoristili kje drugje, je težko razumeti negativen odnos do te možnosti. Rečeno je bilo, da se bo vodstvo o tem še enkrat pogovorilo z lastnikom.

Na koncu naj izrazim upanje, da bomo v relativno kratkem času uspeli nevtralizirati novi koronavirus in se vrnili v normalen življenjski ritem, brez raznih omejitev in zapovedi, do takrat pa predvsem, da bomo ostali zdravi.

MEGAVAT

## SVETOVALEC

## Kako do uporabe zemeljskega plina?

V tokratnem Svetovalcu svetujemo pozornost ob menjavi dobavitelja elektrike in/ali plina in razlagamo, kaj je PSP oziroma katere stroške nam obračunavajo pri mesečnih stroških za elektriko.

V Energetiki Ljubljana odjemalcem pomagamo, da do zemeljskega plina pridejo hitro in enostavno. Še nikoli do sedaj ni bilo možno tako ugodno priti do priključitve in do uporabe zemeljskega plina, zato odjemalce vabimo, da izkoristijo te ugodnosti in znižajo stroške ogrevanja.

## Gradnja plinskega priključka

Na brezplačni ogled strokovnjaka Energetike Ljubljana se lahko odjemalci naročijo preko elektronske pošte na naslov [info@energetika-lj.si](mailto:info@energetika-lj.si) ali na brezplačni telefonski številki 080 2882.

## Zakaj se naj odjemalci pogovorijo z našim strokovnjakom?

- Predstavil jim bo možnost priključitve na plinovodno omrežje,
- skupaj bosta določila najprimernejši potek priključka,
- predstavil jim bo druge ugodnosti Energetike Ljubljana in Eko sklada<sup>1</sup>.

Po prejemanju soglasja za priključitev in sklenitvi pogodbe o priključitvi se začne gradnja priključka. Stroške gradnje priključka lahko krije Energetika Ljubljana<sup>2</sup>.

## Izvedba notranje plinske napeljave z montažo plinskega kotla

Ko je zgrajen priključek, je potrebna še notranja plinska napeljava s plinskim kotlom. Odjemalci lahko izvedbo zaupajo izvajalcem, ki so ustrezno usposobljeni in imajo ustrezno registracijo za izvajanje del. Energetika Ljubljana ponuja plinske pakete za izgradnjo ali obnovo notranje plinske napeljave vključno

z dobavo in montažo plinskega kotla.

Za finančno lažje izvedbo notranje plinske napeljave so odjemalcem na voljo še:

- nepovratne finančne spodbude,
- finančni najem,
- nepovratne finančne spodbude Eko sklada<sup>1</sup>.

Podrobnejši postopek priključitve za uporabo zemeljskega plina je naveden v sistemskih obratovalnih navodilih in tehničnih zahtevah.

<sup>1</sup>Subvencijo Eko sklada za vgradnjo plinskega kotla je možno pridobiti na območju Mestne občine Ljubljana.

<sup>2</sup>Velja v primeru, da je lastnik priključka Energetika Ljubljana d.o.o., da je priključitev ekonomsko upravičena, da so izpolnjeni drugi pogoji iz sistemskih obratovalnih navodil, tehničnih zahtev in sklenjene pogodbe o priključitvi.



# Pogumno korakamo v jesen

SARA BAVDEK

Vsako obdobje v koledarskem letu je lepo, najbolj priljubljeno pa je zagotovo poletje, saj nas sončni žarki vabijo na prosto in v naravo. Vsako poletje je bilo v trženju najzanimivejše obdobje, letos pa je bil prisoten grenak priokus. Veliko dogodkov, kjer bi lahko promovirali blagovno znamko, je bilo odpovedanih, na tistih, ki so vendarle potekali, pa je bilo čutiti nesproščenost.

## Poletni dogodki

V poletnih mesecih ni potekalo veliko dogodkov, naš Medo Edo pa je bil kar aktiven.

Konec julija in začetek avgusta sta potekala dogodka Ljubljana Beach Volley in Košarka 3 x 3, začetek septembra pa Mini olimpijada na Kongresnem trgu v Ljubljani. Na vseh teh dogodkih je navzoče s svojimi vragolijami zabaval Edo, najbolj pa so bili nad njim navdušeni najmlajši na dogodku Mini olimpijada, ki je potekal 10. in 11. septembra. V športih in tekmovanju se je preizkusil tudi sam, najbolj pa je bil navdušen nad velikim šahom.

Septembra so bili predvideni še nekateri drugi dogodki, kjer bi se predstavila naša prodajna ekipa, vendar pa je bilo kar nekaj odpovedanih, zato smo se udeležili le Dneva sosedov v Četrtni skupnosti Posavje v soboto, 12. 9. 2020. Obisk v primerjavi s prejšnjim letom ni bil tako velik, kljub temu pa smo prepričani, da se bo kdo od obiskovalcev odločil postati naš odjemalec.

## Kaj se še dogaja v trženju?

Ze nekaj časa poudarjamo, da težimo k izboljšanju uporabniške izkušnje, kar smo dosegli tudi z uvedbo e-peresa, ki strankam v sprejemni pisarni omogoča hitrejšo in enostavnejšo podpisovanje dokumentov.

Spletni obrazec za povpraševanje, ki je že nekaj časa na voljo na spletni strani, se je izkazal za uspešnega, saj iz dneva v dan prejmemo več povpraševanj po naših storitvah in energentih. Veliko ljudi se zanima tudi za naše plinske kotle na ključ in ugodnosti, ki jih nudimo.

Poleg paketov za notranjo plinsko napeljavo oglašujemo Klub Zvestoba ogreva, kjer število članov vztrajno raste. K povečanju članstva je pripomogla poenostavljena pri-



Medo Edo je poziral tudi z županom Zoranom Jankovičem.



Letos je bila postavitve stojnic malo drugačna.

stopna izjava, ki jo odjemalec lažje in hitreje izpolni, vse to pa lahko uredi na spletu, saj smo na večini obrazcev uvedli tudi elektronsko podpisovanje.

Število klubskih ugodnosti je kar veliko, ponovno je med njimi tudi izdelovanje energetske izkaznice. Z ugodnostmi so člani zadovoljni, saj večkrat sporočijo, kakšna je bila njihova izkušnja oziroma kako so bili zadovoljni.

V skrbi za zadovoljstvo odjemalcev smo za prihajajočo jesen pripravili posebne akcije, kjer bodo imeli odjemalci zemeljski plin in električno energijo po akcijski ceni, še vedno pa velja akcija Zelena elektrika, kjer je odjemalcem na voljo električna energija iz obnovljivih virov.

Ali tudi vas zanima prva priključitev ali obnova notranje plinske napeljave? Naši svetovalci vas bodo brezplačno obiskali na domu in vam predstavili možnost ugodnega financiranja in finančnega najema, na območju Mestne občine Ljubljana pa imajo naši odjemalci tudi možnost koriščenja subvencij Eko sklada. Morda želite le prihranek pri električni energiji ali zemeljskem plinu? Ali pa ste naš odjemalec zemeljskega plina, v Klub Zvestoba ogreva pa še niste včlanjeni? Obiščite našo spletno stran [www.bivanjudajemoutrip.si](http://www.bivanjudajemoutrip.si) in preverite vsa aktualna ponudba, ki vam je na voljo.