

# Fuzinacij

Leto XXV

Ravne na Koroškem, 14. junija 1988

St. 6

## Nagradi občine Ravne v letu 1988

Letošnji občinski nagradi sta prejela Jože Kert in Anton Vušnik. Iz obrazložitev povzemamo:

**JOŽE KERT**, diplomant VŠ za organizacijo dela in do upokojitve projektant v Železarni Ravne, eno mandatno dobo predsednik OK SZDL in eno predsednik SO Ravne, jo je prejel za uspešno delo na področju gospodarskega razvoja, za dolgoletno družbenopolitično dejavnost in nesebično sodelovanje pri izgradnji družbenih objektov v občini Ravne na Koroškem.

Izgradnja stanovanj, komunalnih objektov, turizem, rekreacija in šport so področja, na katerih je tov. Kert plodno sodeloval. Skoraj pri vseh gradnjah javnih objektov je bil predsednik ali član gradbenega odbora. S svojim strokovnim znanjem in organizacijskimi sposobnostmi je prispeval k uspešnemu delu.

**ANTON VUŠNIK**, dolgoletni aktivni družbenopolitični delavec, je prejel nagrado za izjemen prispevek k negovanju tradicij NOB, utrjevanju ljudske oblasti in osebni prispevek pri družbenopolitičnem razvoju občine Ravne na Koroškem.

Aktivist OF od 1. 1942, sekretar okraja Guštanj — Prevalje, vodja kadrovskega oddelka v železarni, predsednik KLO Guštanj, upravitelj Zdravstvenega doma Ravne. Kakor je klicalo delo, tako ga je opravljal. S funkcijami je vsa leta od osvoboditve do danes povezan z obdobjem NOB: bil je predsednik OO ZZB NOV Ravne, predsednik aktivistov OF za dravograjsko okrožje, je predsednik KO ZZB NOV Prevalje in član predsedstva OO ZZB NOV Ravne.

Čestitamo!

(Vir: Odločanje št. 5, 1988)

## PRIZNANJA OF IN SINDIKATA V OBČINI RAVNE

V naši občini je bila osrednja proslava ob dnevu Osvobodilne fronte v Kulturnem domu v Črni. Na njej so podelili tudi srebrne značke OF in srebrne značke Zveze sindikatov Slovenije.

### SREBRNA PRIZNANJA OF SO PREJELI

Alojz Repanšek iz Črne, Mirko Berložnik iz Žerjava, Franc Ravšar iz Mežice, Ivan Zorman z Leš, Dominik Kotnik s Prevalj ter Marjeta Klančnik in Ivan Hočevar z Raven.

### SREBRNE ZNAKE SINDIKATA SO PREJELI

Osnovna organizacija ZSS Lekove poslovne enote Dren s Prevalj, osnovna organizacija ZSS Železniška postaja Prevalje, Mira Blodnik, tozd Komerciala Železarne Ravne, Leon Hancman, tozd TRO Prevalje, Mihaela Pečovnik, tozd Pogorevc rudnika Mežica, Jože Plešec, tozd Tom rudnika Mežica, Viktor Podjavoršek, tozd Energija, Železarna Ravne, Alojz Pristavnik, OŠ Prežihov Voranc, Ravne, Milan Puc, Lenšn in tozd Gozdarstvo Črna, Marjan Sonjak, delavec pri obrtniku, Daniel Šipek z Zavoda za duševno usposabljanje mladostnikov v Črni, Herman Tomaž, Integral Prevalje in Anton Vušnik, tozd Transport, Železarna Ravne.

Čestitamo!



»Štiriperesna deteljica«

## IZ VSEBINE

- Andrej Kokalj, nagrajene občinske raziskovalne skupnosti ● Analiza vrednosti — metoda zniževanja stroškov ● Novi kolektivni organi delavskega sveta Železarne Ravne ● Delavci imajo besedo: To me res jezi ● Problemi kakovosti v Strojih in delih ● Polemika ● Ali nam čas ni denar? ● Ni spodbud za terensko delo ● Japonski izziv ● Kaj smemo vedeti o ogljiku ● Civilna zaščita — samozaščita ● Plačevanje toplice po številih tudi v stanovanjskih blokih ● Inovacije v marcu in aprilu

# Naše delo v aprilu

Za planom skupne proizvodnje smo v aprilu zaostali 1,6 odst., v kumulativi 1,0 odst. Za 14.974 t prodanih izdelkov smo iztržili 26,97 milijarde din, od tega na domačem trgu 10.620 t ali 21,94 milijarde din. Izvozili smo 4354 t ali za 5,03 milijarde din, za kar smo dobili 3,50 milijona dolarjev.

## ZNAČILNOSTI PROIZVODNJE

V Jeklarni so presegli dvanajstino letnega plana za 5,6 odst., operativnega plana za 0,8 odst. Odvzem jekla od predvidenih količin je bil manjši v Jeklolivarni. Zaradi popravila dna je prišlo na 25 t el. peči do daljšega nepredvidenega zastoja. V tozdu je vedno bolj občutno pomanjkanje ljudi (bolniški izostanki, letni dopusti). Surovin za proizvodnjo je bilo na zalogi dovolj.

Za planom so znatno zaostali v Jeklolivarni. V čistilnici proizvodne enote I so imeli precejske težave, ker je bilo poleg planiranih vzdrževalnih posegov precej nepredvidenih zastojev na čistilnih strojih. Težave pa so bile tudi na peskometu, kjer še vedno ni dovolj naročil, predvsem pa primernega assortimenta. To se odraža potem v čistilnici, kjer je treba vložiti veliko več dela za isto količino. V proizvodnih enotah III pa ni bilo zadosti pripravljenih modelov, kar je povzročilo premajhno zalogu ulitkov na začetku meseca, s tem pa neenakomerno obremenitev čistilniških agregatov. Ta enota je imela težave tudi zaradi preskrbe s tekočim jeklom, kar je povzročilo časovne zakasnitve litja težkih ulitkov.

Valjarna je svoj plan dosegla 95,0 odst., pri gredicah 100,4 odst. Največji delež zastojev na težki progri predstavljajo ogrevanje in pomanjkanje vložka ter mehanski zastoji. Precej težav je bilo tudi zaradi novega kleščnega žerjava, saj zaradi tega ni bilo mogoče uporabljati pete ogrevne peči. Srednjih profilov je bilo izvaljanih 90,6 odst., luhkih 69,1 odst. Izboljšal se je kvalitetni assortiment izvaljanih profilov na obeh progah, kar je zelo ugodno za doseganje dobrih poslovnih rezultatov.

Ob pomanjkanju naročil so v Kovačnici presegli plan za 1,3 odst. Predvsem primanjkuje internih naročil. Ker ni dovolj naročil po posameznih agregatih za boljšo grupno tehnologijo, tudi težko kompletirajo šarže. Dostava ingotov iz Jeklarni je potekala zadovoljivo. Precej pa je bilo šarž, ki so analizno odstopale. Ponovno se kopijočijo zaloge, ki so v veliki meri posledica neustreznih naročil. Najbolj racionalno tudi ni potekala proizvodnja na kovaškem stroju zaradi prepogoste menjave orodja (premajhna naročila, raznolike kvalitete in formati ingotov). Problem je še vedno slaba dobava vložnega materiala za krčilne stroje iz Valjarne.

Zaostanek v Jeklovleku znaša za planom 17,0 odst. Po posameznih skupinah so plan dosegli: vlečeno jeklo 52,7 odst., luščeno jeklo 94,2 odst., brušeno jeklo 87,9 odst. in vlečena žica 93,7 odst. Zelo visoka je neuspela proizvodnja, saj znaša 1,3 odst.

Od mehanske predelovalnih tozdrov so plan presegli TRO 15,6 odst., Kovinarstvo 25,4 odst. in Bratstvo pri pilah 3,5 odst. Ostali tozdi so za

planom zaostali. Orodjarno so pestile nedokončane usluge v Kalilnici in Ind. nožih, nekaj pa so prispevali iz objektivnih vzrokov še sami. V Strojih in delih je vedno bolj občutno pomanjkanje naročil za odkovke in ulitke, zato pa so še bili pri montaži stiskalnic za ZSSR, enako tudi pri valjih. Ind. noži so imeli težave pri termični obdelavi, assortiment je bil enostranski, kasnil je vložek iz Valjarne. Pnevmatičnim strojem primanjkuje naročil, saj prihaja vse pre pogodo do storniranja že naročenih izdelkov, kar povečuje zaloge v tozdu. V TRO primanjkuje naročil za orodja z izvrtino.

## PRODAJA NA DOMAČEM TRGU

Količinsko prodajo na domačem trgu smo dosegli 97,7 odst., v kumulativi 102,1 odst., vrednostno pa 82,1 odst., v kumulativi 73,1 odst. Količinski plan prodaje so presegli le v Valjarni 2,7 odst. in Kovačnici 19,1 odst. V Jeklolivarni so še naprej težave s premo zasedenimi kapacitami in nizko produktivnim assortimentom. Najbolj ugodnega assortimenta pa tudi nimajo v Kovačnici. Prav tako ni zadovoljiva zasedenos z naročili pri Strojih in delih. Ob rešenih težavah z Železarno Sisak pa lahko pričakujemo v naslednjem obdobju nekoliko večjo prodajo obdelanih ulitkov in odkovkov. V Orodjarni primanjkuje naročil za orodne plošče, v TRO pri rotacijskem orodju z izvrtino. Nič boljše ni v Armaturah, kjer zelo intenzivno iščejo dodatna naročila.

## NABAVA

Zaloge starega železa so se tudi v aprilu zmanjšale. Deloma je to prisasti naši poslovni politiki, ki stremini k čim manjšim zalogam, deloma pa je to tudi posledica naših nabavnih cen ter sivih cen, ki jih priznava-

vajo druge železarne. Ker ne dohajamo nabavnih cen na tržišču, postaja nabava starega železa vedno bolj otežčena.

Stanje na tržišču ferolegur je nespremenjeno. Proizvajalci težijo k izvozu in zahtevajo višje cene. Zaloge nekaterih legur so se precej zmanjšale. Zaradi neustreznih kvalitet aluminija ter zahteve po precej višjih cenah je velik problem nabava aluminija — zvezdic, bloki. Na zahtevo Jeklarni so še vedno ustavljene dobave kokil iz Stor. Precejske težave so nastajale tudi pri dobavah ognjevzdržnega materiala.

Pri nabavi pomožnega materiala nismo imeli posebnih težav, ki bi negativno vplivale na proizvodnjo kljub delnim kasnitvam pri nekaterih materialih. Na splošno pa so velegovine slabo založene zaradi pomanjkanja ustreznih sredstev in v pričakovovanju novih gospodarskih ukrepov.

## IZVOZ

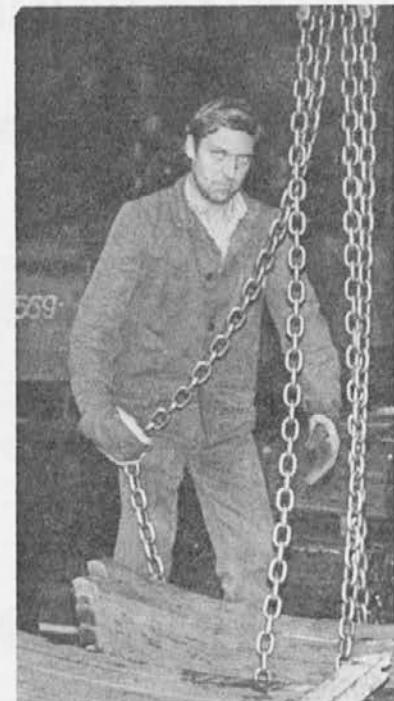
V aprilu smo dosegli konvertibilni izvoz 97,7 odst. Kakor v precejskih mesecih se tudi tokrat struktura izvoza ni bistveno spremenila. Tudi v aprilu so bili izvozno najbolj intenzivni metalurški tozdi.

Izmed mehanskih temeljnih organizacij so izvozni cilj presegli le TRO, Vzmetarna in Kovinarstvo. Z naročili za metalurške tozde smo zasedeni, primanjkuje pa nam naročil za armature, stiskalnice, orodjarno in pnevmatiko. Do kraja aprila imamo zaključenih naročil za konvertibilno tržišče 26,95 milijona \$ in za klinško 9,23 milijona \$.

## UVOZ

Preskrbljenost z uvozanimi materiali, predvsem kar se tiče A-materialov, je bila v aprilu dobra. Konec meseca je prispelo tudi 52 t niklja iz ZSSR, tako da se je tudi pri tem dragem materialu stanje izboljšalo.

Kooperacijske saldo smo najprej marca močno znižali, še vedno pa so previšoki saldi pri kooperaciji SCHMIDT in SCHMOLZ & BICKENBACH. Skušali jih bomo znižati z uvozom za druge oziroma s substitucijo domače nabave in uvoza.



Sredi dela

Se vedno imamo nekaj problemov pri realizaciji razdrobljenih naročil za SiD, predvsem zaradi načina internega naročanja materiala in pa zaradi neažurnega reševanja naročil pri operantu SM-Stahlmaschinen.

## IZKORISTEK DELOVNEGA ČASA

V aprilu znaša izkoristek delovnega časa 79,85 odst., odstotnosti 20,15 odst. in so razdeljene takole:

— letni dopust	5,43 %
— izredno plačani dopust	0,58 %
— službena potovanja	0,34 %
— prazniki	4,35 %
— bolezni	8,08 %
— druge plačane odstotnosti	1,28 %
— neplačane odstotnosti	0,09 %
Skupaj	20,15 %
— ure v podaljšanem delovnem času	2,00 %

TOZD	ODSTOTEK DOSEGanja NAČRTOVANE PROIZVODNJE											
	SKUPNA PROIZVODNJA ton		ODPREMA ton		FAKTURIRANA REALIZACIJA din		IZVOZ \$		IZVOZ din		DOMAČI TRG din	
	april	zbir	april	zbir	april	zbir	april	zbir	april	zbir	april	zbir
JEKLARNA	105,6	101,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
JEKLOLIVARNA	79,0	81,9	89,2	90,9	56,3	51,3	171,2	148,8	134,9	110,3	44,2	42,2
VALJARNA	95,0	99,3	99,5	109,5	101,0	84,1	116,6	129,0	90,7	93,8	102,8	82,4
KOVAČNICA	101,3	95,9	123,6	112,2	76,9	67,0	93,2	102,8	72,6	74,4	77,4	66,2
JEKLOVLEK	83,0	95,3	84,4	96,2	59,4	59,9	75,0	115,2	58,3	82,4	59,7	53,0
TEŽKI STROJNI DELI	51,7	91,8	51,7	93,4	88,9	87,0	73,4	23,4	46,1	14,3	96,3	99,7
ORODJARNA	42,8	85,3	91,2	115,6	40,6	62,0	—	86,2	—	54,6	41,5	62,2
STROJI IN DELI	76,8	87,3	79,3	89,0	60,7	66,5	64,1	66,7	50,0	48,8	69,0	80,3
- NOŽI, BRZOREZ. OROD.	55,8	66,2	56,2	67,0	67,6	61,5	34,1	55,8	26,9	40,4	103,5	79,9
- GREDICE	—	79,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INDUSTRIJSKI NOŽI	39,2	72,5	56,2	70,3	71,1	69,2	34,4	58,1	27,1	42,1	109,5	92,9
PNEVMATIČNI STROJI	92,1	92,0	93,0	91,5	69,5	64,1	30,9	236,1	22,3	159,1	71,6	59,9
VZMETARNA	94,8	93,8	94,8	93,7	105,5	76,4	78,1	89,2	55,7	58,7	116,3	80,2
T R O	115,6	109,2	107,2	100,7	90,1	69,7	135,8	115,3	100,5	80,0	88,2	67,8
KOVINARSTVO	125,4	114,0	165,5	115,7	82,2	72,2	1499,4	769,7	1259,2	623,3	38,3	51,9
ARMATURE	96,2	81,3	93,5	89,6	75,5	63,2	101,6	70,3	77,5	50,5	69,9	99,4
BRATSTVO - PILE	103,5	100,0	75,1	105,7	53,4	37,8	—	—	—	—	54,3	38,4
MONTER	99,2	87,9	88,9	79,0	72,1	56,4	40,8	68,1	28,7	49,1	75,9	57,0
KALILNICA	—	—	—	—	191,6	132,7	—	—	—	—	191,6	132,7
STORITVE DRUGIH TOZD, DS	—	—	—	—	85,7	72,9	—	—	—	—	85,7	72,8
DELOVNA ORGANIZACIJA	98,4	99,0	109,6	106,6	80,3	72,1	95,1	94,9	73,4	68,3	82,1	73,1

## ANDREJ KOKALJ – NAGRAJENEC OBČINSKE RAZISKOVALNE SKUPNOSTI 1988

Občinske raziskovalne skupnosti koroške krajine že vrsto let podljugejo nagrade inovatorjem, animatorjem in raziskovalcem za njihov prispevek k izboljšanju dela, odkrivanju in uvajanju novih delovnih ter tehnoloških postopkov ter za vodenje in uveljavljanje inovativne dejavnosti.

Letos bo dobil plaketo ORS Ravne in nagrado iz Zelezarne Ravne raziskovalec, dipl. inž. metalurgije Andrej Kokalj. Služba za metalurške raziskave, ki ga je predlagala, je kandidatovo dejavnost opisala takole:

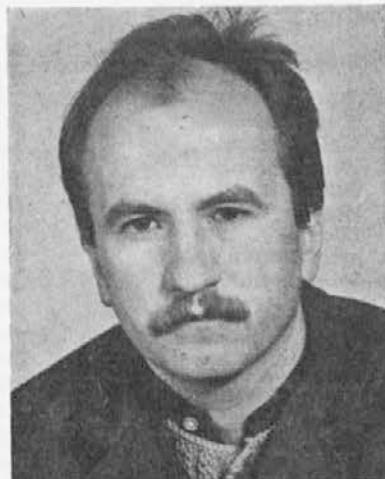
Zaposlen je na delih in nalogah višjega raziskovalnega delavca za predelavo jekel v službi za razvoj metalurške tehnologije, izdelkov in raziskave.

Andrej Kokalj že več let vodi raziskave novih postopkov plastične predelave jekel in drugih zlitin s kovanjem v Železarni Ravne. Po letu 1980, ko je bil nabavljen kovaški stroj GFM, se je veliko angažiral pri uvajanju vseh možnih tehnoloških postopkov, ki jih omogoča ta stroj. Pri tem je prišel do nekaterih spoznanj, ki so bila celo za proizvajalca stroja novost. Zato so se v Železarni Ravne usposabljali za delo na strojih GFM celo strokovnjaki iz inozemskih kovačnic. Pri pripravi programov za takšno šolanje je znatno prispeval Andrej Kokalj.

Ima veliko zaslug za interno standardizacijo tehnoloških poti za izdelavo nekaterih zahtevnih izdelkov, ki so bili uvedeni v proizvodni program Železarne Ravne. To je osnovni pogoj, da obdržimo primerno raven kakovosti, v več primerih pa celo prvi pogoj, da smo sploh lahko dobaviteli izdelkov, ki so pri uporabi obremenjeni do skrajnosti.

Sodeluje pri osvajanju skoraj vseh novih jekel in drugih plastično predelanih materialov v Železarni Ravne. Kovanje je namreč

dokaj fleksibilen postopek predelave, zato je pri pridobivanju prvih izkušenj glede plastičnosti novega materiala najekonomičnejši. Za nekakšen vrhunc Kokaljevega dosedanja dela lahko štejemo vodenje osvajanja nikljevin superzlitin, ki so namenjene za močno obremenjene konstrukcijske dele, ki so hkrati izpostavljeni visokim temperaturam. Njihova glavna odlika je torej viso-



ka trdnost pri visokih temperaturah, kar pa hkrati pomeni, da se težko plastično predeluje. Pri takih nalogah je potrebna izjemna vztrajnost, pa tudi sposobnost za angažiranje drugih sodelavcev. Uspešna osvojitev izdelkov iz novega materiala je potrdilo, da Kokalj te lastnosti ima. Ni mu žal prebedeti marsikatero noč v obratu, samo da je raziskava čimprej uspešno končana.

Ima izosten občutek za kompleksnost raziskav. Dobro se zaveda tudi pomena laboratorijskih preiskav novih izdelkov, zato je močno podpiral akcijo za nakup nove laboratorijske opreme.

Cestitamo!

## ANALIZA VREDNOSTI – METODA ZNIŽEVANJA STROŠKOV

Kot je za projektiranje izdelka in določitev tehnološkega postopka potrebno ustrezno tehnično znanje, tako je za njihovo racionalno izdelavo potrebno tudi ekonomsko znanje. Oboje pa mora predstavljati pri tehničnih kadrih neločljivo celoto, sicer se izpostavljajo nevarnosti, da bodo njihovi delovni učinki le polovični in zaradi tega z družbeno-ekonomskoga vidika neracionalni. Zato morajo tehnični kadri svoje tehnično znanje izpopolnjevati in razširjati tudi z ekonomskim, kar pa je najpomembnejše, v njih je treba neprestano vzugajati občutek in duh tehnično-ekonomske racionalnosti.

Ekonomski način mišljenja mora biti prisoten tako pri razvoju novih izdelkov kot pri že obstoječih izdelkih, ki jih je treba neprestano dodelovati, izpopolnjevati in racionalizirati z namenom doseči optimalni finančni rezultat, kar je ob vse večji konkurenčni, ki se pojavlja na tržišču, izrednega pomena za uspešen razvoj DO.

Takšna tehnika oziroma metoda za doseganje vseh teh ciljev je tudi analiza vrednosti, ki jo lahko opredelimo kot: organiziran in ustvarjalen delovni pristop, katerega cilj je, da sistematično ugotavlja potrebne funkcije, ki jih je treba uresničiti v izdelku ali storitvi, pri čemer pa racionalno minimizira stroške, ki prispevajo k vrednosti. Bistvo vrednostne analize lahko izrazimo z naslednjo enačbo:

$$\text{vrednost} = \frac{\text{funkcija}}{\text{stroški}}$$

Iz te enačbe je razvidno, da bo vrednost tem večja, čim večji bo števec (funkcija) in čim manjši bo imenovalec – stroški. Cilj VA je torej realizirati v izdelku potrebne funkcije z najnižjimi stroški. Iz

osnovne enačbe, ki nam prikazuje vrednost kot razmerje med funkcijo in stroški v obliki ulomka, lahko vrednost povečamo še na naslednje načine:

1. Ohranimo funkcije — znižamo stroške,	V = $\frac{F}{S \downarrow}$
2. Izboljšamo funkcije — zadržimo stroške,	V = $\frac{F}{S \rightarrow}$
3. Znižamo stroške bolj, kot osiromašimo funkcije,	V = $\frac{F \downarrow}{S \downarrow}$
4. Funkcije izboljšamo bolj, kot povečamo stroške,	V = $\frac{F \uparrow}{S \uparrow}$
5. Izboljšamo funkcije — znižamo stroške,	V = $\frac{F \uparrow}{S \downarrow}$

Metodologija dela pri AV poteka v 6 fazah, s tem da se kot predfaza oblikuje program (naloge vodstva) in nato izdela ABC — analiza, iz katere je razvidno, kateri sestavni deli nosijo glavnino stroškov.

1. Zbiranje informacij (o stroških, funkcijah, tržno-tehnično dokumentacijo)
2. Zbiranje inovacijskih idej (brainstorming)
3. Ocenjevanje, klasifikacija, selekcija zbranih idej
4. Raziskovanje in razvijanje
5. Rezultati in priporočila
6. Uvajanje.

AV že po svoji naravi zahteva kolektivno teamsko delo in intenzivno sodelovanje, zato AV omogoča doseganje rezultatov samo v delovnih teamih.

Stevilo in sestava teama za določen projekt AV je odvisna od narave projekta. To morajo biti poleg koordinatorja VA še tisti, ki o določenem projektu največ vedo: projektant, tehnolog, konstruktor, komercialist, ekonomist, itd. V team se lahko vključijo (po potrebi) tudi strokovnjaki iz drugih DO, institutov ipd., če so specialisti za določen problem, ki je predmet VA.

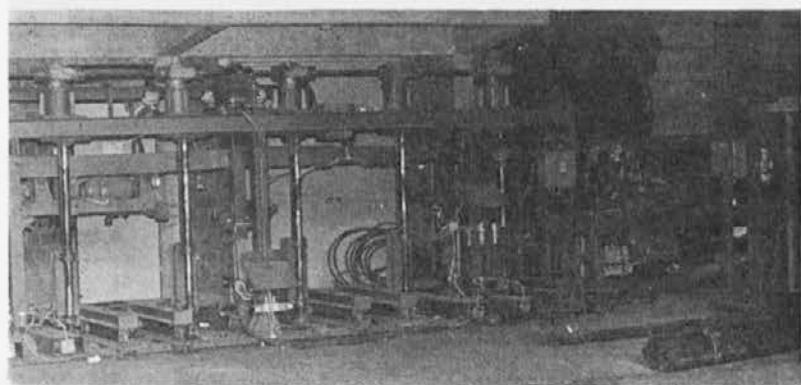
Po postopku AV smo v teamu s sodelvci iz tozda Pnevmatični stroji obdelali pnevmatično vrtalno kladivo VK-24 in z raznimi konstrukcijskimi spremembami, zamenjavami materialov ter spremembami v tehnologiji znižali LC za 14,1 %, kar ob letni prodajni količini 300 kosov pomeni 30,000.000 dinarjev prihranka.

Menim, da bi se morala metoda AV vsekakor uveljaviti tudi na nivoju Železarni Ravne. Prvi pogoj pa je vsekakor, da se z njo seznamo vodstvo, ker bi prav to morali biti pobudniki za izvedbo posameznih projektov po metodi AV.

V razvitem svetu, kjer je ta metoda že izredno dobro uveljavljena in se tudi uspešno izvaja v praksi, se držijo načela, da mora biti vsak izdelek vsaki dve leti podprt analizi vrednosti, kar je nujno za obstoj in uspešno borbo na konkurenčnih tržih.

Miran Rebernik, dipl. oec.

## SPOMENIKI IN PRIHODNOST



Pred nedavnim je zaskrbljen sodelavec vprašal, kako je s »spomenik napravo« škarjam za razrez materiala za Vzmetarno, ki stoji v Valjarni.

Dajanje avtomatizirane naprave v pogon napreduje zelo počasi, ker je to zahtevno razvojno delo.

Takrat ni bilo objavljeno, da delo zavlačujejo tudi kraje, nepoštene.

Pred novim letom 1988 so z naprave ukradli elektromotor (dobavni rok novega pa je tri mesece). Pred kratkim pa se je socialno ogrožen sodelavec znašel in porezal plastične cevi.

Razen izgube časa bodo tako nastali še stroški zamenjave, ki jo bodo opravili Instalaterjevi monterji.

Se večji nesmisel so kraje uvoženih delov ali delov, ki so doma nepotrebni, za železarno pa stroj, ki ne obratuje, predstavlja ogromno škodo.

Prav je, da sodelavci spoznajo, da čaščenje spomenikov, pod pretevo znajdi se, ni rešitev za prihodnost v sedanjih težkih časih. V skrajnem primeru je ceneje in bolj pošteno nabaviti tri metre cevi iz skladišča.

J. S.

## NOVI KOLEKTIVNI IZVRŠILNI ORGANI DELAVSKEGA SVETA ŽELEZARNE RAVNE

Delavski svet delovne organizacije je 14. 4. 1988 izvolil nove kolektivne izvršilne organe, arbitražno komisijo in potrošniški svet za mandatno obdobje 1988—1990.

Za predsednika delavskega sveta je bil izvoljen Vlado Strahovnik iz tozda RPT, za njegovega namestnika pa Peter Metulj iz Industrijskih nožev.

### Odbor za razvoj

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. Stanko Triglav — predsednik | Valjarna           |
| 2. Zdravko Mlakar              | Kovačnica          |
| 3. Vinko Amon                  | Stroji in deli     |
| 4. Marjan Senica               | PII                |
| 5. Alojz Klančnik              | Vzmetarna          |
| 6. Lazo Savić                  | SGV                |
| 7. Tone Pratnekar              | RPT                |
| 8. Jože Žllof                  | Kontrola kakovosti |
| 9. Avgust Kranjc               | Gospodarjenje      |

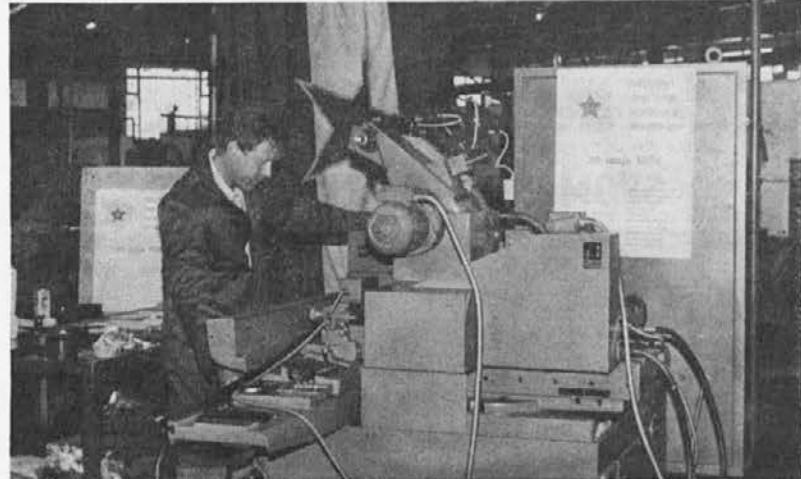
### Odbor za informiranje

- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Mirko Angeli — predsednik | Družbeni standard  |
| 2. Silvo Jaš                 | Jeklolivarna       |
| 3. Stefan Glavica            | Valjarna           |
| 4. Alfonz Lesjak             | TRO                |
| 5. Edvard Sagernik           | Energija           |
| 6. Alojzija Kadiš            | SGV                |
| 7. Bojan Lesjak              | Kontrola kakovosti |
| 8. Irma Pokeršnik            | Gospodarjenje      |
| 9. Helena Merkač             | KSZ                |

### Odbor za kadre in splošne zadeve

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Stojan Gerdej — predsednik | Gospodarjenje |
| 2. Dušan Draučbaher           | Jeklarna      |

## KJE SMO KOROŠCI V SLOVENSKEM MERILU



V teh dneh je v Mariboru 12. delovno srečanje kovinarjev Slovenije — Memorial Franca Leskoška Luke. Na njem sodelujeta v vseh poklicih tudi prva dva (livarji trije) z Delovnega srečanja Koroške, ki je bilo 20. maja v več delovnih organizacijah na Koroškem. To sta pri kovostrugarjih Jože Kaučič iz SGV in Drago Poročnik iz Gorenja Muta; pri kovinobrusilcih Jože Merkač iz Orodjarne in Bojan Jakopič iz Pnevmatičnih strojev, pri kovinorezkalcih Rajko Kormanšek iz SGV in Anton Kašman iz Gorenja Muta; pri orodjarjih Peter Tratnik iz Gorenja Muta in Jože Kacil iz Industrijskih nožev; pri ključavničarjih Cveto Breznik iz SGV in Jurij Klavž iz mežiškega TOM; pri strojnih kovačih Branko Rozman iz Kovačnice in Ivan Praznik iz SGV; pri plamenskih varilcih Vinko Gostenčnik in Ivan Okrogelnik iz Energije; pri varilcih REO Rudi Grauf iz TOM in Marjan Gostenčnik iz SGV; pri varilcih TIG Silvo Oblak in Jože Lasnik iz Jeklolivarne; pri varilcih MAG Zvonko Gorogranc iz Monterja in Alojz Jeušnikar iz TOM; pri avtomehanikih DIESEL Jože Praper iz Integrala Prevalje in Branko Škrabec iz Avtoprevoza Dravograd, pri avtomehanikih OTTO Branko Žunko iz Avtomonterja Ravne in Bojan Ovčjak iz Integrala Slovenj Gradec ter pri obratnih elektrikarjih Ivo Hartman iz ETS in Mirko Kasnik iz Gorenja Fecro. Pri livarjih kkaluparjih pa so to Horst Kasper, Mirko Grobelnik in Jože Razdevšek iz Jeklolivarne.

O njihovih uvrstitvah na republiškem srečanju bomo pisali posebej.

H. M.

3. Vlado Roglič
4. Ferdo Mager
5. Franc Gutman
6. Franc Gošar
7. Adolf Potočnik
8. Mitja Živič
9. Ivanka Prisljan

Jeklolivarna  
Kovačnica  
Orodjarna  
Stroji in deli  
TRO  
ETS  
KSZ

### Odbor za dohodkovna vprašanja

1. Alojz Janežič — predsednik
2. Milan Božinovski
3. Alojz Krivograd
4. Mihajlo Vremec
5. Ivan Kramer
6. Aleksander Ristič
7. Jožko Kert
8. Herbert Gigerl
9. Dragica Ferlež

Energija  
Valjarna  
Kovačnica  
Stroji in deli  
Industrijski noži  
RPT  
Kontrola kakovosti  
Gospodarjenje  
PFS

### Odbor za družbeni standard

1. Janez Paradiž — predsednik
2. Milan Paradiž
3. Maks Wresnik
4. Helmut Jonke
5. Peter Janko
6. Marjan Kozel
7. Zdenka Kotnik
8. Igor Filipančič
9. Jožef Mlakar

Kontrola kakovosti  
Valjarna  
Kovačnica  
Stroji in deli  
Industrijski noži  
Transport  
RPT  
Družbeni standard  
Gospodarjenje

### Odbor za varstvo pri delu

1. Franc Gnamuš — predsednik
2. Janko Goričan
3. Pavel Janežič
4. Stanko Ban
5. Hinko Legat
6. Marjan Rožen
7. Peter Brodnik
8. Julijan Šipek
9. Erih Sirk

Transport  
Jeklarna  
Jeklolivarna  
Težki strojni deli  
Kalilnica  
Stroji in deli  
TRO  
PII  
Kontrola kakovosti

### Odbor za proizvodnjo

1. Milan Pavič — predsednik
2. Mirko Okrogelnik
3. Miloš Dretnik
4. Jože Trbižan
5. Maks Haber
6. Dominik Jelen
7. Ivan Pirnat
8. Maks Serafini
9. Jože Robnik

Kontrola kakovosti  
Jeklolivarna  
Valjarna  
Težki strojni deli  
Orodjarna  
Pnevmatični stroji  
Monter  
Energija  
RPT

### Odbor za poslovanje

1. Milan Košelnik — predsednik
2. Andrej Plohl
3. Janko Miklavc
4. Franc Šiseršnik
5. Rudi Košuta
6. Alojz Hrastnik
7. Jerica Jamer
8. Helena Burjak
9. Nada Matija

Stroji in deli  
Jeklolivarna  
Kovačnica  
Pnevmatični stroji  
ETS  
SGV  
Kontrola kakovosti  
Gospodarjenje  
PFS

### Finančni odbor

1. Stanko Kovačič — predsednik
2. Vojko Karner
3. Vladimir Panjk
4. Adolf Žnidaršič
5. Olga Radovič
6. Olga Glazer
7. Stanko Golob
8. Ivan Enci
9. Vida Lotrič

Jeklarna  
Kovačnica  
Stroji in deli  
SGV  
PII  
RPT  
Komerciala  
Gospodarjenje  
PFS

### Notranja arbitraža

TOZD oz. delovna skupnost	Član	Namestnik
Jeklarna	Ivan Novšek	Petar Perić
Jeklolivarna	Pavel Golnik	Ljubiša Topalović
Valjarna	Gino Krautberger	Miloš Dretnik
Kovačnica	Franjo Kocen	Ferdo Mager
Jeklovlek	Jakob Kobovc	Jože Zorčič
Težki strojni deli	Robert Erat	Drago Pungartnik
Kalilnica	Irena Gorenšek	Miran Kastelec
Orodjarna	Maks Haber	Marjan Kranjc
Stroji in deli	Viktor Turkuš	Nikola Sonjak
Industrijski noži	Peter Janko	Jože Kotnik VII.
Pnevmatični stroji	Franc Šiseršnik	Ivan Gostenčnik

Vzmetarna  
TRO  
Kovinarstvo  
Armature  
Bratčstvo  
Monter  
Energija  
ETS  
SGV  
Transport  
PII  
RPT  
Komerciala  
Kontrola kakovosti  
Družbeni standard  
Računovodstvo  
Gospodarjenje  
KSZ  
PFS

Leopoldina Planšak  
Ivan Kos  
Peter Ribič  
Jožko Verhnjak  
Snežana Vasić  
Stanko Arnšek  
Jože Oder  
Blaž Kajzer  
Stefan Lindenbaum  
Jože Dornik  
Milan Švajger  
Jože Robnik  
Ivana Klančnik  
Bojan Lesjak  
Marjeta Polajner  
Slavko Lipuš  
Alojz Gologranc  
Marjan Gerdej  
Tilka Hudrap

Gretka Kovačič  
Milan Podojsteršek  
Bogdan Grohar  
Ivan Kolar  
Tomislav Radojević  
Jože Kadiš  
Jože Vučko  
Dušan Erženčnik  
Ivan Mernik  
Roman Stogart  
Herman Kropivnik  
Jože Pšeničnik  
Irena Novak  
Andrej Stermec  
Anica Mlakar  
Sonja Smolar  
Peter Grögl  
Brenko Dervodel  
Heda Kušej

**Potrošniški svet**

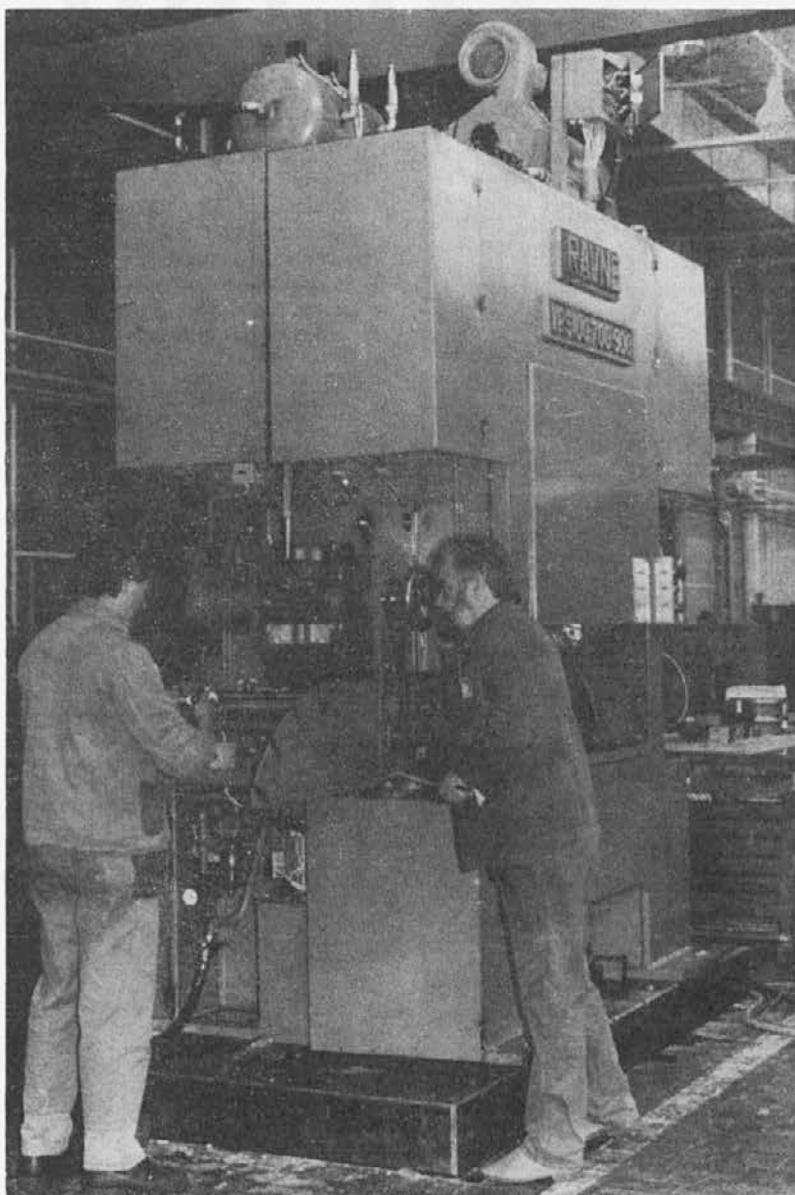
TOZD oz. delovna skupnost  
Jeklarna  
Jeklolivarna  
Valjarna  
Kovačnica  
Jeklovlek  
Težki strojni deli  
Kalilnica  
Orodjarna  
Stroji in deli  
Industrijski noži  
Pnevmatični stroji  
Vzmetarna  
TRO  
Armature  
Energija  
ETS  
SGV  
Transport  
PII  
RPT  
Komerciala  
Kontrola kakovosti  
Družbeni standard  
Računovodstvo  
Gospodarjenje  
KSZ  
PFS

Član  
Marko Pavše  
Ivana Založnik  
Nikola Mihalj  
Neva Winkler  
Štefan Zdovc  
Jožica Repas  
Robert Adam  
Justina Kranjc  
Ivan Mlačnik  
Andjelko Smolak  
Cvetka Mak  
Gretka Kovačič  
Jožica Pečnik  
Milan Kolar  
Mirko Rotovnik  
Stanko Lipuš  
Franc Veronik  
Anton Ivartnik  
Berta Plešivčnik  
Franc Tomaž  
Monika Plestenjak  
Antonija Magdič  
Štefka Bavče  
Marija Zagernik  
Olga Dobrovnik  
Franja Mlakar  
Marinka Štavdeker

Namestnik  
Miroslava Barba  
Senja Grenko  
Milena Orlič  
Vlado Mišev  
  
Vladimir Panjek  
Marjeta Šteharnik  
Alojzija Pantner  
Mirko Jurač  
Ciril Čegovnik  
Feliks Krivonog  
Dušan Merkač  
Danijel Favai  
Berta Torej  
  
Marija Kralj  
Irena Vušnik  
Marjeta Oblak  
Marija Čeplak  
Mirko Bombek  
Zora Velunšek  
Martina Slavič  
Jožica Šapek  
Dragica Štiftar



Veselo delo

**STISKALNICA ZA BIAM**

Na Biamu, mednarodnem sejmu strojne opreme, ki ga organizirajo vsaki dve leti v Zagrebu, Železarna Ravne letos predstavlja novo razvit izdelek, **hitrohodno stiskalnico VPS 100**. Stroj je namenjen domačemu kupcu, tovarni Sasa iz Makedonske Kamenice. Z njim bodo izdelovali ploščice iz aluminijastih legur za ohišje baterije.

Kot je povedal vodja konstrukcijskega biroja dipl. inž. Jure Pratnekar, je stiskalnica popolnoma nov izdelek z naslednjimi lastnostmi: Je hitrohodna, zmore do 350 udarcev v minuti (prejšnje so jih največ 50), ima izjemno natančen sistem vodenja paha s pomočjo katalnih vodil, hitrost se nastavlja brezstopenjsko. Stroju je prigrajen mehanizem za podajanje pločevine v stiskalnico, za odvajanje in rezanje odpada. Sistem deluje sinhronizirano s stiskalnico. Pomembna novost te stiskalnice je prosto programirano NC krmiljenje, ki omogoča zelo hitro nastavljanje posameznih parametrov dela in učinkovito ter hitro ugotavljanje napak.

Stroj so skonstruirali v konstrukcijskem biroju tozda RPT, elektro del v tozdu ETS, izdelali so ga v Strojih in delih, podajne naprave pa v Orodjarni.

Razveseljivo je, da so se za to stiskalnico že navdušili naši ameriški poslovni partnerji. S firmo Inovative Systems iz Detroita smo podpisali pogodbo za stiskalnico s podajno linijo, katere končni kupec je Kitajska. Stroj bo enak že izdelanemu, le orodje bo drugačno, instalirali pa bomo tudi nekaj več uvožene elektro opreme. V stiskalnici, ki jo vidimo na sliki še nedokončano in jo te dni (od 13. do 18. junija) predstavljamo na Biamu, je komaj za 2% uvožene opreme.

Z ameriškimi partnerji se dogovarjamamo že tudi za tretjo stiskalnico te vrste. Ta naj bi šla v Saudovo Arabijo.

Naši preoblikovalni stroji in linije torek imajo perspektivo. Poskrbeti moramo le, da bomo še naprej delali solidno in sledili razvoju v svetovni industriji. Predvsem pa se moramo organizacijsko usposobiti, da bomo kos kratkim dobavnim rokom naših inozemskih kupcev.

M. P.

## DELAVCI IMAJO BESEDO

# To me res jezi

Kaj vse nas ne jezi! Popevka-rico v pesmi, iz katere je tudi naslov današnjih mnenj, navidez zelo nepomembna stvar. Tako poje: »Pa kaj to koga briga, če sem smrklja še! Jaz ljubiti znam... drugi pa mislijo, da ne znam. To me res jezi!«

Punca v popevki ima torej problem.

Probleme pa imamo tudi delavci Železarne Ravne.

Ker nismo stroji, nanje reagiramo. Ne tako: v službi z glavo,

doma s čustvi, kot bi bilo želeti, ampak v službi z glavo in s čustvi in doma z glavo in s čustvi.

Ker so problemi prepreke, ki nam onemogočajo dejavnosti, izpolnjevanje naših želj, povzročajo neugodja itd., izzovejo v nas negativne čustvene reakcije. Začnemo se jeziti. Ni nujno, da tako, da se vedemo napadalno, samo »sekiram se zaradi nečesa.

Kaj je tisto, kar pri delu jezi naše delavce? Tako so povedali:

**Zvonko Mori, livar v minilivarni, tozd Jeklolivarna:**

## »NAM DELA SIVE LASE OKOLJE«

»Pri nas je največji problem zaradi okolja. Ocenjeno je s 7, je pa dosti slabše kot v topilnici. Sem bil sam večkrat spodaj in sem videl, da nimajo tako zakajeno, kot je pri nas. Že dolgo se govor o tem, da bi morali dati nad



visokofrekvenčno peč ventilator, ki bi sesal dim, a, kot je videti, ne najdejo pravega načina odpravljanja. Hodijo risat, slikat — pa nič. Podobno čistilno napravo bi morali montirati, kot je nad litjem — tam dela v redu.

**Ferdo Kralj, topilec — pomočnik, EPŽ, tozd Jeklarna:**

## »JEZI NAS STARI EPŽ«

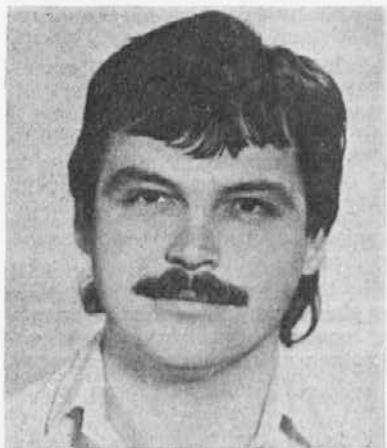
»Nas tukaj jezi stari EPŽ. Tehnologija na njem je za današnji čas neprimerna, saj je potraten za električno energijo. Vse napra-

Prah in dim sta pri nas problem v celi hali, pri litju pa je še dodaten problem preprih. Ko se kadidi, odpreš vrata, pa vleče, ker so vštric dvojna velika vrata, litje pa vmes. Ti si tamle vroč, pa te napiha. Na vsakem sestanku nam obljudljajo zračne zavese; zdaj je rečeno, da bodo letos do jeseni. Zaradi tega je pri nas veliko bolniške, saj se utrditi na takem delovnem mestu ne more. Seveda imamo predpisana zaščitna sredstva — predpasnik, gamaše, čelado, očala, a ti vse skupaj nič ne pomaga, če ti spodaj liješ, pa ti piha v vrat! Jaz sem že bil v bolniški zaradi tega.

Denar, ki ga dobimo za pogoje dela, nič ni. Tisti milijon in pol bi rajši imel manj, samo da bi bilo v redu. Sicer pa imajo v drugih halah manjši dodatek zaradi okolja, zaslужijo pa vsaj enako, če ne celo več kot mi, ker dobijo druge procente.

Nas vse to jezi, zato problem izpostavljamo na vsakem sestanku, seveda pa nezadovoljstvo zaradi okolja vpliva tudi na delo sam. Ni interesa za nadure, delavcev pa nam že tako ali takov primanjkuje.

Okolje nam dela sive lase, drugače pa mene osebno delo kot takoj, to je litje, veseli.«



ve so zelo stare, ruski varilni aparat je npr. iz leta 1972, in je v obupnem stanju. Nujno rabi generalni remont, a enostavno ni časa zanj. Zaradi proizvodnje aparat ne more prenehati z delom. Na srečo mi delavci poznamo njegove hibne in mu znamo delo prilagoditi.

Ze nekaj časa načrtujemo EPŽ 3, ki naj bi bil energijsko manj potraten, imel pa bi večje zmogljivosti. Čeprav so neugodni časi za investicije, menim, da bo pri nas treba investirati, saj so jekla iz EPŽ postopka v svetu najbolj priznana. So torej perspektivna za železarno. Ni mogoče, da na tem področju razvoj ne bi šel naprej. Moramo najti denar zanj. Zakaj ne bi investirali mi sami, če pa lahko drugi investirajo — z našim denarjem. Cela postrojenja so, pa vsa prazna! Zato mi na ra-

čun naših OD ne bi pustili posodabljati naših zmogljivosti.

Drugo, kar nas še občasno jezi, so nepravočasne odprave okvar.

**Peter Libnik, stavni zidar — pomočnik, tozd SGV:**

## »SLABI SO POGOJI DELA«

»Pri nas je to, da delaš enkrat zunaj, na soncu in dežju, drugič v halah pri pečeh, kjer je vroče. Tukaj delam od leta 1973, prej nisem bil v železarni. Zunaj čistimo kanale, posipamo ceste itd., v vsakem vremenu. Ne moreš biti notri, moraš ven, kot pač delo zahteva. Kadar je dež, še navadno najbolj delamo. Zdaj je malo boljše, odkar imamo tukaj, kjer je naše zbirno mesto, pokrito delovišče, da nismo npr. ko mešamo malto, direktno na dežju.«

V halah, kjer betoniramo npr. temelje za peči, ali odstranjujemo stare temelje, je pa spet drugače.

To, da je naše delo na več krajih, me ne moti, samo to me moti, da je tako različno. Pa kaj moreš. Rešitev bi bila samo, če bi šel v drugi obrat, kar se mi pa ne spleča, saj se bom kmalu upokojil. Tudi ni rešitev, da bi si mi delavci delo razdelili, da bi eni delali samo zunaj, drugi pa samo notri. Je tako delo, da ne moreš kaj.

Je že boljše, če delaš v obratih, tam imas redno delo, kljub tistem denarju, ki ga dobimo dodat-

Velikokrat se kaj pokvari že poldne, popravila pa se lotijo šele dopoldne drugi dan. Vse takšne stvari vplivajo na proizvodnjo.«



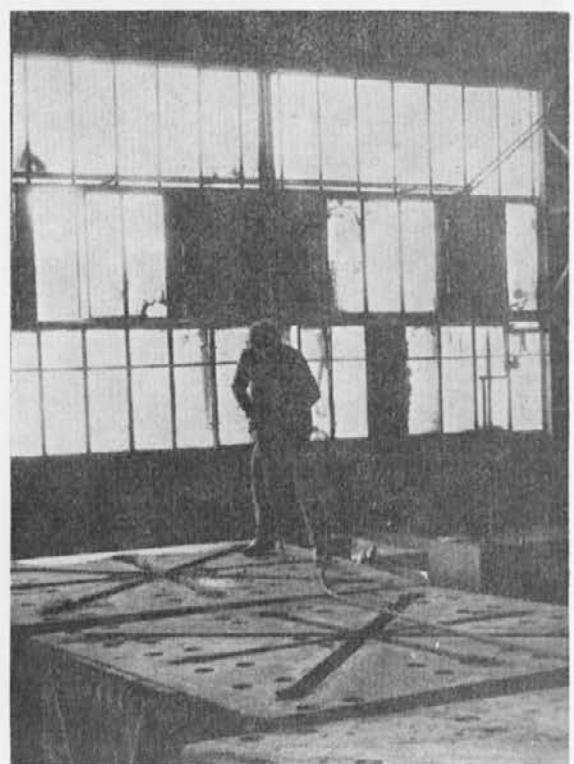
no za okolje, v katerem delamo. Rajši imam zdravo delo kot denar. Seveda pa je prav, da dajo denar, če so pogoji dela slabi.«

**Peter Šumnik, monter vzmeti v tozdu Vzmetarna:**

## »NAJVEČJI PROBLEM JE FIZIČNI NAPOR«

»Največji problem je pri nas fizični napor. Izdelke, ki so težki od 5 do 370 kg, moramo večinoma prestavljati z rokami. O tem problemu se kar naprej pogovarjamo, iznašamo ga povsod. Večkrat

smo ga že poskušali rešiti, a se, kot je videti, ne da rešiti. Imeli smo že krožke kvalitete, da bi uvedli kaj novega pri ročni montaži. Predlog je že, ni pa še urešen. Verjetno na to pri nas



Čiščenje livnega sistema



**Andrej Stih, pultist žage in elevatorja pri avtomatskem kovaškem stroju, tozd Kovačnica:**

### »DO JEZE PRIDE PETNAJSTEGA«

»Če čisto preprosto vzamem — pri nas je tako, da ko prideš na šiht, nikoli ne veš, ali boš delal za enega ali za več. Pogosto je tako, da izmena ni kompletarna. Ne manjka vedno isti, ampak enkrat eden, drugič drugi. Je pa zdaj tako, da nas je na izmeni »glij za glij«, če eden manjka, je konec. Katerega zraven pa ne moremo dobiti, češ da nas je v fabriki že takoj ali tako preveč.

Saj ni problem v tem, da ne bi hoteli delati. Veš, da moraš, če ne, ne gre delo naprej. Do jeze pride, ko se petnajstega to tvoje delo za več delavcev nikjer ne pozna. Nekaj malega menda dobimo, toda to ni nič glede na to, koliko je treba »flikati«. Res ni enostavno, ko je treba letati od peči na pult, sem in tja. Je pa seveda tako, da bolj si priden, bolj ti zaupajo, več dela ti dajo. Seveda ne gre samo zame, to, kar govorim, velja za celo skupino. Včasih nas je od 10 samo 5 na šihtu. Plan pa je plan, še nikoli nismo zato, ker nas je bilo manj, manj naredili. Mojster se zanese na nas. Velikokrat tudi sam prime za delo.



**Marija Rebernik, adjusterka v Valjarni:**

### »HUDO NAS GLEDAJO, ČE DOBIMO ENAKO«

»Mi smo štiri ženske na lahki strani v adjustaži Valjarne, je pa pravilo, da 15. v mesecu ženska ne sme več dobiti kot moški. Če dobi, je to že kot neka sramota, čeprav me delamo prav tako kot



**Danilo Kordež, skupinovodja sestave viličarjev v tozdu Monter:**

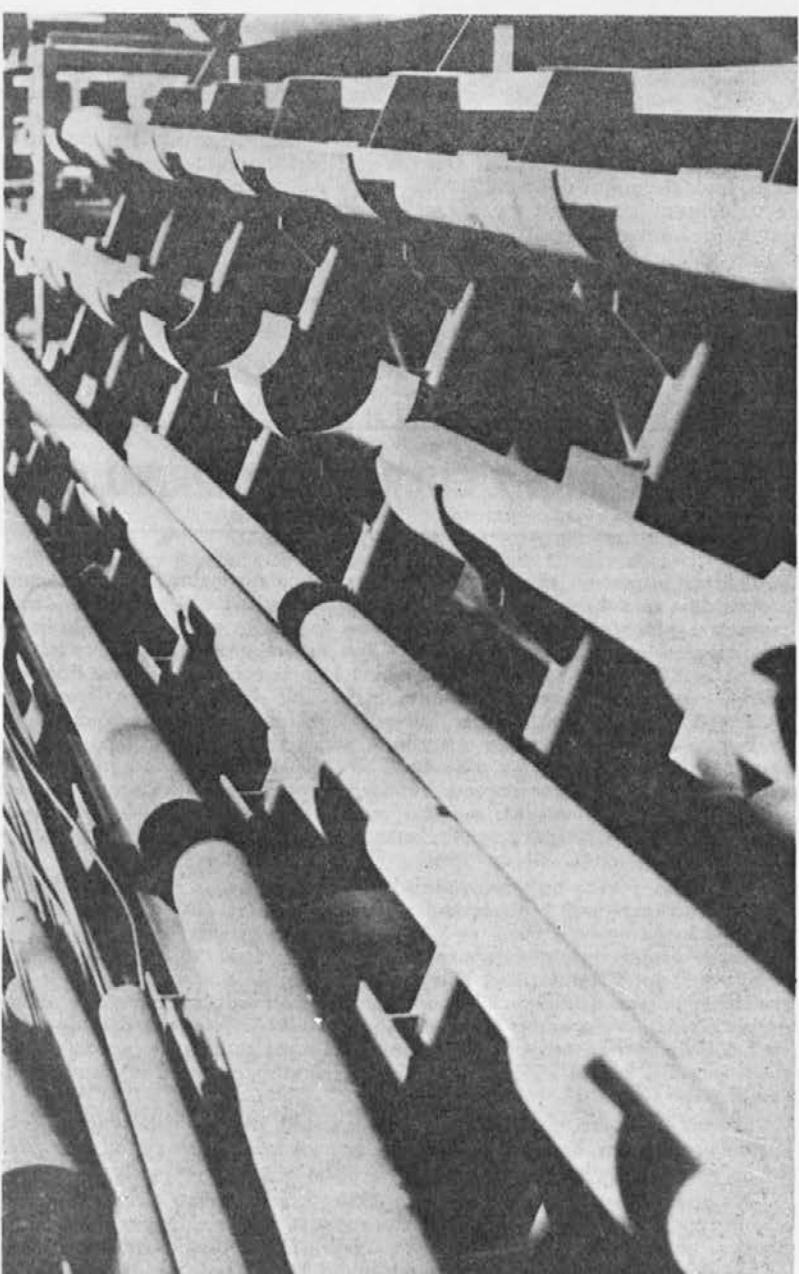
### »NE JEZIMO SE«

»Lahko bi skoraj rekel, da v naši skupini ni problemov. Smo skupina, ki jo vse delo, ki ga imamo, veseli. Odlično je zdaj, ko delamo pretežno za nemško firmo Jungheinrich, ni na horuk delo, je bolj počasno, bolj z glavo. Ceprav je serijsko, moraš delavca prej do tega, da začne v redu delati, pripraviti. Potek dela je zelo v redu zamišljen, le včasih se zataknem pri materialih. Je čisto drugače kot v primerih, ko ni naročil, pa je treba skakati od enega dela k drugemu. Takrat seveda pade kvaliteta, prav tako, če je rok kratek. Ampak gre, če si prilagodljiv, če se zna »zasukati« in začeti delači kaj drugega, če ni ravno tvoje dela dovolj.«



V zadovoljstvo mi je, da mi je mlad fant, preden je šel v vojsko, rekel, da je prav rad na šiht hodil, čeprav se je videlo, da v začetku ni imel posebnega veselja.«

Helena Merkač



*V perspektivi*

moški. Pa še tako je, da je pri nas drobiž, na oni strani, kjer so moški, pa je debelo, in oni laže zmečejo tonažo skupaj. Če pri nas ni kaj delati, gremo me tudi na debelo stran, pač delamo vse. Nikoli ne rečemo ne, medtem ko »eni dedi« rečemo ne. No, če pa zaslužimo enako, nas pa nekateri hudo gledajo. Solo adjustersko pa imamo prav tako me kot oni.

Drobiž, s katerim me delamo, zahteva več dela. Za eno tono je treba pregledati in preložiti več drobnega kot debelega materiala, to je. Res je, da je drobiž boljše plačan, pa vseen... Delaš z moškimi vred, isto premetuješ tisto železo sem pa tja, pa si manj vreden. To me pa res jezi, drugače nimam kaj. S preddelavci se razumem, z obratovodji tudi, z vsemi pravzaprav, če ne bi bilo tiste zapostavljenosti, ki jo me ženske tukaj čutimo. V glavnem si moški mislijo — »baba je za šporhert«, pa ni res.«

## ZALOGE IMAJO SVOJ SMISEL LE, ČE SO POTREBNE

Četrletnih poslovnih rezultatov v Zelezarni Ravne nismo imeli dobrih. Glavna razloga sta bila prenizka proizvodnja in prevelike zaloge, predvsem v tozidih z izgubo.

Konec maja smo imeli v zalogah trimesečno realizacijo ali približno 80 milijard din. Ker je to denar, ki se ne obrača, je škoda še toliko večja.



Stojan Gerdej

Zato smo vprašali Stojana Gerdeja, strokovnega delavca, kako se v Delovni skupnosti za gospodarjenje lotevajo tega problema. Odgovoril je:

»Velika materialna intenzivnost našega poslovnega procesa nam daje možnost, da s posegi na tem področju poslovanja naredi-

mo konkretno korake na poti naših prizadevanj za boljše poslovne rezultate.

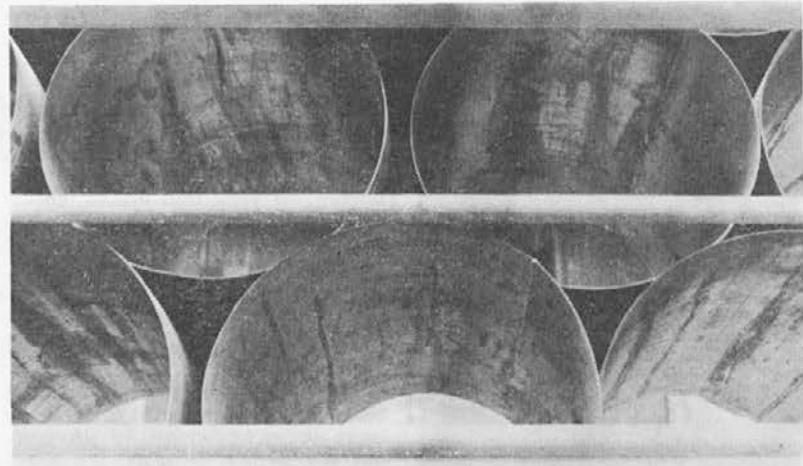
V okviru materialnega poslovanja je poleg tekoče preskrbljenosti proizvodnega procesa eden najbolj izrazitih kazalcev višina zalog, ne glede na to, ali so te zaloge v vložnih materialih, nedokončani proizvodnji ali v proizvodih.

Namen zalog je v tem, da z njimi blažimo motnje v organiziranju delovnega procesa in motnje v našem okolju. Ob tem pa z visokimi zalogami prekrivamo prave vzroke našega slabega organiziranja, vežemo ogromna finančna sredstva ter slabimo svoj ekonomski položaj.

Da bi čim uspešneje aktivirali tako zaledenela obratna sredstva, se je treba problema razreševanja visokih in nepotrebnih zalog lotiti strokovno in organizirano. Problematika reševanja zalog naj ne bo več kampanjska, ampak mora postati vsakodnevno strokovno delo ljudi, ki se ukvarjajo s problemi planiranja proizvodnje in materialne preskrbe.

V prihodnjem je za obvladovanje zalog gotovo treba spoznati, da imajo svoj smisel le, če so potrebne. Spoznati moramo vse njihove ekonomske mehanizme. V DÖ moramo znati odgovoriti na vprašanja: kakšen material rabimo, koliko ga potrebujemo, kdaj je potreben, kje ga dobiti, kdaj je dosegljiv in kolikšna je njegova cena. Predvsem pa moramo spremeniti svoj odnos do materiala in z njim gospodariti, kot da smo doma.«

H. M.



»Globusi«

Manjše odstopanje cen, ki pa bistveno ne bo vplivalo na višino stroškov, je še pri mazutu in zemeljskem plinu.

Skupni stroški porabljeni energije v železarni v aprilu znašajo 3,7 mrd. din, to pa je v primerjavi s prejšnjim mesecem, ko so znašali 4,27 mrd. din, za 13,3 % manj. Poleg nižjih stroškov za elektro energijo so bili skupni stroški za energijo manjši tudi zaradi manj porabljeni toplotne energije za ogrevanje prostorov.

Na tono skupne proizvodnje znašajo stroški energije v aprilu 78.481 din, kar je za 5,9 % manj kot v marcu, ko so znašali 83.377 din/tono, kar pa gre predvsem na račun ceneje elektrike energije.

Da znižanje stroškov energije na tono proizvodnje ni večje, je iskati vzroke v količinsko premajhni proizvodnji v aprilu.

Tudi pri blagovni proizvodnji so stroški energije aprila za 8 % nižji v primerjavi z marcem. V marcu so znašali stroški energije 282.992 din/t, v aprilu pa le 260.500 din/t, kljub temu da je bila blagovna proizvodnja v železarni v aprilu za 5,5 % nižja kot v marcu (marca 15.076 ton, aprila pa 14.248 ton).

1. Primarni energenti	Poraba	Stroški v 000 din
Elektro energija	22,270.000 kWh	1,233.250
Zemeljski plin	4,518.517 Sm <sup>3</sup>	1,268.385
Butan-propan	338.528 kg	208.601
Mazut	598.530 kg	192.540
Koks	—	—
Karbido	15.500 kg	9.703

2. Sekundarni energenti	Poraba	Stroški v 000 din
Acetilen	5.535 kg	30.087
Industrijska voda	1,717.543 m <sup>3</sup>	245.431
Sanitarna topla voda	10.323 m <sup>3</sup>	31.690
Para	4,508.300 kg	223.406
Centralno ogrevanje	6,214.502 MWh	262.307
Kisik	509.633 kg	94.023
Komprimirani zrak	6,007.598 m <sup>3</sup>	76.006
Cisti dušik	70 m <sup>3</sup>	398
Tehnični dušik	45.888 m <sup>3</sup>	6.177
Argon	16.463 m <sup>3</sup>	52.135

Jože Oder

## OSKRBA Z ENERGIJO V APRILU

Dobava primarnih energentov je bila v aprilu normalna, prav tako tudi proizvodnja in oskrba porabnikov z vsemi sekundarnimi energetiki. Zaradi zamenjave plinovoda NO 1000 od mešalno reducirne postaje ZPZ do jugovzhodnega vogala čistilnice smo 30. 4. ob 6. uri prenehali oskrbovati vse porabnike s TNP ter od 23. ure istega dne še z zemeljskim plinom. Ponovna oskrba porabnikov z zemeljskim plinom in TNP je bila zagotovljena 3. 5. 1988 ob 22. uri. O prekinitvi so bili porabniki predhodno obveščeni.

Porabe energentov so bile v aprilu v večini pod planom ali pa v mejah planiranih količin. Plan smo prekoračili le pri hladilni vodi, argonu, tehničnem dušiku in pri propan-butanolu. Vendar prekoračitev porabe propan-butana za 1427,6 % ni premerljiva, saj smo morali izprazniti skladiščni rezervoar PB zaradi inšpekcijskega pregleda, zato pa smo porabili manj zemeljskega plina.

Specifične porabe in proizvodnja so v primerjavi z marcem nekoliko slabše, prav tako tudi v primerjavi z lanskim aprilom. Tako je bila le proizvodnja surovega jekla večja za 3,84 % in skupna prodana roba za 17,24 %, vse ostale proizvodnje so bile manjše kot v aprilu leta 1987. Temu primerne so bile tudi specifične porabe. Kjer je bila proizvodnja v aprilu večja, je bila specifična poraba manjša in obratno. Manjša proizvodnja neposredno vpliva na povečanje porabe energije na enoto proizvoda. Večja proizvodnja pomeni tudi večjo izkorisčenost toplotnih agregatov, ta pa tudi bolj gospodarno porabo energije, izrabo vložene energije, ki neposredno bremenii proizvodne stroške.

Skupna specifična poraba vseh toplot v tozidih osnovnih dejavnosti metalurške proizvodnje kot tudi na žarilnih in ogrevnih pečeh, je bila za okoli 1,5 % manjša od planirane in okoli 5 % večja v primerjavi z aprilom 1987.

Na področju cen energije v aprilu 1988, če izvzamemo elektro energijo, ni bilo pomembnih sprememb. Elektro energija je v aprilu s prehodom od zimske na letno tarifo ceneja za okoli 21,50 din/kWh. Pri porabi 22,270.000 kWh elektro energije v aprilu bo zaradi tega za okoli 479 mio din manj stroškov, kot bi jih bilo, če bi še naprej veljala cena za zimsko tarifo.

## DEŽNIKI ZA MINI LIVARNO

Kadar dežuje ali se topi sneg, kažejo nekateri prostori v novi stavbi (6 let!) mini livarne kaj žalostno podobo. Skozi streho nad hodnikom, delovodskimi pisarnami, garderobo in ponekod nad proizvodnjo halo dežuje, kot da je ne bi bilo. Stene se razmocijo in postanejo nabrekle, enako stavbno pohištvo, v nevarnosti je arhiv; kjer teče po instalacijah, je živiljenjsko nevarno za ljudi. Ko ti kaplja na glavo, je težko delati, čistilka pa bi lahko ves tak šiht porabila za to, da bi brisala tla na hodniku in v pisarnah, pa še ne bi preprečila prenasanja umazanije po teh prostorih.

Ljudje se zaradi takega stanja jezijo. Že tudi na slabo vreme, še bolj pa na tiste, ki so streho tako zanič naredili, in na tiste, ki so slabo delo dopustili in plačali kot dobro. Delovodja Vladimir Barl je povedal: »Že večkrat smo opozorili poslovodni odbor in PII na to nevzdržno stanje. Pa nič ne storijo, kot da jim je vseeno, če se uničuje tisto, kar je pod to slabo narejeno streho.«

Delavci minilivarne lahko nekaj storijo vsaj sami zase: v kritičnih dneh naj nikar ne pozabijo dežnikov doma. Če bodo imeli razprostre na delovnih mestih, bodo njihove glave zagotovo ostale suhe. Glavobol pa naj prepustijo drugim.

M. P.

## Z OKROGLE MIZE

# Problemi kakovosti v Strojih in delih

Pred časom me je ravnatelj Strojev in delov kar sredi hale »popokal«: »Glej, tu imas temo za Fužinar!« In je pomignil proti prihajajočemu vodju končne kontrole Sirku: »Vprašaj ga, kaj dela njegova služba, da nam kupci zavračajo pridane izdelke, in to iz Amerike!« Odgovorni za kakovost v tozdu mu ni ostal dolžan: »Vemo, kako je. Slabo robo naredite vi, mi lahko napako odkrijemo ali pa ne. Četudi jo, nam včasih nič ne pomaga. Zadnjič smo morali potrditi reklamacijo zaradi prevelikih izvrtin. Čeprav nas je to drago stalo, so pri novi pošiljki naredili še večjo napako iste vrste.« Na te besede je ravnatelj molčal in šel svojo pot, z Erihom Sirkom pa sva se domenila, da bomo ob priložnosti še z nekaj drugimi, odgovornimi za kakovost in proizvodnjo, poskušali za Informativni fužinar osvetliti probleme kakovosti v Strojih in delih.

Dobili smo se sredi maja, in to: Milan Pavič, vodja KK, Erih Sirk, vodja končne kontrole v SiD, Vladimir Štampah, vodja fazne kontrole v SiD, Viktor Turkus, vodja proizvodnje v SiD, in Niko Sonjak, vodja proizvodnje valjev.

## STANJE KAKOVOSTI NI DOBRO

Najprej smo si pobliže ogledali stanje kakovosti proizvodnje in ugotovili, da ni najboljše, vendar tudi alarmantno še ni, čeprav je vodja končne kontrole v aprili prijavil kar 10 ton izmečka. Te tone so se namreč nabiale že več mesecev — narobe je bilo le to, da izmečka niso sproti prijavljali in odstranjevali. Sicer pa je bilo lani v tozdu registriranih 64 ton neuspelo proizvodnje, kar skupna proizvodnja, ki znaša okoli 9000 ton, še nekako prenaša, podatek pa posebnega samozadovoljstva delavcem le ne dopušča. Za temi tonami se skrivajo veliki stroški, razen tega tu niso vštete napake, ki jih odkrije medfazna kontrola in jih je z dodatno obdelavo še mogoče popraviti in izdelke prodati. Zaradi vse večjega zaostrovanja gospodarskih razmer bodo imele večje in manjše napake v predelavi in obdelavi vse večjo težo in vedno hujše negativne posledice. Ne le, da bodo kupci vse bolj gledali na kakovost in natančnost proizvodnje, saj bodo želeli dobiti res tak izdelek, kakršnega so plačali, in to v roku, kakršnega so postavili. Pričakovati je tudi vse zahtevnejša naročila, večinoma v manjših količinah. Posledica napak v proizvodnji je dvojna: Zaradi njih izdelki ne morejo biti pravovrstni, razen tega jih ni mogoče dokončati v dogovorenem roku, kar proizvajalcu jemlje dobro ime kot solidnemu dobavitelju. Ker imajo Stroji in deli že itak težave z naročili, bi morali storiti vse, da bi obdržali kupce in pridobili še nove.

V nadalnjem pogovoru smo torej iskali vzroke neuspelo proizvodnje in poskušali nakazati, kako bi jih bilo mogoče odpraviti.

## VZROKI ZA REKLAMACIJE — TUDI PRI KUPCIH

Kot smo že omenili, se povečuje število reklamacij (lani v 1. četrletju so jih imeli v SiD 23, letos 29) tudi zaradi zaostrovanja gospodarskih raz-

mer pri nas in zaradi pogoste nelikvidnosti kupec. Minili so časi, ko je bilo povpraševanje po načilih izdelkih veliko, kupec pa vesel, če je naročeno dobil, in se ni jezik, četudi ni bilo vse do zadnje dlake natančno narejeno. Zdaj kupcu pride prav vsaka napaka na izdelku. Na ta račun lahko vsaj nekoliko zavleče rok plačila, če že cene ne more zbiti, velikokrat pa mora proizvajalec priznati stroške dodelave ali popravila.

Kakorkoli že pojmemojemo te »muhe« naših kupcev, vedeti moramo, da so dejstvo, in da se v čase, ko so naročali velike serije in dopuščali široke tolerance, ne bomo več vrnili.

Vse bolj zahtevna proizvodnja je stvarnost, ki jo moramo sprejeti in se nanjo pripraviti, drugače se bomo morali posloviti od svojega tržišča, pa od kraha, ki nam ga prinaša proizvodnja, predelava in obdelava jeckla.

## SiD POTREBUJE DOBRO ORODJE IN STROJE

Čeprav je toplotna obdelava za SiD velik problem, se v pogovoru vendarle nismo daje ustavljali ob nji, saj jih bo morala rešiti Kalilnica v sodelovanju z vodstvom tovarne sama.

Veliko vzrokov za neuspelo proizvodnjo je tudi v sami proizvodnji, v tozdu. Udeleženci pogovora si glede njih niso bili edini. Pavič je menil, da je bilo največ reklamacij v zadnjem času zaradi vse zahtevnejših naročil in delno zaradi nespoštovanja predpisane tehnologije. Turkus je ugotavljal, da so imeli v proizvodnji pogosto težave zaradi še neosvojene tehnologije. Sirk pa je oporekal, da nekatere vrste reklamiranih izdelkov delamo že več let, pa smo jih svojčas znali dobro narediti, zdaj pa ne več.



Sogovorniki ob okrogli mizi: E. Sirk, M. Pavič, V. Štampah, V. Turkus, N. Sonjak

## BREZ POSODOBITVE TOPLOTNE OBDELAVE NE BO ŠLO

Tako predstavniki kontrole kakovosti kot odgovorni za proizvodnjo v SiD so v pogovoru ugotovili, da je sorazmerno največ težav zaradi nerezne toplotne obdelave valjev. Brzorezni valjev, ki jih prodajamo v Ameriko, v železarni sploh ne moremo kaliti, ker nimamo za to ustrezne agregata. Usluge iščemo pri Crveni zastavi v Kragujevcu in pri Unisu v Sarajevu, zadnji čas še pri Metalurškem inštitutu v Ljubljani. Te firme sicer imajo ustrezne aggregate, vendar težko priлагodijo pogoje našim zahtevam, zato večkrat nastane izmeček. Pomagamo si tako, da z valji pošljemo še svoje ljudi, da tam vodijo proces toplotne obdelave. To je pravi nesmisel, so menili sogovorniki. Izdelujemo zahtevne izdelke, ki jih je treba ustrezno toplotno obdelati, imamo tehnologijo te obdelave in ljudi, ki jih obvladajo. Nimamo pa agregata, s katerim bi to lahko naredili. Da prevozi in iskanje uslug povzročajo dodatne stroške in izgubo časa, ni treba posebej poudarjati, je pa jasno, da nas to pri kupcih, ki so na to še posebej občutljivi, naravnost onemogoča.

Sogovorniki so izrabili priložnost, da javno pozovemo vodstvo železarne in odgovorne v PII, naj pospešijo nabavo tega prepotrebnega agregata za našo Kalilnico. Saj vendar poudarjajo, da je izvoz v Ameriko za železarno življenskega interesa.

Turkus je pojasnil, da v tozdu še vedno nimajo osvojene tehnologije obdelave cilindrov in perforatorjev. Za izdelke, ki jih delamo že več let, pa v preteklosti niso predstavljali proizvodnega problema, zdaj pa ga, velja, da so prej orodje za njihovo obdelavo uvažali, zdaj pa ga izdelujejo sami. Domače se še daleč ni približalo uvoženemu, in kot je priporabil Sonjak, z njim na novo odkriva Ameriko.

Cilindre, ki so šli v izmeček, bodo v tozdu ponovno delali. Ker si ne morejo privoščiti uvoza, bodo zopet improvizirali z domaćim orodjem in znova tvegali. Ali bo nastal dober izdelek ali ponovno — izmeček.

Po mnenju vodja kontrole kakovosti v SiD predstavlja zadnji čas največji problem v obdelavi globoko vrtanje. Stroj je star in izrabljen in ne omogoča natančnih izvrtin. Razen tega v tozdu ne razpolagajo s sodobnim merilnim orodjem, s katerim bi za natančnost obdelave sploh lahko jamčili.

Da bi v tozdu obvladali tovrstne delovne operacije, torej nujno potrebujejo ustrezni stroj in merilni instrument. Ali ju bodo dobili ali ne in kdaj, je glede na razmere v železarni, ko je, kot sta dejala Sirk in Turkus, veliko laže dobiti pisalni stroj ali računalnik kot pa pripomoček za proizvodnjo — veliko vprašanje.

Za tozdu pa je posodobitev proizvodne opreme opreme življenska nujnost.

## ZA ZAHTEVNO PROIZVODNJO — DOBRI KADRI

Ko bi bili za napake v obdelavi krivi samo slabti stroji in orodje, bi bilo problem kakovosti v tozdu mogoče dokaj enostavno rešiti. Treba bi bilo samo izdelati investicijski načrt in zagotoviti sredstva (za uvoz). Rešitev bi bila samo še vprašanje časa.

Vendar krivci neuspele proizvodnje niso samo stroji in orodje, še večkrat so to ljudje. So primeri, ko na istem stroju en delavec dela brez napak, lovi stotinke, drugi pa nikar ne dosega zahtevane natančnosti. Včasih je krivda za natančno delo v tem, da se mudi, torej v kratkem dobavnem roku, vse večkrat pa v neupoštevanju tehnologije obdelave. Delavec prehiteva delovni proces, da bi bolj presegal normo, ali pa bi si prihranili čas za svoje interese, s tem pa pogreši.

Vzgojiti iz slabih delavcev dobre je za zdaj za nas očitno še umetnost, ki je ne obvladamo. Svojčas so za disciplino, tudi tehnološko, skrbeli delovodji. Mojstri so imeli avtoritet pred delavci, ki so jih ubogali na besedo. Zdaj niti delovodji niti delavci sami niso stimulirani za dobro

delo. V sistemu OD sicer je dodatek za kakovost, vendar je v primerjavi s prispevkom za količino ničen. S preseganjem norme lahko delavec pri stroju tako »nese« delovodja pri OD, da ta nima interesa, da bi se bodel z njim zaradi kakovosti.

Sicer pa so za obračun neuspelo proizvodnje odgovorni kontrolorji kakovosti. Vodja fazne kontrole Štampah ima v zvezi s tem zelo slabec izkušnje: »Marsikateri delavci, ki mu odstjemem percent za izmeček, pride petnajstega k meni in me ozmerja, češ, koliko kosov kraha sem odžrlj njegovim otrokom. To je tako težko poslušati, da mu drugič raje pustum, čeprav je spet slabo delal.«

Osebne dohodke smo tako socializirali, so menili sogovorniki, da je nagrajevanje po delu nemogoče. Po drugi strani pa bi bilo tudi brez posamezenih delitih dobrim delavcem priznanja. V razmerah, ko so OD nizki, jim nekaj pomeni le denar. Tega pa brez dobrega dela vseh tudi ne bo. Sogovornikom se je zato zdela pravilna odločitev poslovodnega odbora, da je za prvo četrletje odobril poračun kot stimulacijo za delo v prihodnjem. V sedanjih razmerah so nam bolj potrebne pozitivne spodbude kot repreacija.

Za dvig kakovosti proizvodnje bi bilo nujno izboljšati kadrovske strukture v tozdu. Predvsem bi v Strojih in delih potrebovali več strojnih inženirjev, ki bi neposredno sodelovali pri reševanju tehnoloških in drugih problemov obdelave. Ne-

dopustno je sedanje stanje, ko neposredno v proizvodnji sodeluje en diplomirani inženir, naš sogovornik Sonjak. Drugi, ki je še v tozdu, je vodja priprave dela. Da delo v proizvodnji za inženirje ni privlačno (ker terja veliko odgovornosti?), priča razpis, ki ga je tozd objavil pred časom. Kot je povedal Sonjak, se ni našel junak, ki bi bil pripravljen postati vodja proizvodnje, vodja montaže ali vodja fazne kontrole. Čeprav so jim, kot inženirjem z izkušnjami, obljudili lep osebni dohodek.

Moji sogovorniki sicer niso postavili kake revolucionarne zahteve, da bi bilo treba ukiniti samo-inženirske tozde, ker je za stroko morda le bolje, da so ti kadri združeni. Vendar, so menili, bi morali v železarni spremeniti sistem tako, da bi razvojni inženirji probleme spremljali bolj daleč, ne pa, da je pri reševanju tehnoloških problemov proizvodnja prepuščena sama sebi.

Mojca Potočnik

Kakorkoli smo že sukali besede, optimističnega zaključka iz pogovora nismo mogli potegniti. Saj: Proizvodnja je zahtevna in bo še bolj — manj nikakor ne. Nekaterih teh-nologij za tako proizvodnjo ne obvladamo, bodisi ker nimamo ustreznih agregatov, strojev, orodij ali kadrov. Do njih bo zaradi pomanjkanja sredstev in drugih vzrokov v kratkem zelo težko priti.

Največ lahko storimo mi, ki nam je kaj do tega, da bomo še naprej jedli kruh, pridelan z jeklom. — Postati moramo »industrijski ljudje«.

Ko ne bo vsak na šitu razmišljal, kaj bo delal popoldne doma, je zaokrožil pogovor Vlado Štampah, am-pak bo še doma študiral, kako na šitu rešiti kak proizvodni problem, bo morda tudi naš zaslužek tak, da nam dodatno popoldansko delo ne bo več potrebno.

Glejte, tako droban problem, pa toliko konflikto in vprašanj. Tudi to je konkreten dokaz, da v tem trenutku potrebujemo zares nekaj povsem novega, ne samo nekaj »kozmetičnih popravkov«, ki jih proti želji sedaj uradno že tretjine delavcev predlaga naš forum.

Če bomo želi dohiteti razvite sosedje, za katerimi vedno bolj naglo zaostajamo, bomo potrebovali zelo velik »pospešek« in ne nekaj občasnih »rahlih sunkov«, ki delujejo velikokrat tudi v napadni smeri. Ljudje, delavci to vermo. Kaj pa naši forumi?

Ernest Kocuvan

## V IMENU DELAVCEV IN DELAVCI SAMI

V Informativnem fužinarju št. 5 od 13. maja 1988 smo pod naslovom »Prispevek Železarne Ravne k razpravi o ustavnih spremembah« prebrali, da je strokovni kolegij s predstavniki družbenopolitičnih organizacij Železarne oblikoval ugotovitve, predloge in pripombe na spremembo ustave. Istočasno smo lahko na naslednji strani istega Fužinara prebrali članek z naslovom: »Ustavne spremembe, podpisi, referendum« tov. Kocuvana. Na koncu drugega sestavka pa uredništvo Fužinara pravi, da je uradno stališče delav-

cev železarne opisano v prvem članku.

Ce je to res tako, je tipično nedemokratično odločanje v imenu delavcev. Ponovno je odločeno na forumih, odločitev pa pripisana delavcem. Nujno je, da se sprememba ustave obravnava na delovnih skupinah in zaključki teh razprav povzamejo kot uradno stališče delavcev. Do takrat pa je prvi sestavek samo stališče foruma, ne pa stališče delavcev.

Pa še to: vprašajte delavce, kaj misijo o predlogih iz drugega članka, izvedeli boste.

Mihail Lotrič

## RAZPRAVE SO POTEKALE PO DOGOVORU

Javno razpravo o ustavnih spremembah je vodila SZDL tako v republiki kot v občinah. V občini Ravne je bila organizirana v več fazah in po vseh krajevnih skupnostih. Udeležilo se je je okoli 600 ljudi, vendar po številu v različnih KS zelo različno.

Železarna Ravne ni bila nosilka razprave. Siršo razpravo o družbenoekonomskem delu amandmajev so v osnovnih organizacijah sindikata oziroma po tozdih od-klonili, češ da je dovolj, če bodo seznanjeni s strokovno oblikovanimi pripombami in predlogi. Je pa sindikat še posebej pozval delavce, naj se udeležijo razprav po krajevnih skupnostih.

Stališča železarne so bila (razen objavljenih) prek našega predstavnika posredovana Gospodarski zbornici Slovenije in so po tej poti prišla v javnost. Iz objave v prejšnji številki Fužinara je jasno, da je bila pri nas razprava namenoma omejena samo na področje družbenoekonomske ureditve in družbenopolitičnega sistema. Pripombe v marsičem povzemajo mnenja, ki jih lahko že

dalj časa slišimo na sejah naših organov upravljanja in DPO in ki se zavzemajo za normalne pogoje proizvodnje in poslovanja ter za zdravo ekonomsko politiko na tržnih načelih. Zato nini mogoče reči, da bi bile oblikovane proti interesom delavcev železarne; sicer pa tudi nobeden od piscev obeh ugovorov ni povedal, katera pripomba bi bila takšna.

Ker torej ta stališča in predlogi ne segajo na širše področje amandmajev, ki jih v svojem besedilu razlagajo tov. Kocuvan, z njimi tudi ne morejo biti v nasprotju.

Strokovni kolegij za kadre je oblika in metoda dela poslovodnega odbora železarne, ki se je ta poslužuje, kadar je treba širše preveriti politiko železarne na določenem področju, tako tudi v tem primeru. DPO v železarni so bile povabljeni k razpravi in se je vsaka sama opredelila, v kakšnem sestavu se bo udeležila seje in s kakšnimi predlogi se bo vključila v razpravo. — O tem, ali je po takšnih načelih sestavljena delovna skupina s konkretno nalogo že forum v slabšalem pomenu bese-de, so seveda lahko mnenja močno različna.

Vse pripombe iz razprav v občini na to temo je občinska konferenca SZDL zbrala, uredila in jih poslala republiški konferenci.

Objavljeni prispevek tov. Kocuvana je več kot enkrat daljši od stališč, ki smo jih naslovili Prispevek Železarne Ravne k razpravi o ustavnih spremembah. Ker se je lahko torej vsak bralec našega časopisa do podrobnosti seznanil z avtorjevimi stališči, bi težko govorili o favoriziranju uradnega mnenja. Nasprotno takšna objava prej izpričuje določeno stopnjo demokratičnosti. Toda bodi dovolj, saj nadaljnji komentar ni potreben in tudi polemika ne.

Že lep čas spodbujamo delavce, da o aktualnih temah povejo (napisajo), kar misijo, predvsem tudi o različnih področjih dela v železarni. Z odkrito izmenjavo mnenj jim bomo prej kos kot z molkom.

Urednik

## POLEMIKA

### FORUM V IMENU DELAVCEV

V zadnji številki Informativnega fužinara smo lahko neposredno pričele, kako si skupina ljudi svojevoljno prilašča pravice, ki jih nima ne po ustavi, ne po kakršnemkoli sprejetem zakonu.

Forum, ki se je predstavil kot strokovni kolegij za kadrovska vprašanja, dodatno ojačan s predstavniki družbenopolitičnih organizacij, si je dovolil svoje stališče do ustavnih sprememb imenovati kot uradno stališče delavcev (morda je to le besedni »spodrljaj uredništva«).

Sedaj sem nekoliko zmeden. A poznamo pri nas uradno in neuradno stališče delavcev? Morda bi bilo zanimivo to vprašati pravtiste, v imenu katerih tako avtoritativno odločamo.

Uredništvo, ki je tako favoriziralo mnenje foruma nad mnenjem nepomembnega posameznika, bi opozoril, da nekoliko pozorneje preberejo »tako sporni« prispevek, zlasti odstavek:

»Po besedah Marjana Rožiča bi naj ustavna razprava prerasla v svojevrsten referendum, kjer je treba ustvariti pogoje, da bodo spregovorili ljudje, ne pa forum,

skupine ali celo posamezniki v njihovem imenu. To naj bi bil neke vrste ljudski referendum.«

Sam sem s svojim člankom sledil njegovim besedam, izpostavil sem se in bolj ali manj nerodno posegel v javno razpravo. Uredništvo me je takoj postavilo v neenak položaj v primerjavi z drugim prispevkom k javni razpravi, ki ga je predlagala skupina posameznikov.

V tem trenutku se odločamo o temeljnih osnovah naše bodoče družbene ureditve, ki bi naj bila po željah večine Slovencev zares demokratična, ravnamo pa žal še popolnoma nedemokratično, birokratsko, avtokratsko.

Nekaj je nesporno res. Dobra tretjina delavcev se je s svojimi podpisi direktno opredelila. Zakaj zgoraj omenjeni forum ni postal pozoren na zastavljene cilje in želje tako množičnega gibanja v železarni? Zakaj tega ne upošteva v svojih stališčih? Zakaj uredništvo našega časopisa ne gre tej, za veliko delavcev trenutno tako aktualni stvari, do dna? Zakaj se ne odloči za mnenjsko anketo, intervju, javno tribuno?



»Aboh«

# Ali nam čas ni denar?

V Železarni Ravne nehamo delati ob dveh.

Ob dveh?

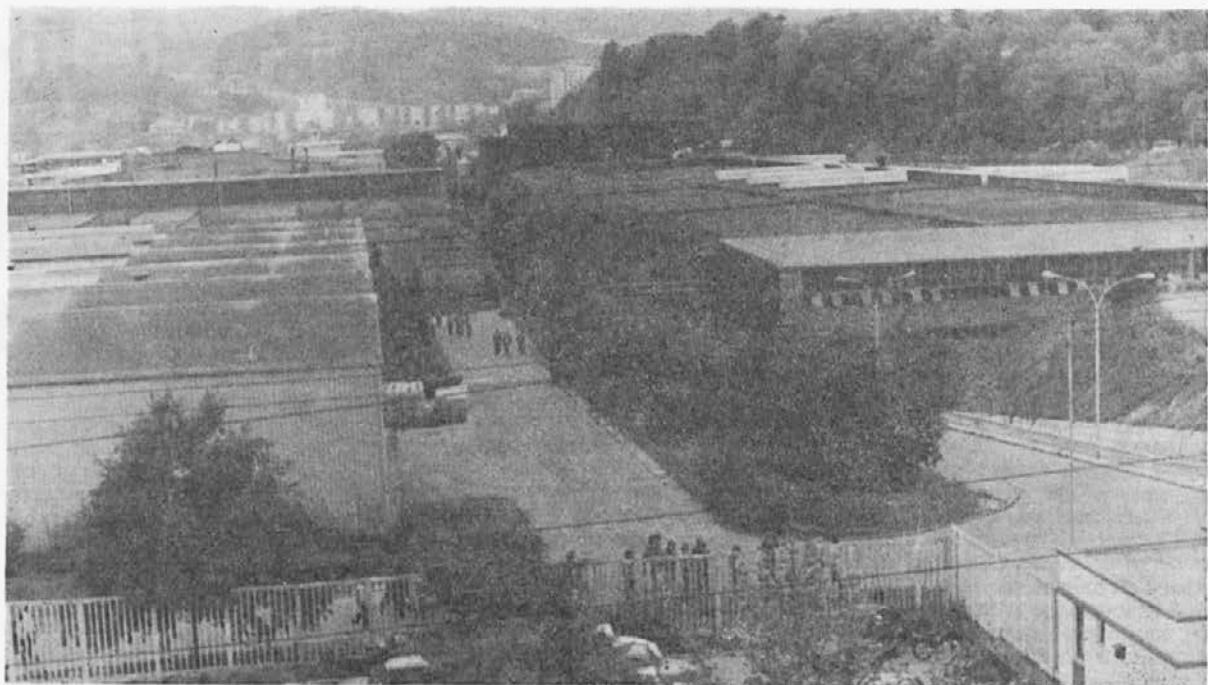
Ja... no... pač... ob dveh odidemo skozi vrata. Jaz skozi pisarniška, ti skozi garderobna, onadva skozi vhodna, vi skozi glavna vhodna — kajti za večino nas na vsem svetu ni pomembnejše ure, kot je druga. Ko napoči, je konec! Da je ja ne zamudimo, se moramo prej spraviti. Koliko prej, je različno po halah in pisarnah. Toda ponekod veliko prej, da je stodostotno zanesljivo pravočasno izhod. Tisti, ki ga imajo pri vratarju, morajo pravi čas na pot — sploh če je ta dolga. Poglejte se, kako greste!

Toda — saj vemo: ta čas je pravi le za nas, za železarno ni, za naše skupno dobro ni pravi.

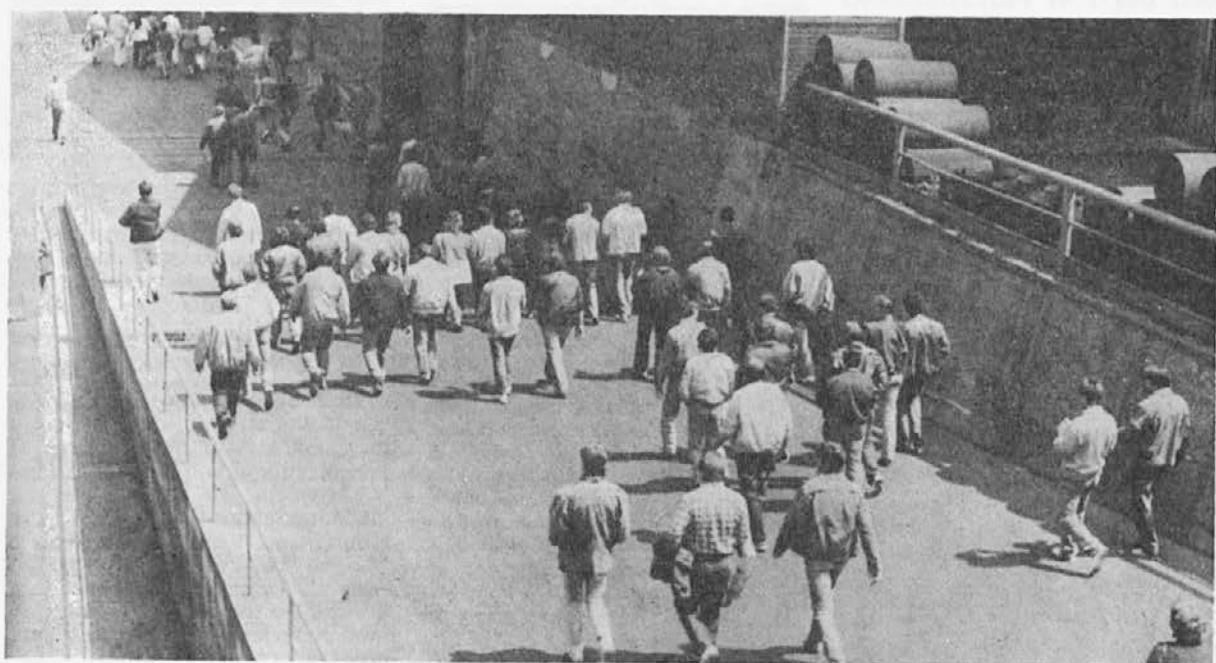
V Kovačnici to očitno vejo (dokaz je druga fotografija z izhodom iz kovačnice skrajno levo). Bi vi verjeli, da je to za njih dobro? Bi si upali trdit, da tudi zato, ker spoštujejo red — po izhodih se da sklepati na red še na drugih področjih — dobro poslujejo? Bi vi rekli, da je tudi zaradi discipline bila ob letošnjem četrletju kovačnica edina med večjimi, ki je s čistim dohodkom uspela napolniti vse sklade (še za druge)?

Rečete, kar hočete, korelacija je možna. Pritrdite ali ne, disciplina (delovna, tehnološka) je pomembna!

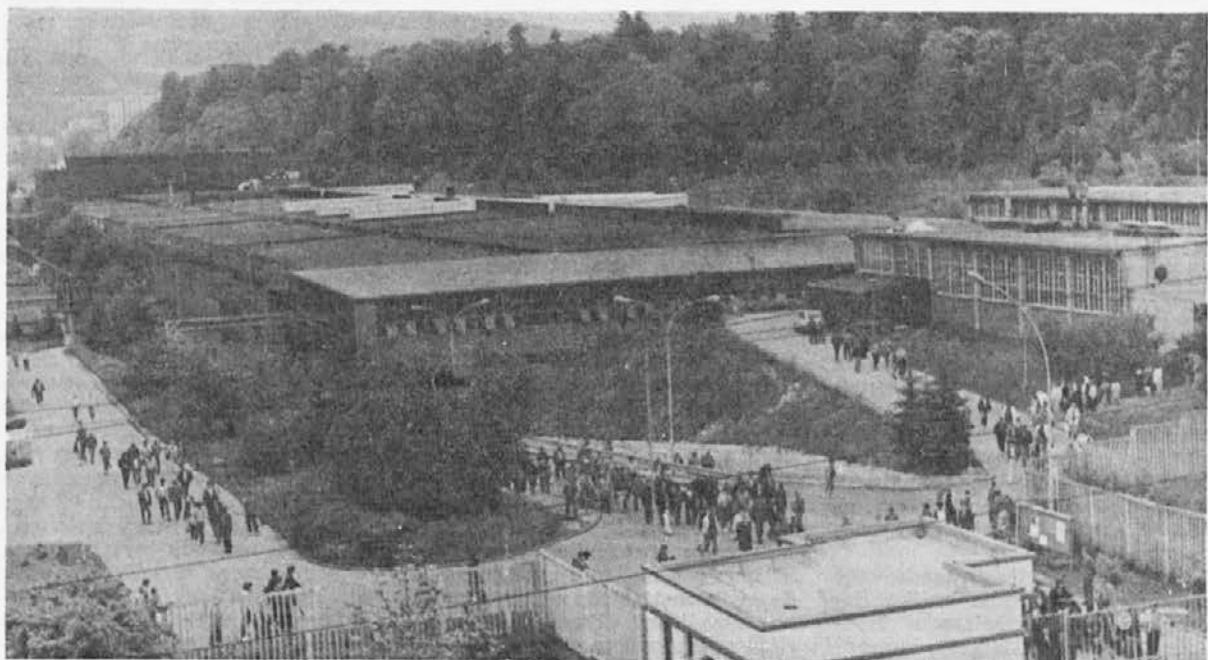
Prikrimate ali odkimate — odločitev je samo vaša, žal pa bo jutri naš skupen.



Tri minute do dveh



Dve minuti do dveh



Še minuta manjka

# Ni spodbud za terensko delo

Ta zapis je nastal kot odgovor Aloju Medvedu, serviserju in monterju viličarjev iz tozda Monter. Z odgovorom službe za sistem OD, da dodatne delovne ure, ki jih ne obračuna kot nadure, lahko izrabi le v razmerju ena proti ena, ni bil zadovoljen, saj meni, da s tem, ko dela po ves dan in tako delo na terenu hitreje konča, koristi svoji delovni organizaciji in njenim odnosom s poslovnimi partnerji. Za to pa bi moral biti primerno nagrajen. Slišal je, da imajo delavci tozdov, ki so znotraj plota Železarne Ravne, to bolje urejeno. Da bi zadevo razčistili, smo šli povprašati elektrikarje in delavce tozda SiD, ki delajo v strojogradnji in imajo, tako kot serviserji iz Monterja, precej terenskega dela, saj pri kupcih montirajo in popravljajo pri nas izdelane stroje.

## PRI ELEKTRIKARJIH TERENSKO DELO NI PRILJUBLJENO

O terenskem delu sem se najprej pogovarjala z elektrikarji, ki delajo v skupini elektromontaže.

deli, izdeluje stikalne omare in komandne in krmilne pulte za te stroje, jih daje v pogon ter preizkuša. Pred odpremo stroje v železarni razstavijo in jih pri kupcih znova sestavijo ter preizkušijo v proizvodnji, tamkajšnje delavce pa naučijo ravnati z njimi.

Poleg tega skupina elektromontaže skrbi za servisiranje električnih naprav pri nas izdelanih strojev v garancijskem roku in po njem ter za vsa popravila po načilu kupcev.

Skupina ima pri svojem delu vrsto težav. Najbolj jo pesti pomanjkanje usposobljenih delavcev — univerzalcev za samostojno delo na terenu.

Planiranje dela od naročila do odpreme v železarni ni dobro. Med delom nastajajo številni zastoje, ki se potem odražajo pri zaključnih delih. Vse prepogosto se zgodi, da za končno montažo zmanjka časa in je stroje treba dati v pogon in preizkusiti v zelo kratkem času, pod velikim psihičnim pritiskom, zaradi bližajočega se roka odpreme. Po moje

zaradi tega, ker je pogosto treba iti na pot iznenada — da moraš iti na pot, zveš ob koncu šihta ali celo šeče, ko prideš zjutraj na delo. Zasebno življenje moraš zato večkrat podrediti službenim zahtevam.

Delo na terenu je bistveno bolj zahtevno in odgovorno kot v tovarni, kjer se lahko posvetuješ z vodstvenimi delavci in strokovnjaki. Na terenu moraš probleme reševati sam. Ti pa so v zadnjem času vse težji in vedno novi, kajti naša proizvodnja se močno spreminja. Izdelujemo posamezne stroje, prototipe; ni več serij s klasično električno opremo. Uvažamo nove tehnike krmiljenja s prosto programiranimi napravami (računalniki), pogoni so enosmerni s frekvenčnimi regulatorji. Vse to zahteva temeljito strokovno izpopolnjevanje, kar pa je pri takem načinu dela in pri malem številu univerzalcev zelo težko.

V zvezi z odhodi na montaže imajo nekateri pripombe, vendar menim, da v glavnem hodijo na pot tisti, ki so kos zaupanim na logam. Kdor gre predat kupcu prodani stroj, predstavlja železarno. V Jugoslaviji je v vsakem trenutku mogoče priklicati pomoč iz domače tovarne, če se kaj zaplete, v tujini pa ne, zato je bila doslej praksa, da so zahtevnejše primopredaje ali reklamacije v tujini reševali vodstveni delavci.

## STROJNI MONTERJI SO GOVORILI ŽE NA DELOVNI SKUPINI

Tudi delavci Strojev in delov iz oddelka strojogradnje, ki imajo na skrbi strojni del montaže in servisiranja preoblikovalnih strojev, menijo, da delo na terenu glede na zahtevnost ni ustrezno stimulirano. Več zahtev v zvezi s tem so postavili že na delovni skupini. Za naše glasilo je o delu in problemih strojnih monterjev in serviserjev govoril Cvetko Karner:

»Večino naših strojev pri kupcih sami sestavimo in damo v pogon. Navadno gre na teren delovodja, da prevzame delo, sicer ima to nalogu starejši, izkušen monter.

Delo monterja na terenu je večinoma zahtevnejše in težje kot v domači proizvodni hali. Tam se mora samostojno odločati, navadno tudi nima na razpolago raznih pripomočkov, često ni dvigal, zato mora tudi težje sklope dvigovati ročno. Še posebno zahtevno je dajanje stroja v pogon.

Če gremo na teren, dobimo dnevnice, višina katerih je določena v uradnem listu, z računom dobimo povrnjeno nočnino. Ob veliki inflaciji imajo dnevnice zelo nizko realno vrednost, tako da s prednjom ne pridemo skoz in moramo bivanjske stroške v kraju montaže kriti z lastnim denarjem. Predlagali smo, da bi v primeru, ko gre skupina montirat stroj v kako jugoslovansko tovarno, dobili za prenočišče naročilnico in nam ne bi bilo treba imeti opravka z denarjem. Za tujino so seveda ustreznejše dnevnice.



Cveto Karner

Navadno potujemo z lastnimi vozili ali s kombijem, ki ga vozi eden izmed monterjev. Ne zdi se mi prav, da šofer ni dodatno stimuliran. Predlagali smo že, da bi nam dali posebnega šoferja, ki bi potem pri montaži opravljal pomorna dela. Taka dela zdaj jemljejo dragoceni čas kvalificiranim monterjem.

Na terenu se dela po ves dan. Problem nastane, če si nabereš več kot 30 nadur na mesec. Primerno plačanih je le 30 nadur, kar jih je več, bi večina želela izrabiti kot zadelane ure. Ni nam prav, da smo v tem primeru prikrajšani za dodatke za nočno delo, za nedeljo, praznik in podobno.

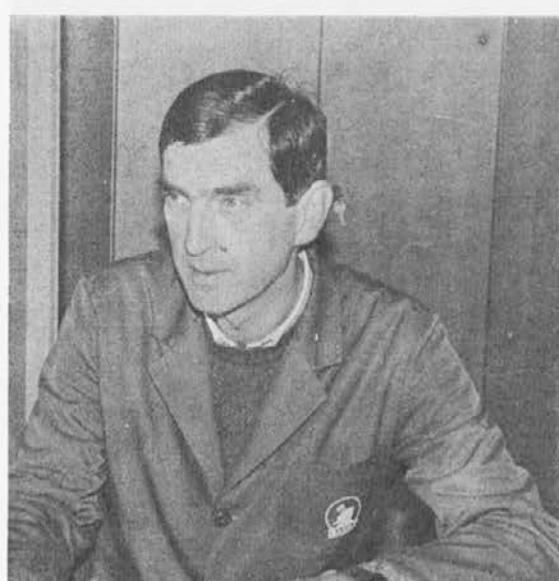
Problemi so tudi glede priznanja strokovnosti zaradi sestavljenosti del na terenu. Menimo, da bi moral tisti, ki prevzame odgovornost za montažo stroja, imeti 12. skupino sestavljenosti del, seveda variabilno. Gre za zahtevnost del in za veliko odgovornost tistega, ki delo prevzame. Znajti se mora v tujem okolju, komunicirati s tujimi ljudmi in reševati tehnične probleme.

Problem je v tem, da se ljudje branijo hoditi na teren, ker niso stimulirani za to. V preteklosti se je vsakemu splačalo iti na montažo, danes ni več tako.«

\* \* \*

Predstavniki monterjev in serviserjev so izrazili določeno mero nezadovoljstva s svojim statusom. Ker nas ti ljudje predstavljajo pri kupcih, torej pri naših poslovnih partnerjih, vodstvu železarne gotovo ne more biti vseeno, kako razpoloženi delavci hodijo na teren. Zato upravičeno pričakujemo, da bodo ugodili tistim nujnim zahtevam, ki so upravičene, da bodo odhajali na montaže in servise z veseljem. Saj — fabrika smo ljudje, mar ne?

Moja Potočnik



Janko Torej

Povedali so, da na teren ne hodijo posebno radi, ker prav tako kot Alojz Medved menijo, da za odgovorno in zavzeto delo izven domače delovne organizacije niso materialno stimulirani, ob tem pa so še druge težave. Njihova mnenja je povzel vodja skupine Janko Torej:

»Skupina elektromontaže v železarni šteje trinajst delavcev, od teh hodijo na teren le štirje elektrikarji — univerzalci ter delno delovodja in vodja, ostali pa iz različnih vzrokov ne (vsi niso usposobljeni za to, žensk — v skupini so tri — na teren ne pošiljam, dva sta invalida). Dva od »primernih« se šolata ob delu, in so njune možnosti za odhode na teren objektivno in subjektivno omejene.

Glede na število in kadrovsko sestavo ima skupina velike delovne naloge. V železarni izdeluje električne instalacije in montira elektro opremo v stroje in naprave, ki jih izdelujejo Stroji in

je to vzrok za marsikatero reklamacijo. Roke zamujamo večinoma zaradi pomanjkanja materialov na jugoslovanskem trgu, neupoštevanja dobavnih rokov kooperantov in ležernega dela v času priprave in nabave delov za montažo.

Zaradi premajhnega števila ljudi imamo v primeru, ko se nakopiči po več reklamacij hkrati, težave s servisiranjem. Nujno bi bilo v tozdu usposobiti in zapoleti več univerzalnih serviserjev, saj imamo številne stroje po vsej Jugoslaviji in tudi v tujini.

Imam občutek, da terensko delo v železarni ni sistemsko urejeno. Organizacijsko se prilagajamo proizvajalcu strojev — Strojem in delom in delamo skupno s strojnimi monterji in serviserji. Skupno z njimi tudi ugotavljamo, da za terensko delo nismo ustrezno stimulirani. Glavna »stimulacija« so nadure, te pa lahko opravimo tudi v železarni sami, brez potovanj. Ta so neprijetna tudi

# FUŽINAR ZA RAZVOJ

## Novi izdelki, tehnologija in projekti v letu 1987

Raziskovalno-razvojna dejavnost v Železarni Ravne poteka največ v tozdu RPT, vanjo pa se po potrebi vključujejo tudi drugi tozdi in zunanje ustanove. Tako je razvojni potencial precej večji, in je možno uredniti več nalog.

V skupnem poročilu so zajeti le najpomembnejši izdelki, tehnologije in projekti, ki so bili izdelani lani ali pa se je njihova realizacija začela lani, in so posredno vplivali na lanski poslovni uspeh DO. Računalniški in drugi programi v poročilu niso zajeti, čeprav vplivajo na bolj tehnološko urejeno in bolj ekonomično poslovanje. Prav tako niso zajeti drobni izdelki in izboljšave iz koristnih predlogov, ustvarjalnih nalog in usmerjevalnih inovacij.

Ceprav je seznam zajeten, razvoj novih izdelkov, tehnologij in projektov v Železarni Ravne še ni zadovoljiv, saj je naša proizvodnja zelo razvajena. Tudi število strokovno usposobljenih delavcev, predvsem konstrukterjev in tehnologov, ni ustrezno.

### METALURGIJA

#### a) Novi materiali

1. Konstrukcijsko jeklo za delo pri povišanih temperaturah PK 324. Osvajanje je teklo po tehnološki poti: indukcijska peč EPZ pretaljevanje — kovanje na kovaškem stroju — kovanje na manjšo dimenzijo. Če bo prišlo do večjega naročila, bo treba osvojiti še valjanje in luščenje.

2. Jeklo PJ 325 za dodajni material za varjenje. Plastična predelava poteka prek kovanja, valjanja in vlečenja na vse dimenzije, ki jih zahteva kupec.

3. Nerjavno jeklo PK 328 za izvoz. Jeklo se izdeluje v luščeni izvedbi in je primerno za torno varjenje. Uporablja se, med drugim, za pralne stroje.

4. Jeklilitine z visoko trdnostjo: WARAPACT 4 T in T 1. Uporabljajo se za dele strojev za gradbeništvo in ruderstvo. Imajo sorazmerno dobro varivost.

5. Korozisko odporni jeklilitini LK 387 in LK 388. Povečana koroziska odpornost je dosežena z dodatkom bakra. Litini sta avstenitni.

6. Obrabno odporna litina LM 690 za izvoz. Litina je primerna za poboljšanje.

7. Feritno nerjavna litina LK 389. Uporabna je v petrokemijski industriji.

8. Orodni jekli OH 236 in OH 807 za industrijske nože. Osvajanje je bilo dokončano v laboratoriju (določene so bile najvažnejše lastnosti). Nadaljuje se izdelava industrijskih šarž za industrijske nože.

9. Vzmetni jekli VZ 703 in S 5. Predstavlja dopolnitev dosedanega proizvodnega programa, ker imata boljše mehanske lastnosti na račun dodatka W oziroma Mo.

10. Super zlitina C. 263 z visoko trdnostjo pri visoki temperaturi. Osvojeni sta izdelava zlitine ter plastična predelava s kovanjem in vlečenjem. Osvojena je izdelava nekaterih polizdelkov in enega končnega izdelka (vzmeti) iz te zlitine.

#### b) Nove tehnologije

1. Toplotna obdelava valjev iz ledoburitnih jekel v vakuumu, in sicer z uporabo agregatov, ki jih imajo zunanje ustanove.

2. Izdelava varjenih in lotanih segmentov za krožne žage (iz brzoreznega in konstrukcijskega jekla) v sodelovanju z I. V. Ljubljana.

3. Na nekaj primerih je bila uporabljena tehnologija formanja z vodnim steklom in estri. Postopek je uspešen pri manjših ulitkih.

4. Plastična predelava čistega niklja (kovanje, valjanje in vlečenje).

5. Valjanje ingotov V 20 iz jekel PK 2, PK 3 in PK 2 SP.

6. Izboljšana je bila tehnologija kovanja in toplotne obdelave pri izdelavi plaščev valjev za valjanje aluminija direktno iz taline.

7. Izdelava jeder za novo verzijo ulitka za namensko proizvodnjo.

8. Izdelava ulitkov za orodja, ki jih potrebuje Unior Zreče.

9. Natančneje je bil določen časovni interval ravnanja valjev iz OCR 12 VMS med kaljenjem. Pri tej nalogi je sodeloval FNT — VTOZD Montanistika.

10. V sodelovanju z MI je bila osvojena tehnologija razštevanja taline v indukcijski peči z uporabo stisnjene mešanice prahov Ca-Fe.

11. Osvojena je bila izdelava legiranih aglomeriranih praškov za navorjanje orodnih jekel. Glavni del nalog so opravili na ZRMK Ljubljana.

12. Osvojen je bil postopek kaljenja boriranih jekel v vakuumu v sodelovanju z ZRMK Ljubljana.

13. Delno je bil osvojen postopek površinske topotone obdelave jekla z uporabo laserja. Pri tej nalogi sta sodelovali FNT — VTOZD Montanistika in FS — Ljubljana.

14. Izdelana je bila metodologija računalniškega vodenja korekcije seставne za zmanjšanje pojava vroče krhkosti cementacijskega jekla EC 80 zaradi oligo elementov Cu, Sn in Ni.

15. Osvojenih je bilo več novih metod kontrole mehanskih lastnosti in strukture jekel in drugih zlitin. Dopolnjeni so bili katalogi o lastnostih naših jekel in jeklilitin.

#### c) Končni izdelki

Osvojili smo:

1. Kontrolne ploščice in testne bloke za merjenje trdot — v sodelovanju z zunanjimi institucijami. (Laboratorijska izdelava).

2. Segmente iz obrabno obstojne jeklilitine CRH 58 L za mletje lesne mase.

### KEMIJSKE RAZISKAVE

1. Nove analizne metode so razvili zaradi uvajanja novih kvalitet jekel in zaradi novih zahtev po ugotavljanju dodatnih elementov v že znanih kvalitetah; predvsem zaradi doseganja večje točnosti, skrajšanja časa analize, uporabe cenejših — po možnosti domačih kemikalij in zaradi nadomeščanja z manj strupenimi snovmi.

2. Uvedli so vrsto arbitražnih postopkov za analizo super zlitin — na nikljevi in kobaltovi osnovi, žlinder in ferozlitin. Izdelavo super zlitin in ostalih jekel z Ni lahko spremjamajo v procesu izdelave (procesna kontrola), kar je izredno pomembno.

3. Osvojili so tudi analizo žlinder na rentgenskem kvantometru in so

usposobljeni analizirati veliko število žlinder, kar s klasično analitiko ni mogoče. (Prenos analiz ferolegur na rentgenski kvantometer je v teku).

4. Pridobili so si atest za določevanje 16 parametrov v odpadnih vodah, tako da so naše analize tudi uredno priznane. (Vsake pol leta moramo oddati rezultate analiz odpadnih vod v železarni Vodni skupnosti Slovenije.)

5. Sodelovali so pri usposobitvi nevtralizacijskega bazena in filtrne prese v lužilnici tozda Armature ter pri načrtovanju in izvedbi čistilne naprave za dimne pline in odpadno vodo v Kalilnici in TRO Prevalje.

6. Izdelali so tehnološko dokumentacijo za čiščenje odpadne vode v pralnici valjev tozda Valjarna ter odpadnega nitro razredčila v tozdu Energija. Sodelujejo pri sanaciji ekoloških pogojev v mini livarni in livarni težkih ulitkov. (Izvajajo v glavnem meritve).

(Se nadaljuje)

(Vir: gradivo za 10. sejo odbora za razvoj)

# JAPONSKI IZZIV

V zadnjem času je vsa jugoslovanska javnost usmerjena predvsem v razprave o institucionalnih spremembah v naši družbi, ki naj bi pomenile redefinicijo socialističnega samoupravljanja, predvsem v njegovih temeljnih vzvodih za izvedbo strukturne in kvalitativne preobrazbe družbe kot celote, s tem pa pred »neusmiljeno razsodnico — zgodovino« končno upravičiti in potrditi mesto, ki naj bi ga socializem kot »prehodno obdobje« v dialektičnem razvoju načinov produkcije družbe imel.

Na prvi pogled se primerjava med Japonsko in Jugoslavijo v tem času globalne krize našega sistema zdi nestvarna, toda dejstvo je, da sta to deželi, ki sta imeli še pred dobrimi tridesetimi leti enak družbeni proizvod na prebivalca. Tako se postavi vprašanje, zakaj danes takšna razlika. Japonski »fenomen« je izredno kompleksen pojav, zato ni namen tega razmišljanja opredeliti in raziskati vse institucionalne faktorje, ki so pomogli h gospodarskemu razvoju Japonske, ampak predvsem osvetliti izredno dinamiko na mikro gospodarskem nivoju in nivoju panog, med katerimi je imela črna metalurgija za Japonsko še poseben pomen. Tudi japonski železarji so se v preteklosti marsikaj znašli v podobnih težavah, kot jih danes premaguje Železarna Ravne, reševanje teh problemov pa je vedno imelo za posledico preskok v novo kvaliteto.

Zakonska osnova o prednostnem razvoju jeklarstva na Japonskem je bila sprejeta leta 1951. V obdobju 1951 do 1955 je bila izvedena prva in v obdobju 1956 do 1960 druga racionalizacija črne metalurgije, s katero je Japonska presegla letno proizvodnjo 20 milijonov ton jekla, v šestdesetih letih pa je le-ta porasla od 20 na 90 milijonov ton. V sedemdesetih letih je prišlo do organizacijskega in

technološkega utrjevanja črne metalurgije, v ta čas pa sodi tudi nastanek korporacije Nippon Steel s proizvodnjo nad 40 milijonov ton jekla. Družba je uvedla direktno proizvodnjo jekla z velikimi prihranki v energiji, delu in drugih stroških. Njena tehnološka bilanca (razmerje med izvozom in uvozom znanja) se je v pičilih štirih letih izboljšala kar na 20,33. S tem je Nippon Steel postal ne le vodilni proizvajalec črne metalurgije v svetu, ampak tudi vodilna tehnološka sila na področju črne metalurgije. Koncentracija, specializacija in stalno vlaganje v modernizacijo ter v raziskave in razvoj so tako obrodile prve sadove. Po letu 1973 se je sicer fizična proizvodnja jekla začela zmanjševati, stalno pa je napredoval razvoj jeklarske proizvodnje (boljši tehnološki postopki, manjša poraba energije, boljši izkoristek surovin...). Ta kvalitativna transformacija jeklarstva po »naftnem šoku« v sedemdesetih letih pa ni zoglj naključje, ampak posledica izredno dodelane razvojne strategije, ki jo Japonti izvajajo tako na makro kot tudi na mikro nivoju, to je »sun rise — sun set« razvojna strategija. Ta strategija vse bolj opušča proizvode in proizvodne programe, ki zahtevajo veliko energije, surovin in nekvalificiranega dela, ter razvija take, s katerimi se lahko povečuje dodana vrednost predvsem s kvalitetnim delom in znanjem. Osnovna modrost »sun rise — sun set« razvojne strategije je torej prilagajanje proizvodne strukture obstoječim in potencialnim domačim proizvodnim dejavnikom (kvalitetnemu delu in znanju). V tem pogledu je še posebej poučen primer Kimitsu kompleksa, ki je sicer del Nippon steel Corporation.

Kimitsu je po številu zaposlenih le nekaj večji od Železarne Ravne, toda fizični obseg proizvodnje v tem kom-

pleksu znaša kar 7 milijonov ton jekla na leto. Izobrazbena struktura v Kimitsu je za naše razmere prav neverjetna, saj imajo vsi proizvodni delavci dokončano najmanj srednjo šolo. Konec sedemdesetih let se je to podjetje znašlo pred velikimi težavami zaradi restrikcij pri izvozu jekla v ZDA in zahodnoevropske države. Proizvajali so samo s 70 % kapacitetami, toda z nadaljnjo racionalizacijo proizvodnje (ki je že prej bila na vrhunski tehnološki ravni!), totalno organizacijo vseh zaposlenih in totalno mobilizacijo njihovega znanja, pampeti in izkušenj so uspeli povečati učinkovitost organizacije dela in zmanjšati stroške na takšno raven, da jim tudi drastično znižanje obsega proizvodnje ni onemogočilo normalnega poslovanja.

K reševanju razvojnih dilem v Železarni Ravne te japonske izkušnje sicer ne morejo odločilno prispevati, lahko pa služijo kot indikator razvojnih procesov v svetu, ki kažejo neustavljen samoreproduktni trend. Čeprav je trenutna ekonomska politika v Jugoslaviji že na meji absurdna, ne kaže zapasti v fatalizem. Res, da je Železarna Ravne v zadnjih letih naredila velik korak naprej in suvereno drži prvo mesto (glede kvalitativne preobrazbe) na področju jeklarsva v SFRJ, toda na drugi strani je vse to še prvi korak, ki ne bi smel zazibati v evforijo prvega med po-prečnimi. Mislim, da je Železarna na prelomnici, ko mora sintetizirati in do maksima izkoristiti vse svoje notranje potenciale, ki so se zavestno izgrajevali skozi dolga leta. Ti potenciali se nekako kažejo v naslednjih smereh.

V času, ko postaja znanost prva produktivna sila, nadaljnja kvalitativna preobraba lahko temelji le na visoko kvalitetnih kadrih in lastnem znanju. Produktivnost je mogoče povečati predvsem z izboljševanjem delovne opreme (naložbe), še bolj pa z boljšim znanjem v načrtovanju besed, ki je pogojeno z nenehnim strokovnim kultiviranjem delavcev in težnjo po vse višji poprečni izobrazbi. V tem smislu bi morali visoke šole razumeti le kot ponudnika nekega splošnega strokovnega znanja,

Samo Javornik,  
študent ekonomije

ki lahko služi le kot osnova za nadaljnje izobraževanje in vrhunsko specializacijo (na delu, ob delu) predvsem z iniciativo na strani samega podjetja, saj znanje ne more nikoli biti predrago.

Dokončno je treba obračunati z miselnostjo ekonomije obsega (economy of scale), ki spada v petdeseta leta in se preusmeriti v ekonomijo namena (economy of scope). Ta proces se je v železarni intenziviral šele v zadnjem letu, čeprav časovno sodi bolj v konec sedemdesetih let. Mimo je namreč čas, ko je bila ponudba tista, ki je narekovala »igro« krivulj povpraševanja in ponudbe na trgu (predvsem svetovnem).

Končno pa je tu še poslovna strategija v svojem dolgoročnem aspektu. Praksa v svetu kaže, da je trenutno najbolj relevantna »sun rise — sun set« strategija. Smisel te strategije pa je predvsem v tem, da v podjetju v vsakem trenutku obstajajo najmanj tri vrste proizvodov oz. proizvodnih programov. V prvo skupino spadajo tisti, ki so svoj zenit že doživelji in so za trg postali nezanimivi. To vrsto je treba v čim krajšem času opustiti ali pa jo strukturno in kvalitativno prilagoditi povpraševanju na trgu. Druga skupina so proizvodi, ki predstavljajo »vlečnega konja« podjetja in so trenutno za povpraševanje najatraktivnejši. Čas »trajanja« posameznega proizvoda na tržišču je vse krajsi, v poprečju pa je krajši od petih let. In končno je tretja skupina, ki počasi »vzvaja«. To so proizvodi, ki se tehničko še oblikujejo in bodo svoj vrhunc doživeli v trenutku, ko bo druga skupina počasi izgubila svoj pomen (sun set).

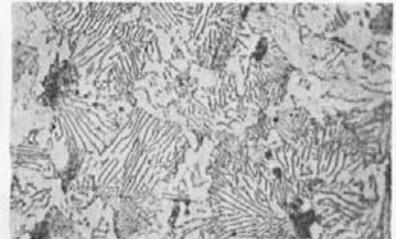
Sposobnost izvajanja takšne strategije je seveda nujno pogojena in vzročno posledično povezana s prej naštetimi faktorji in sposobnostjo podjetja, da jih uresniči. Zavedati se je namreč tega, da misliti preteklost pomeni razumeti svet sedanosti, misliti sedanost pa pomeni spremeniti svet prihodnosti. Prvo je znanstveno potrebovanje obstoječega, drugo pa je ideološko spremnjanje danega.

Samo Javornik,  
študent ekonomije

kih prednosti jekel pred drugimi zlitinami je, da so dobro kovna — zlitine namreč niso več tako pohlevne kot čiste kovine. Druga prednost je, da jih lahko s topotno obdelavo močno zmešamo in tako pripravimo za rezanje, struženje, skobljanje itd. Tretja prednost jekel pred drugimi kovinskimi zlitinami je njihova zmožnost izredno močne utrditve po naši želji.

In kdo je zaslужen za tako vsestranske zmožnosti jekel? To je seveda element, ki iz železa stori jeklo. Imenujemo ga ogljik po gorivu, ki ga poznamo, in je skoraj popolnoma čisti kemijski element, tj. oglje.

Ogljik je glavni sestavni element lesa in premoga, prihaja pa s pomočjo sonca in vode iz zraka. V zemeljski skorji je po količini na trinajstem mestu (0,08 %) in ga je torej skoraj enako kot mangana ter malo manj kot žvepla.



Sl. 3: 0,60 % ogljika (60 % perlitnih, 40 % feritnih zrn)

jelek so: jekla za globoki vlek, konstrukcijska, cementacijska, za poboljšanje, za patentiranje in za orodja.

Pred natančnejšim ogledom jekel moramo priznati, da tudi ogljikova jekla vsebujejo nekaj drugih zlitinskih elementov, predvsem silicija in mangana. Enako kot ogljik prihajajo iz grodla, surovega železa, ki se v plavžu meša s koksom in različnimi žindrami, polnimi silicija in drugih elementov.

Dogovorili so se, da vsebnosti 0,60 % Si ali 0,80 % Mn (mangana) ni treba upoštevati kot legirni dodatek, kar je več, pa že. Tako je lahko tudi v nelegiranih jeklih več kot 1 % legirnih elementov — če ni drugače predpisano.

Jekla za globoki vlek so nam domača predvsem po uporabi: emajlirana kuhinjska posoda in oprava, karoserije avtomobilov, kovinska ohišja vseh vrst. Ta jekla imajo 0,07—0,10 % C in zelo malo silicija (0,05 %), ker ta element otežuje hladno oblikovanje in globoki vlek pločevine. Oznaki jekel te grupe sta npr. ČO 146, ČO 147.

Konstrukcijska jekla imenujemo tista za varjene konstrukcije, ladijsko pločevino, butanke in (legirna) za kotlovska pločevina. Ta jekla vsebujejo že do 0,20 % C — toda ne več, da se ne bi med varjenjem pojavile krhke strukturne sestavine. Navezna trdnost teh pločevin in palic je do 560 N na kvadratni millimeter preza. Meja plastičnosti do 240 N/mm<sup>2</sup>.

Kotlovska pločevina mora biti trdnejša (do 620 N/mm<sup>2</sup>, meja plastičnosti do 360 N/mm<sup>2</sup>), zato je legirana z 1,40 % mangana. Oznaki teh jekel sta npr. ČO 345, ČO 445.



Sl. 2: 0,450 % ogljika (50 % feritnih, 50 % perlitnih zrn)

Da je ogljik kemijska osnova vseh bitij — ne bomo govorili, to je zelo široko znanje. Poučno za vso železno oz. pravilne jeklene dobo je, da je v jeklu ogljik skoraj tako pomemben kot v človeškem telesu.

Brez ogljika ne bi imeli strojev, letal, ladij, kuhinjske oprave, orodij. Njegov pomen kaže dejstvo, da žica debeline 1 mm vzdrži nateg 250 N (po starem 25 kg), če je iz čistega železa in 10-krat toliko, če je iz jekla, tj. zlitine železa in ogljika.

Prve učinke na krivulji, ki opisuje nateg žice (preizkušanca), kaže ogljik, če ga je 0,00008 jekla oz. 0,008 %. Videti je spodbudno, vendar je to res še videt. Prvi strukturni pojav, ki znatno poveča trdnost — cementit — se pojavi, če je ogljika 0,05 % ali več. Železu, v katere je raztopljenega manj kot 0,02 % ogljika, pravimo ferit (latinsko ime za železo je ferrum).

Če nato puščamo v staljenem železu več in več ogljika, vidimo poznje pri nategovanju jeklenih izdelkov, da imajo največjo odpornost proti nategu tisti, ki so iz jekla z 0,87 % ogljika (kemijska oznaka C) in 90,10 % (približno) železa. Struktura je perlita — biserna po slovensko.

Presenetni nas pa, da največjo možno trdoto dosežo že jekla, ki vsebujejo le 0,60 % C. Taka jekla so nasičene raztopine ogljika v železu, zato imajo tudi največjo prostornino. Iz tega vidimo, da sta trdota in trdnost precej različni lastnosti.

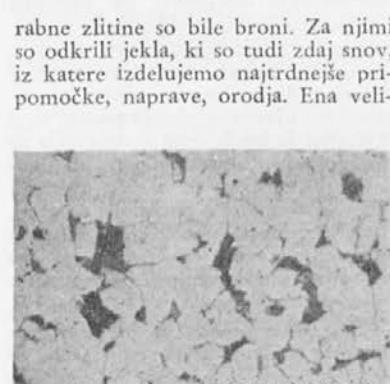
Kakorkoli pa spremjamamo vsebnost ogljika (tj., kakor že izdelamo jeklo), ne moremo izdelkov utrditi na najvišjo trdoto 65 HRC globlje kot v površinski plasti debeline 2 mm. Z drugo besedo: ogljikova jekla so plitvo kaljiva. Prekaljivost je za uporabo jeklenih izdelkov odločilna lastnost ter ostro deli ogljikova jekla od tistih, ki so legirana še z drugimi kemijskimi elementi. Za zdaj si poglejmo le ogljikova (nelegirana) jekla, njihovo topotno obdelavo in uporabo. Glavne skupine teh



Sl. 4: 1,20 % ogljika (perlita s sekundarnim cementitom po mejah zrn)

Jekla za cementacijo so pomembna tam, kjer želimo mehko, lahko obdelavo jeklo za izdelavo precej zapletenih konstrukcijskih delov, ki pa morajo biti med uporabo zelo močno obstojni proti obrabi. Taka jekla si želi TAM in vsaka tovarna avtomobilov za zobnike in osi. Vendar so nelegirana za avtomobile navadno preborna, pač pa pridejo prav v strojogradnji nasploh, ker so poceni.

Mangan ne škoduje, ne sme pa biti silicija, ker ovira difuzijo (prodiranje) ogljika v izdelek. Cementacija ali naogljicanje površine pomeni prenasičenje površine izdelka z ogljikom, da lahko s kaljenjem doseže



Sl. 1: površina nelegirane jekla, ki je ohlajano na zraku (normalizirano), polirano in jedkano z raztopino  $HNO_3$  + alkohol. Jeklo vsebuje poleg železa še ogljik (C): 0,15 % ogljika (na sliki: 85 % perlitnih zrn, 15 % ferritnih zrn)

## Kaj smemo vedeti o ogljiku

veliko trdoto in predvsem obrabno obstojočnost. Ker silicija močno spočasni potovanje ogljikovih atomov v jeklu, ga mora biti v cementacijskih manj kot 0,35 %. Škodljivo je tudi v teh jeklih žveplo. Naj ga bo pod 0,035 % v žlahtnejši različici vsakega od teh jekel. Oznake: C 10, C 15 (10 in 15 sta odstotka ogljika, pomnožena s 100), oz. Č 1120, Č 1220 ter žlahtnejši CK 10, CK 15 oz. Č 1121, Č 1221.

Nam so dobro znana jekla za poboljšanje. Iz teh dobimo izdelke velike trdnosti, lahko tudi trdote, in žilavosti. Ker jih uporabljamo za množično izdelavo, je zaželena dobra mehanska obdelovalnost (rezanje). Ogljika imajo nekatera 0,22 %, druga več, vse do 0,6 %. Za avtomobilsko osi, gredi itd. se je zelo izkazalo jeklo z 0,45 % C (oznaka C 45). POMEMBNA lastnost izdelkov je globina, do katere prekalijo, tj. dosežejo najvišjo trdoto. Kalilna globina je odvisna od sestave jekla, velikosti zrna v njem (kovanje, valjanje, žarjenje), od nekovinskih vključkov.

Tanjše palice so zato v poprečju na prerez trdnejše od debelejših. Največje trdnost jekel z 0,22 % C so 690 N/mm<sup>2</sup>, jekel z 0,55 % C pa 930 N/mm<sup>2</sup>. To je v stanju poboljšanja (po kaljenju in popuščanju), ko je tudi žilavost izdelkov največja. Toplotno obdelavo izberemo tako, da ni zavoljo prevelike žilavosti preslaba mehanska obdelovalnost. Oznake teh jekel se gibljejo med Č 1330 in Č 1730.

Med jekli so izjema tista za patentiranje. Ogljika imajo 0,47 do 0,77 %. Kalimo jih v staljenem svincu. Ko jih še ustrezno hladno deformiramo, dosežejo trdnost do 3000 N/mm<sup>2</sup> in so ob tem izdelki (strune, žice za prednapeti beton ali za vzmeti) upogibljivi kot lasje. Vzmeti po navitju se popustimo — na 300 do 400 °C — drugače sploh niso vzmetne!

Mag. Franc Uranc

Silicija je v njih pod 0,35 %, manga pod 0,6 %. Standardni imeni takih jekel sta npr. Č 1632, Č 1732.

Precej znanja terjajo kovanje, topotna obdelava, brušenje najpotrebejših izdelkov. Visoko trdoto na površini dosežejo zato, ker vsebujejo veliko ogljika: od 0,45 do 1,3 %. Žilavo jedro pa ima orodje iz teh jekel zato, ker se izdelek iz nelegiranega jekla ne utrdi, ne kali globoko. Za to poskrbita veliko znižani vsebnost silicija in mangana, pod 0,2 oz. 0,35 %.

Škodljivo rast zrn med ogrevanjem za raztopljanje ogljika (velika trdota nasičenega železa!) preprečimo že tudi pri nekaterih ogljikovih orodnih jeklih z dodajanjem vanadija. Pri topotni obdelavi orodij se ravnamo po poskusno dobljenih pasovih kaljivosti in žilavostno — trdotnih diagramih. To so diagrami, ki kažejo meje trdot v različnih globinah kaljenega izdelka iz danega jekla in ustrezne žilavosti.

Iz teh jekel izdelujemo različna ročna orodja od nožev, škarji, sekac, označnikov, dlet, žag. Za sekire, srpe, kladiva je primerno že jeklo z 0,45 % C (oznaka CK 45 ali Č 1531), za kose jeklo z 0,8 % C, za rezanje trdega kamna in lesa jeklo z 1 % C, za pile jeklo z 1,3 % C.

Oznake imajo ta jekla od CK 45 in CK 60 ter OC 70, OC 80 do OCP 135, oz. po standardu Č 1531, Č 1731, Č 1740 do Č 1948.

Na primerih nelegiranih jekel, t. j. zlitin železa in jekla, najlaže vidimo učinek količine ogljika na lastnosti jekel. Kar pa je najlaže vidno, še ni zmerom največje: tako je tudi z ogljikom, ki je enako kot v nelegiranih pomemben tudi v legiranih jeklih. O tem pa kdaj drugič.

Mag. Franc Uranc

## Pravniki v gospodarstvu včeraj, danes in jutri

(Nadaljevanje in konec)

Nevljučitev pravnikov v sklepanje poslov ima za posledico nemajhno število slabih pogodb, kar se pokaže pri njihovem uresničevanju. Posebno pozornost zasljužijo pogodbe, ki se sklepajo s tujimi osebami. Orientacija na mednarodno trgovino privede OZD do tega, da vstopajo v vse komplikiranejše pravne odnose, za katere je treba najti rešitve v različnih pravnih sistemih, s katerih pravni odnosi prihaja v stik. To pravni obdelavi sklepanja in spremmljanja izvajanja pogodb daje nove dimenzije. Ceste razveljavljive takšnih pogodb in arbitražni spori, ki so v porastu, so eden od pokazateljev premajhne skrbi OZD, da pravočasno zaščiti svoje interese. Treba je upoštevati, da tudi sopogodeniki uporabljajo pri sklepanju takšnih pomembnih pogodb specializirane strokovnjake za ustrezno vrsto poslov, zato v takšnih primerih osebe v OZD, ki nimajo pravnega znanja oz. ga nimajo dovolj ali se pravnik ne ukvarja dovolj s takšno problematiko pravnih odnosov s tujim elementom, ne morejo v dovolj-

šnji meri ščititi interesov OZD. Pravno nezadostno podkovani pogajalci pri nas vstopajo v takšne pravne odnose včasih ohrabreni s stanjem v domačih odnosih, kjer se mnogo kaj rešuje po nepravni poti, kar ustvarja prepričanje, da se enako uspešno lahko postopa tudi v odnosih s tujimi partnerji. Pri tem pozabiljajo, da sredstva, ki se včasih uporabijo v domačih odnosih in so izven sfera prava, v mednarodnih odnosih niso sprejemljiva. Tu so varnostne mere veliko bolj potrebne, ker se vsaka napaka bolj kruto kaznuje. Pravila igre so jasna, zato jih je treba upoštevati ali je bolje ne vstopati v takšne posle. Med nimi je osnovno merilo, da se je treba pravno zaščititi na način, kot to dopušča pravni red. So pa na tem področju zelo pomembne in koristne izkušnje.

Tu imamo na žalost v praksi mnogo slabih primerov. Ni redko, da se pravnika vključi v problem, ki je nastal, še potem, ko je prepozno in ko ni več možno delovati preventivno, ampak je njezina pomoč le še v vlogi »gasilca«, pa zato marsikdaj niti ne more več pomagati na način, kot bi lahko, če bi bil pravočasno vključen v posel. Tudi na področju prava velja osnovno pravilo medicine, da je preventivni treba dati prednost pred kurativo. Zato je boljše več napora vložiti v koncipiranje in nastanek posla, ker to preprečuje patološke pojave, ki vodijo k sodišču ali arbitražam, pri katerih nekdo uspe, nekdo ne. po pravilu pa vsakdo nekaj izgubi, nekdo več, nekdo manj.

Navedeni primeri se kažejo v praksi, razumljivo pa, da ne povsod z enako intenziteto. Često to zavisi od položaja, katerega si pravnik v gospodarstvu sam izbiri v svoji sredini, manj pa je to po-

## TERMINOLOGIJA

### — SLEPO KALJENJE

Kaljenje nenaogljičenih prob z namenom ugotavljanja približnih mehanskih lastnosti nenaogljičenega območja izdelkov, ki se potem cementirajo.

### — DIREKTNO KALJENJE

Kaljenje naogljičenega izdelka neposredno po cementaciji ali pa tudi po ohlajanju, na temperaturi kaljenja, ki ustreza cementiranemu — naogljičenemu sloju.

### — ENOJNO KALJENJE

Enkratno kaljenje jedra ali robne plasti (po cementaciji).

### — DVOJNO KALJENJE

Dvakratno kaljenje naogljičenega izdelka. Prvo kaljenje je s kalilne temperature za jedro izdelka, drugo pa s kalilne temperature za naogljičeni robni sloj. Doseganje trdega površinskega sloja in večje obrabne obstojočnosti.

### — POPUŠČANJE (A)\*\*

Ogrevanje kaljenega izdelka na temperaturo med navadno in Ac1, držanje določen čas na tej temperaturi, nakar sledi ustrezno ohlajanje. Kaljeno jeklo popuščamo takoj po kaljenju. S tem omogočimo pretvorbo nestabilne strukture, ki je nastala s kaljenjem, in izboljšanje mehanskih lastnosti kaljenega jekla ter zmanjšanje kalilnih napetosti.

### — POBOJŠANJE (4)\* (V)\*\*

Ogrevanje v avstenitno območje malo nad Ac3, ohlajanje v vodi, olju ali na zraku ter popuščanje na ustrezni temperaturi pod Ac1. Dobimo poboljšano strukturo, ki je v glavnem bainitna. Izboljšajo se mehanske lastnosti jekla, predvsem žilavost. Uporablja se pri topotni obdelavi konstrukcijskih in nekaterih orodnih jekel.

### — GAŠENJE

Ogrevanje na določeno temperaturo, ki je odvisna od sestave jekla (brez sprememb osnovne ferite ali avstenitne strukture), držanje na tej temperaturi in hitro ohlajanje. Dobimo homogeno strukturo (razapljanje karbidov), maksimalne žilavosti, pri nerjavnih jeklih pa tudi boljše korozionske obstojočnosti.

### — IZLOČEVALNO UTRJEVANJE

Segrevanje do določene temperaturi (odvisno od sestave jekla), več-

urno držanje na tej temperaturi ter ohlajanje. Dosežemo maksimalno stopnjo izločanja želenih faz za doseganje večjih trdot.

### — TERMOMEHANSKA OBDELAVA

Povezava postopkov vroče plastične predelave in topotne obdelave za doseganje želenih mehanskih lastnosti jekla. Sprememba odpornosti na deformacije in lom.

### — UMETNO STARANJE

Ogrevanje na temperaturo, nižjo od temperature popuščanja in takojšnja podhladitev jekla ali večkratno ogrevanje na to temperaturo ter počasno ohlajanje. Stabilizira se struktura in napetosti ter doseže boljša meroobstojočnost.

### — NARAVNO STARANJE

Spremembe lastnosti, ki so posledica faznih sprememb v jeklu, ki je dalj časa izpostavljen vplivu navedene temperature.

### — CEMENTIRANJE (E)\*\*

Maloogljična jekla segrevamo na temperaturo avstenitizacije v cementacijskem sredstvu (trdem, tekočem ali plinastem), bogatem z ogljikom. Pri cementaciji izkorisčamo veliko difuzijsko sposobnost ogljika v avstenitu. Čas držanja na temperaturi cementacije je odvisen od želene globine cementacije. Dobimo povečano vsebnost ogljika v površinskem sloju predmeta, kateremu sledi kaljenje in popuščanje jekla zaradi doseganja trdega površinskega sloja in večje obrabne obstojočnosti.

### — NITRIRANJE (NT)\*\*

Držanje jekla pri določeni temperaturi v atmosferi, bogati z dušikom. Čas držanja na tej temperaturi je odvisen od želene globine nitriranja. Jeklo se nitriira navadno po poboljšanju, pri čemer mora biti temperatura nitriranja nižja od temperature popuščanja. S tem postopkom obogatimo površino jekla z nitridi in zelo povečamo trdoto in obrabno obstojočnost površine.

### — KARBONITRIRANJE

Segrevanje jekla do določene temperaturi v atmosferi, bogati z ogljikom in dušikom. Zadrževanje na temperaturi karbonitriranja je odvisno od želene globine. Jeklo obogatimo z nitridi in karbidi, zaradi doseganja trdega površinskega sloja in obrabne obstojočnosti površine.

ca, pa zato marsikdaj niti ne more več pomagati na način, kot bi lahko, če bi bil pravočasno vključen v posel. Tudi na področju prava velja osnovno pravilo medicine, da je preventivni treba dati prednost pred kurativo. Zato je boljše več napora vložiti v koncipiranje in nastanek posla, ker to preprečuje patološke pojave, ki vodijo k sodišču ali arbitražam, pri katerih nekdo uspe, nekdo ne. po pravilu pa vsakdo nekaj izgubi, nekdo več, nekdo manj.

Navedeni primeri se kažejo v praksi, razumljivo pa, da ne povsod z enako intenziteto. Često to zavisi od položaja, katerega si pravnik v gospodarstvu sam izbiri v svoji sredini, manj pa je to po-

sledica položaja, ki ga ta poklic v tej sredini uživa. Eden od pomembnih dejavnikov, ki lahko vpliva na njegov položaj v OZD, je ugled, ki ga pridobi s svojo strokovnostjo in doslednostjo pri uporabi pravil stroke, s katerimi se ukvarja. To ni povsod in vedno lahko. Ker je strokovnost eden od pomembnih elementov, na katerih mora pravnik v gospodarstvu graditi svoj položaj v OZD, se postavlja vprašanje, kakšne možnosti se mu nudijo za strokovno izpopolnjevanje. Četudi je strokovnost in vztrajanje na tem, da se od nje pri profesionalnem delu ne odstopa, glavno sredstvo za pridobitev ugleda in priznania položaja v stroki, saj odstopanje od tega

lahko prinese sicer osebne koristi, ne pa tudi zadovoljstva resničnega uspeha, pravniki v gospodarstvu niti v tem ne uživajo podpore, katero bi jim družba moralna nuditi z omogočanjem, da na primeren način pridobijo tista znanja, ki so jim za to potrebna. Ostane le, da se za to sami izborijo.

### POGLED V PRIHODNOST

Pogled v prihodnost kaže za pravnike v gospodarstvu odpiranje novih možnosti, da kot specialisti zavzamejo v pravni stroki in izven nje tisto mesto, ki jim pripada. Da se bo njihov položaj izboljšal v sredini, v kateri delajo, je prvi pogoj strokovna usposobljenost, s katero lahko prevzemajo pomembne funkcije v organizacijah in skupnostih. Ena od težav, s katerimi se bodo še nadalje srečevali, je v tem, da v praksi pravniki v gospodarstvu naletijo na nerazumevanje sodelavcev, s katerimi delajo v OZD pri opravljanju svojega dela. Priroda pravnega dela je namreč v tem, da z enim svojim delom posega na področje dela drugih strok, kar lahko izazove odpornost, kar pravniki delajo. Do tega nerazumevanja prihaja najčešča zaradi neznanja, ki ima za posledico nepotrebnost pravnikovega angažiranja tam, kjer je nenadomestljiv.

Vendar zaradi tega na položaj pravnika v gospodarstvu v prihodnosti ne smemo gledati pesimistično. Težave obstajajo pri vsakem poklicu, nekje večje, nekje manjše. Pravniki v gospodarstvu pri tem niso izjema. Opravljajo odgovorno, ne preveč lahko delo, včasih tudi v pogojih, ki jim one-mogočajo, da pokažejo vso svojo sposobnost. Da bi to dosegli, je treba v OZD omogočiti specializacijo na delih, kjer koli je to mogoče, ne zanemarjajoč splošen nivo znanja.

In če na koncu apliciramo poveleno na položaj pravnika v naši delovni organizaciji? Od vseh navedenih vrst dejavnosti pravnika v gospodarstvu lahko ugotovimo, da smo dosegli delno specializacijo, bolje rečeno ožjo delitev dela. Interna normativna dejavnost se opravlja s strokovno interdisciplinarnim pristopom v centru za samoupravljanje in informiranje, kjer se opravlja tudi pripravlja-

nje in nudjenje strokovne pomoči na sejah številnih samoupravnih organov in strokovna pomoč v zvezi s pripravo in izvajanjem postopkov samoupravnega odločanja delavcev. Vsa ostala našteta pravna opravila se z večjo ali manjšo mero uspešnosti opravljajo v pravni službi. Lahko trdimo, da se področje delovno pravnih opravil vključno z vodenjem disciplinskih postopkov opravlja uspešno in v veliko mero strokovnosti. Isto velja za operativno reševanje gospodarsko pravnih sporov in zavarovalnih zadev. Na vseh teh področjih pa gre za zelo heterogeno področje dela pravnika, zato je nadaljnja specializacija in delitev dela neizbežna. To toliko bolj, ker lahko kritično trdimo, da navedeno pomembno področje dejavnosti pravnika, to je obdelava pravnih vprašanj, vezanih na sodelovanje v pravnem prometu, ne vključuje v zadostni meri prisotnosti pravne stroke. Vse kritično povedano zgoraj glede tega lahko v celoti prenesemo tudi na našo delovno organizacijo.

Nujna je koncentracija znanja in specializacija pravnega dela s koncentracijo gospodarskopravnega dela s poudarkom na novih, kvalitetnejših oblikah tržnega nastopanja naše delovne organizacije, kot so inženiring posli, marketing nastop, višje oblike gospodarskega sodelovanja ipd. Posledično je koncentrirati v tem gospodarskopravnem delu tudi operativno reševanje gospodarskih sporov, saj gre za nedeljivo celoto, to je povezanost preventivnega in kurtivnega dela opravljanja gospodarskopravnih poslov. Organizačijsko je zato treba združiti opravljanje gospodarskopravnega dela v organizacijski enoti, ki bi glede na naravo dela in informacijskega input/output bila vedno v središču dogajanja in na razpolago potrebnemu opravljanju strokovnega dela, kot je bilo navedeno. Ker pa delo še vedno opravlja ljudje, bo za doseglo navedenih smotrov opravljanju gospodarskopravnega dela še vedno treba veliko razumevanje vseh tistih, ki (ne)zavedajoč se tega (tudi) nujno potrebujejo takšno strokovno pomoč. In to vse skupaj z enim samim skupnim ciljem kvalitetnejšega opravljanja gospodarskega poslovanja naše delovne organizacije.

Drago Mežnar

opremljenosti poklicnih gasilcev in vrlino sodelovanja delavcev, ki so v objektu »doma« z gasilci. Požar je v globalu pokazal kopico teh pozitivnosti.

V dnevniku obratovanja naprave za pridobivanje kisika je za 28. 4. 1988 med drugim zapisano:

Naprava ustavljena ob 14.05 zaradi požara pri sušilcih kisika — po-poldanska izmena I. strojnik kisikarni Metod Glavnik, II. strojnik kisikarni Vili Fijavž. Ta vpis pa je treba razumeti tako, kot bo v nadaljevanju napisano, kot scenarij za, žal ne vajo, pač pa resnično, samozaščitno aktiviranje poklicnih ali še bolje povedano, tudi poklicanih zaščitnikov družbene imovine z občutkom, da varujejo svojo, lastno. Poklicni in poklicani smo lahko le v primeru, če smo zraščeni s fabriko, s sredstvi za delo, ki so, kot bi bila naša, če se znamo, želimo in hočemo spopasti z nevarnostjo, kot bi se doma, kjer je lastništvo definirano.

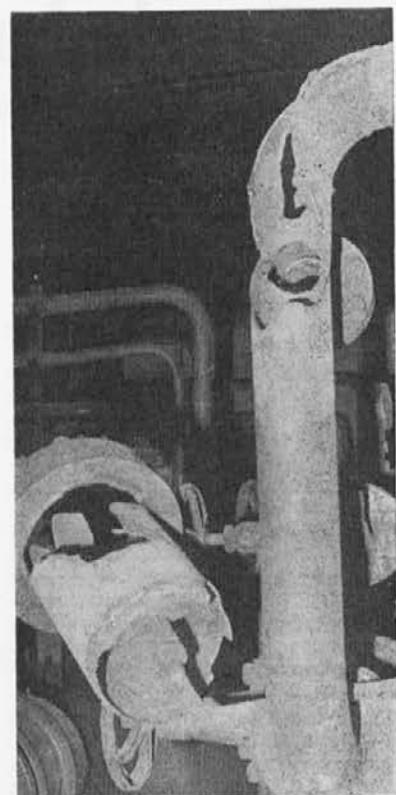
Glavnik in Fijavž sta po prevzemu dela od dopoldanske izmene začela sicer vsakdanje, rutinske, vendar obvezujoče aktivnosti. Opravila I. in II. strojnika so razmejena. Tako je Glavnik popisoval obratovalne parametre na strojih in napravah zaradi vpisa v dnevnik obratovanja, Fijavž pa je pričel z menjavo sušilcev za kisik (sušilec stoji iz okoli 400 l tlačne posode, napolnjene s sušilno maso, prašnega filtra, in kompleta ventilov). Vgrajena sta dva sušilca zato, da eden stalno obratuje, drugi pa se suši — regenerira z ogretim duškom. Sušenje kisika zaradi zastarelega, žal lahko rečem preživetega načina komprimiranja plinastega O<sub>2</sub> z batnimi kompresorji (valj in bat) so mazani z destilirano vodo, ki kisik ovlazi, je potreben zaradi tehnoloških zahtev pri njegovi uporabi. Po končanem komprimirjanju na tlak do 30 barov in sušenju je kisik voden v akumulacijske jeklenke na južni strani kisikarne in od tam k porabnikom. Ob 14. uri je bil tlak akumulacije 22 barov (okoli 3700 m<sup>3</sup>), ob 15. uri pa 21 barov (okoli 3530 m<sup>3</sup>).

Ko je Fijavž začel odpirati ventil NO 65 za iztiskavanje duška iz desnega sušilca, je v ventilu počilo (udarac kovine ob kovino) in iz jeklene cevi, izza ventila, ki povezuje tlačno posodo z akumulacijo O<sub>2</sub> in prašnim filtrom, je z veliko hitrostjo začel iztekat snop isker odgorelega, talečega se jekla, skupaj s kisikom. Velika sreča je bila, da se je Fijavž instinkтивno sklonil in ga je brizgajoči curek le blago opazil po lasišču nad tilnikom in po zunanjji strani prstov desne roke. Nato je odskočil, in kot sam pravi, na pamet skozi curek isker, dim in prah, našel najbljžjo pot iz kisikarne (vzhodni, glavni vhod). Goreti je začelo pod zračnim kompresorjem Termomeccanica, ki je od sušilcev oddaljen okoli 7 m. Stekel je do akumulacijskih jeklenk. Med potjo je pri jedilnici opazil Slavka Kobala (delovodja oddelka tehničnih plinov in vode), ki je že bil na poti domov in mu zaklical: »Gori, gori!« Iznad lesenega ostrešja kisikarne se je že valil gost, črn dim. Ta je ob reakcijah drugih odhajajočih delavcev pri hangerju Hidromontaže »obrnili« tudi Felksa Kočnika (vodja oddelka TPV), ki je tako kot Kobal stekel nazaj v kisikarno. Medtem je Fijavž naredil največ in najbolje, kar je bilo mogoče in treba storiti. Pred skupino ventilov je obstal, premislil in zaprl pravega — tistega, s katerim je prekinil vračanje kisika iz akumulacije na mesto preboja v kisikarni. Od skupne količine 3700 m<sup>3</sup> je na mestu preboja izšlo okoli 170 m<sup>3</sup> ali

okoli 5,4 % akumuliranega O<sub>2</sub>. Kaj bi bilo, če Fijavž — poškodovan, za trenutek šokiran — ne bi vedel, znal ali mogel tako ukrepati? Dragocena je bila vsaka sekunda. Kobal in Kočnik z ročnima gasilnima aparatom, ki sta bila prva krotitelja požara pri kompresorju, ob prisotnosti iztekajočega kisika ne bi imela nikakršnih možnosti za akcijo. Glavnik, ki je bil v prostoru za sušenje in čiščenje zraka za pridobivanje O<sub>2</sub>, je sicer slišal pok, vendar je mislil, da gre za povsem običajen pojav (delovanje varnostnega ventila). Razen zasilnega izklopa električne napetosti, ki ga je napravil, ko se je vrnil v glavni, strojni prostor, ne bi mogel storiti ničesar, kaj šele, da bi normalno izpeljal zaustavljeni postopek, ko je v dimu že videl na »delu« Kočnika in Kobala.

Fijavž se je takoj vrnil v kisikarno, in ko je slišal Kobala: »Poklici gasilce!« je stekel do telefona in sporočil: »V kisikarni gori!« Za njim je gasilce, ki pa so že bili na poti, klicali tudi Glavnik. Odziv je bil hiter in prepričljiv. Ob okoli 14.10 so bili gasilci Jože Pušpan, Franc Rotar in Maks Kranjc z vodjem Kotnikom s specialnim vozilom že pred kisikarno. Vrata na ograji jim je pomagal nasilno odpreti (na hitro se do ključev v kisikarni ni dalo priti) Anton Krznar, strojnik vodnih naprav. Ker je medtem zaradi zaprtega pretoka kisika v kisikarni bil takoreč običajen, lokalni požar, ki mu je intenzitetu povečeval nakopičeni kisiki v kanalih (kisihi je težji od zraka), so poklicni gasilci lahko s peno hitro in učinkovito požar zadušili. Pri gašenju sta jima bila Kočnik in Kobal v izdatno pomoč. Alarm ob 14.10 je bil z golj preventiven ukrep za sklice prostovoljnih gasilcev Raven, ki so se odzvali v velikem številu. Štirje člani GD Ravne-mesto Alojz Čeh, Anton Voda, Jože Zagernik in Leon Petrič so s tehniko tega društva v gašenju neposredno sodelovali.

Ob 14.30 je bil požar pogašen. Začete so bile aktivnosti za ugotovitev posledic in pripravo ukrepov za čim hitrejša popravila. Delavci Energiene in ETS so ponovno dokazali, da so



Uničen sušilec O<sub>2</sub> in del jeklenecev cevovoda

# Civilna zaščita – samozaščita

(Ob rob požaru v kisikarni 28. 4. 1988)

Kako pomembno in kompleksno je področje samozaščitnega znanja in obnašanja, ki ga oblikujemo skupaj s strokovnim funkcionalnim usposabljanjem in periodičnim preverjanjem znanja za uresničevanje energetskih del in nalog (1- do 2-krat letno), kaže požar v kisikarni, ki je bil v četrtek, 28. aprila, na začetku popoldanske izmene.

Požar po obsegu neposredne materialne škode (ocenjena škoda je

»fantje od fare«. Navidez pravo razdejanje v kompresorskem delu kisikarne so zakrpalni v šestih urah.

Vilijs Fijavža je bilo treba preprečevati, da mora k zdravniku. Milorad Sentič (vodja VNS), ki je bil na kraju požara takoj za gasilci, ga je po posasitvi odpeljal na postajo prve pomoci in od tam v zdravstveni dom. Kljub temu, da se mu ne bi bilo treba vrniti na delo, je vztrajal, da ga Sentič pelje nazaj v kisikarno, kjer je ostal in sodeloval pri saniraju stanja in ponovnem zagonu naprave do konca svoje izmene. Od 29. 4. do 15. 5. pa je zaradi opeklina bil v bolnišniku staležu.

Kaj je bil vzrok temu »srečnemu požaru«?

(Izvleček iz poročila strokovne komisije, obenem z mnenjem o ukrepanju)

Po demontaži in razstavljivosti zapornega ventila No 65 smo ugotovili, da so navoji (8 navojev) medenina ste puše v glavi ventila popustili in se sesuli (porušili). Temu je bil vzrok rezultanta sil na navoju vretena. Po rušitev navojev puše je povzročila trenutno odprtje celotnega preseka med krožnikom in sedežem ventila ter s tem ekspanzijo kisika v sekundarno stran ventila in v cevovod. Hitrost pretoka kisika je pri tem presegla kritično mejo 33 m/sek., kar je povzročilo vžig jeklenih delov, ki so bili v območju te hitrosti. To je bil začetek požara, ki je trajal, dokler je kisik dotekal na to mesto.

Med krožnikom in sedežem ventila je dovoljena zračnost 1,5 mm (izmerjeno). Teflonsko tesnilo na krožniku ventila se je »zlepilo« s sedežem ventila, zato se krožnik pri odpiranju ni takoj odmaknil. Sele pri odmiku vretena za več kot 1,5 mm se je ta nenadoma odlepil in tako sunkovito odprl celoten presek pretoka, kar je bilo usodno.

**Ukrepi po pojavu požara — med požaram in po njem**

a) Komisija ocenjuje, da je bilo delovanje popoldanske izmene Glavnik — Fijavž zgledno in pravzapr glede na potrebno usposobljenost upravljalcev kisikovih naprav ukrepanje po navodilih preudarno, brez panike z namenom preprečevanja potencialno bistveno večje škode.

b) Komisija prav tako ugotavlja, da sta Kočnik in Kobal z uporabo priročnih gasilnih aparativov omejila začetni požar na lokaciji zračnega kompresorja Termomeccanica, do

prihoda poklicnih gasilcev zaščitila zračni kompresor in preprečila intenzivnejši požar, ki bi drugače zagotovo povzročil bistveno večjo škodo.

c) Intervencija poklicnih gasilcev je bila v smislu dokončne pogasitve požara hitra in učinkovita. Požar bi ob večji kasniti intervenciji od večjih materialnih škodi pomenil tudi daljši proizvodni zastoj pri pridobivanju kisika. Kompletan požar pa bi v celoti lahko pomenil katastrofo.

d) Kurativna intervencija delavcev elektro vzdrževanja in delavcev tozda Energija — oddelki tehničnih plinov in vode je bila takojšnja in strokovno vodenja, tako da je kisikarna ponovno pričela z obratovanjem na koncu popoldanske izmene, to je po okoli 7-urnem izpadu.

Dovoz tekočega kisika iz Tovarne dušika Ruše pa je pomenil hitro na-doknado izpada proizvodnje O<sub>2</sub>.

Izobraževanje, funkcionalno usposabljanje, preverjanje znanja o usposobitvi za delo, to je poanta strokovnega razvoja. Nekaterim je odveč, ker se je treba preskusiti javno. V tozdu Energija delamo to že več kot dve desetletji. Velik delež v samozaščitnem, strokovno dokazanim ukrepanju Fijavža in ostalih delavcev je pripisati njihovemu dojemanju ureščevanja delovnih obveznosti. Pomenben delež pa pri tem zajema funkcionalno poglobljena usposoblitev za delo.

Brez zadržkov lahko Vilijs Fijavža ob obvezni samoupravni proceduri proglašimo za delavca leta, čeprav tega naslova nimamo. Ker pa od tituliranja ne živimo, bo na pobudo tozda Energija treba še kaj pridati, pa prosim, brez »favšije«.

V ozadju tega nesrečnega, vendar srečnega primera, pa se delavci tozda Energija skupaj s strokovnimi delavci v tozdu PII vprašujemo, kako bomo zadovoljevali zahteve in potrebe po kvalitetnih in količinskih kazalcih oskrbe s tehničnimi atmosferskimi plini (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar) pri pridobivanju sedanjih in novih kvalitet jekel. Odvisnost oskrbe od zunanjih dobaviteljev bo naši tržni usmeritvi velika ovira. Leta 1963 zgrajena kisikarna že nekaj let ne more zadovoljevati količinskih in kakovostnih potreb po TAP.

Investicijski program Rekonstrukcija kisikarne bo treba čimprej prioritetsko investicijsko obravnavati, pa ne zaradi kisikarjev, ampak zaradi emblema ravenskih železarjev in kovinarjev.

Lojze Janežič

tem delu doline bistveno zmanjšala. Se je pa v tem času cena energije na svetovnem trgu naglo večala. Zato je bil razkorak med prodajno ceno toplotne in stroški vedno večji. Rabniki niso bili stimulirani za varčevanje, popravki prodajnih cen pa so se sprejemali na skupščini samoupravne komunalne interesne skupnosti, kjer so se pogosto predlogi zavračali z različnimi utemeljitvami in so se cene korigirale za manj, kot je bilo predlagano, in vedno s časovno zamudo (podobno kot za stanarino in druge komunalne storitve).

Zaradi nevarčevanja je nastajal tudi tehnični problem pri zagotavljanju toplotne. Posebno v naseljih s privavnimi hišami se je dogajalo, da so dobivale oddaljene hiše premalo toplotne, ker so je preveč trošili v hišah bližje priključnim postajam. Tudi plombiranje ventilov ni veliko pomagalo, saj so jih mnogi samovoljno trgali in se potem zgovarjali na razne okvare v internih instalacijah. Ponekod so bile temperature do 28°C. Ljudje so hoteli biti doma nekaj skoraj nagi. Na enem delu omrežja smo morali povečati priključno postajo.

Potem smo zastavili akcijo za vgradnjo toplotnih števcev v privatne hiše. Določili smo ceno za 1 MWh (megavatno uro) in začeli razlagati po naseljih ustno in pisno, kakšne prednosti ima obračun po števčih in kakšni so pogoji za njihovo nabavo in vgradnjo. Pogoji so bili ugodni, saj je bilo števec možno plačati na obroke v dveh letih. Samoupravna komunalna skupnost je založila denar in naročila dobavo ter montažo števcev pri Instalaterju Prevalje. V treh letih (1981—1983) smo akcijo uspešno zaključili. Rezultati so mnogo boljši, kot smo pričakovali. Varčevanje s toploto je vzorno. Nihče se več ne pritožuje, da je toplotne premalo, tudi tisti najoddaljeneji so zadovoljni.

V večjih priključnih postajah smo zamenjali obtočne črpalki z manjšimi, ker so zaradi pripiranja po hišah naraščali pritiske. S tem smo tudi zmanjšali porabo električne. Seveda smo uspešno uredili še servisiranje in popisovanje toplotnih števcev. Po predpisih Zveznega zavoda za mere in plemenite kovine je treba točnost toplotnih števcev vsaka tri leta preveriti s kontrolnimi instrumenti pri za to pooblaščenem podjetju. Tam je navzoč predstavnik tega zavoda in vsak števec ponovno plombira. Na plombah so vtisnjene letnice zadnjega pregleda. Tako lahko vsaka stranka kontrolira, ali je veljavnost števca že potekla. Na zalogi imamo vedno dovolj rezervnih toplotnih števcev, da lahko ob okvarah takoj ukrepamo. Sedaj je vgrajenih okrog 900 števcev. Servisiranje izvajamo kontinuirano, na ta način jih letno obnovimo eno tretjino. V tozdu Energija imamo interno preizkuševalnico, kjer izvajamo pripravljalna dela in intervencijske preizkuse merilnih instrumentov.

Toplotne števce smo vgradili z leti še pri vseh podjetjih in ustanovah, kjer je le bilo tehnično mogoče. Ustanove plačujejo porabljeni toplotni poenaki ceni kot stanovalci, podjetja in obrtniki za poslovne prostore pa 30% višjo ceno, kot je tekoča prodajna cena tozda Energija. Obrtniki se obnašajo varčno, pri podjetjih pa je različno. Ponekod imajo že slabe interne instalacije in jim na podlagi prikazov specifičnih porab svetujemo obnove in dopolnitve predvsem regulacijskih naprav in toplotnih izolacij zgradb. Naše predloge ponekod bolj, drugje manj upoštevajo.

Da bi tozdu Energija ne bil toliko obremenjen z nepokritimi stroški dajinskega ogrevanja, smo pred petimi leti korigirali pogodbo o dobavi toplotne Samoupravni komunalni skupnosti tako, da nam je ta plačevala (sedaj pa Komunalno podjetje Prevalje) po dejanski dnevni ceni plina, povečani za 10%. S tem ima naš tozdu skoraj pokrite vse variabilne stroške, fiksne stroške pa pokrivajo rabniki toplotne znotraj železarne. Takšna ko-rektura pogodbe je naš tozdu razbremnila vsakokratnih akcij za podražitev toplotne končnim rabnikom. Vse to breme je na plečih vodstva Komunalnega podjetja, ki mora iskati dodatne vire za pokrivanje stroškov. Sicer je bil sprejet družbeni dogovor na ravni republike, naj se cene komunalnih storitev, komunalni energetiki in stanarinam dvignejo do konca lanskega leta za toliko, da bodo pokrivali stroške enostavne reprodukcije. Pri tej inflaciji in načinu sprejemanja višjih cen je vprašljivo, koliko bo ta dogovor realiziran do konca tega leta (pri takih razpravah je bilo vedno uspešna repatica o »ubogih upokojencih« in »težki politični situaciji«!). Najbrž se bo pri reševanju teh problemov treba zgledovati po drugih mestih v Sloveniji in biti časovno z ukrepi nekje v zlati sredini.

Toplotne števce smo vgradili že pred leti tudi v kotlarni tozdu Energija in v vseh priključnih postajah v mestu — prek 90. S popisovanjem in analiziranjem teh ugotavljam tudi razlike v specifični porabi na posameznih območjih in izgube na omrežju. Odkar imajo privatne hiše toplotne števce, je specifična poraba toplotne na enoto ogrevane površine večja v blokovni gradnji. Začeli smo ugotavljati vzroke. Opazovali smo okna. Po 30 do 40 oken je bilo odprtih na posameznih blokih po cele dnevi. Pa še so klicali, da jih zebe. V nekaterih blokih smo ugotovili, da je stvarno preslabo dimenzionirana instalacija. Ugibali smo še o toplotnih izolacijah posameznih zgradb.

Za točno ugotavljanje porabe toplotne v posameznem stanovanjskem bloku in na podlagi tega iskanja stvarnih vzrokov prekomerne porabe toplotne ter določanje in izvajanje potrebnih ukrepov za zmanjšanje porabe toplotne je treba vgraditi v vsak blok toplotni števec. Prek Stanovanjske skupnosti smo zbrali finančna sredstva za nabavo in montažo toplotnih števcev. V preteklih dveh letih smo jih vgradili na Ravnh, Kotljah in Prevaljah 124 kosov, praktično v vse zgradbe družbenih stanovanj. Vgradnja v Mežici in Črni teče in bo končana predvidoma do prihodnje ogrevalne sezone.

S pomočjo vgrajenih števcev smo ugotavljali porabe. Odstopanja od projektne porabe so bila zelo različna. Z avtomatsko regulacijo v priključnih postajah in s pripiranjem glavnih ventilov v posameznih blokih smo prisilili stranke, da so začele zapirati okna. Potem smo pregledali vse gradbene projekte in jih primerjali z dejanskim stanjem objektov. Ugotovili smo, da je na Ravnh okrog 40 objektov slabo toplotno izoliranih, na Prevaljah 15 in v Mežici 6. Stanovanjska skupnost je na tej osnovi začela akcijo dodatnega izoliranja zgradb. Najprej podstrešja in kletne plafone v blokih na Čečovju. Potem obnova fasad z dodatno toplotno izolacijo. Na Čečovju je že pet blokov tako lepo obnovljenih. Da bi v desetih letih obnovili in toplotno izolirali vse problematične bloke, bi jih bilo treba letno obdelati po šest. Sredstva za to bi morali

## Plačevanje toplotne po števcih tudi v stanovanjskih blokih

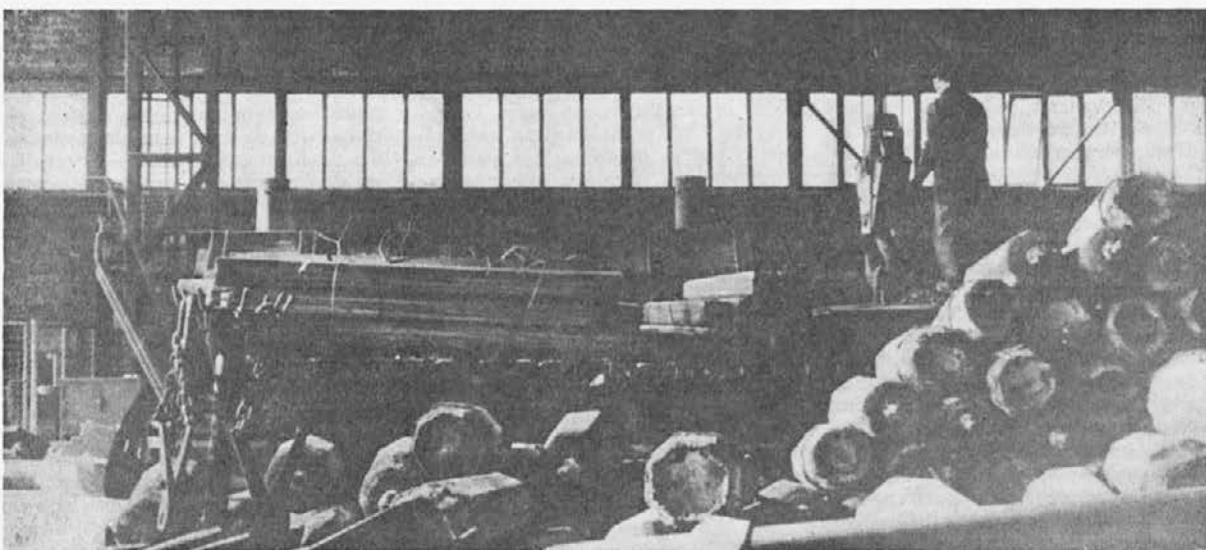
Pred petnajstimi leti, ko smo priključili na omrežje dajinskega ogrevanja prve stanovanjske bloke na Ravnh, smo se dogovorili o enotni ceni na kvadratni meter stanovanjske površine. Kasneje smo vgradili toplotne števce v vse priključene objekte podjetij, ustanov in v hiše privatnih lastnikov. Pred dvema letoma smo jih začeli vgrajevati tudi v stanovanjske bloke. Za pravkar minulo ogrevalno sezono 1987/88 bo izveden že poračun za Ravne, Kotljah in Prevalje. V Mežici in Črni vgradnja števcev še teče in bo začel veljati novi način obračuna za naslednjo ogrevalno sezono.

Ta članek ima namen prikazati motive in potek prehajanja z enega

na drugi sistem obračuna toplotne in možnosti dopolnjevanja sistema.

### Motivi in dosedanji ukrepi

Prva leta je bila cena — mesečni pavšal skozi celo leto — enotna za vse priključene rabnike. Cena je bila nižja od stvarnih stroškov (in je še sedaj). Razliko je vedno pokrivala železarna oziroma tozdu Energija. Nizka cena toplotne je pogojevala masovno priključevanje na toplovođ. Tudi cena priklopna na omrežje je bila in je zelo nizka. V tem pogledu smo, poleg Titovega Velenja, v Sloveniji občina z največjim številom priključenih privatnih hiš. Z ukinitev rabe premoga v železarni in izgradnjo toplovođnega omrežja v mestu se je onesnaženost ozračja v



V kovačnici

dati lastniki (železarna in druga podjetja) delno pa Stanovanjska skupnost iz amortizacije (ko bo ekonomska stanarina, bo to možno). Možnosti izboljšanja stanja so s tem omejene, vendar upamo na izboljševanje.

V stanovanjskih blokih so različni stanovalci: eni so skromni glede toplotnih zahtev, drugi pa nenasitni in tudi brezobzirni. S Komunalnim podjetjem smo prišli do zaključka, da je pametno tudi blokovni gradnji zaračunavati toploto po toplotnem števcu, sicer skupnem števcu, toplota pa se porazdeli na vse kvadratne metre stanovanjskih površin. Za Ravne smo dve ogrevalni sezoni sledili in analizirali porabe po številih, ukrepali, kolikor se je dalo in vplivali na stranke, kjer je bila večja poraba. Rezultati so toliko dobrni, da omogočajo obračun po številih brez večjih pretresov. Računamo, da bodo stranke še bolj varčevalne in vplivale na nedisciplinirane sosedje. Poleg tega bodo tam, kjer so slabo izolirane zgradbe, stanovalci pritisniki na stanovanjsko skupnost za čimprejšnjo dodatno toplotno izoliranje. Razlike v specifični porabi med posameznimi bloki se gibljejo od poprečja navzdol in navzgor do ± 30 %. To je velika razlika in bo verjetno marsikateri gospodinji kri zavrela ob poravnani računa, toda vsi si moramo prizadavati, da bodo te razlike vsako sezono manjše.

Novost pri letosnjem obračunu, to je za sezono 1987/88, je tudi zaračunavanje toplotnih izgub na omrežju. Razlika med stanjem števcev v kotlarni tozda Energija in zbirom števcev pri porabnikih je izguba toplot na omrežju. Ta izguba znaša za preteklo ogrevalno sezono okoli 12 %. Te izgube toplotni števci pri porabnikih ne pokažejo, izgube so pa neizbežne in zaradi dobave toplotne porabnikom. Torej je logično, da moramo porabniki plačati tudi to. Izgube na omrežju so odvisne od gostote porabnikov in ob ostrine zime. Dogovorili smo se, da seštejemo vse izgube in jih obračunamo vsem porabnikom v enakem odstotku na porabljeni toploti po številih. Tako bo porabnik, ki je porabil 20 MWh plačal 22,4 MWh, tisti, ki je porabil 10 MWh pa 11,2 MWh itd. Tisti, ki ni nič porabil, tudi za izgube na omrežju ne bo nič plačal.

#### Nadaljnja dopolnitev obračunskega sistema

Prodajna cena končnim porabnikom — stanovalcem — še ne pokriva vseh stroškov, ki jih ima Komunalno podjetje. Predvsem je nepokrit strošek

amortizacije osnovnih sredstev, katerih vrednost se po dopolnjem zakonu sproti revalorizira. Komunalno podjetje ima namen, da do naslednje ogrevalne sezone pripravi predlog dopolnitve cene toplotne. Cena bi bila sestavljena iz dveh delov: fiksni in variabilni del. Tak sistem imajo že dolgo v večjih mestih z daljšo tradicijo daljinskega ogrevanja. S fiksnim delom bi pokrivali planirane fiksne stroške (amortizacija, investicijsko vzdrževanje, upravna režija) z variabilnim delom pa stroške porabljenih energij. Trenutno je razmerje med fiksнимi in variabilnimi stroški približno 40 : 60. S sedanjo ceno pokriva podjetje variabilne stroške in 20 % fiksnih stroškov. Fiksni del cene se običajno določa na osnovi instalirane moči internih instalacij centralnega ogrevanja pri porabniku. Celotni planirani letni fiksni stroški se podelijo s celotno instalirano močjo ogrevalnih naprav pri porabnikih. Ta specifični fiksni strošek se za vsakega posameznega porabnika množi s kapaciteto njegovih instalacij. Ta letni strošek se običajno plačuje v meseč-

nih obrokih. Cena se spreminja z revalorizacijo osnovnih sredstev. Variabilni del cene se določa na osnovi stroškov energije in drugih običajnih variabilnih stroškov. Spreminja se ob spremicanju cene energije. Pri tem ostaja dilema glede zaračunavanja izgube toplotne na omrežju. Izguba toplotne nastaja tudi zaradi tistih porabnikov, ki ne ali zelo malo uporabljajo toploto, ker je omrežje do njih tudi pod temperaturo in se toplota izgublja v okolico. Ali bodo porabniki, ki do sedaj niso trošili ali so zelo malo trošili toploto iz omrežja, le imeli interes po novem sistemu (fiksni + variabilni del cene) cene jemati določen del toplotne iz omrežja? S tem bi marsikateri manj »smradil« okolico z drugim nečistim gorivom oziroma s slabo pečjo.

Zaključek lahko rečemo, da pričakujemo po dosedanjih izkušnjah prihranek toplotne nadaljnji 10 do 15 % po obračunu toplotne po številih v stanovanjskih blokih, kar je družbeno koristno, saj moramo večino energije uvažati.

Anton Vehovar

## Po poenostavljeni varianti v inovacijsko družbo

Često stojimo pred problemom, ko ne vemo, kaj bi bilo primernejše, ali poenostavljati ali zapletati. Združava pamet nam veleva, naj nikar ne zapletamo, če ni potrebno, in v tej zvezi bomo morali žal priznati, da obstaja ne tako maloštivilna sorta ljudi, ki znajo še tako preprosto stvar zaplesti do onemoglosti, da je ne razplete nič, še najmanj pa oni sami. O tej posebnosti sorti se ne spleča zgubljati besed, bi bilo preveč zapleteno. Vemo tudi, da je pri nas precej preprostih stvari po nepotrebnem zapletenih, tudi o tem ne kaže razpravljanje, ker je to pač že splošno znano, pa tudi povedanega je bilo o tej »naši posebnosti« že dovolj. Poizkusimo si raje ogledati neko drugo posebnost, ki je tudi precej »naša«, to je poenostavljanje za vsako ceno.

Pojdimo iz izhodišča, pa če nam je všeč ali ne, namreč, da se tudi vsakodnevno srečujemo z vse bolj zapletenimi stvarmi in rečmi. Vse pa kaže, da to ni kakšna posebnost »našega trenutka« in da se ljudje že od nekdaj srečujejo z zapletenejšimi problemi, kot jih lahko rešijo. In če gremo

v razmišljanju še malo dlje, najbrž ne bo preveč narobe, če ugotovimo, da imamo že od predavnine vzporedno s težnjo po napredku in spoznanju opraviti tudi s težnjo po poenostavljanju. Privoščimo si biti malo »pametni« in si poglejmo kakšen zaled.

Aleksander Makedonski je potegnil ostri meč, ker je vedel, da ne bo znal razplesti tistega znamenitega vrvišča in je rešil problem po poenostavljeni poti. Še danes mu mnogi pritrjujejo in često slišimo kakšnega pomembnega (zvezne) moža, ko zahteva, da je treba že presekatki na gordijski vozol.

Lev Tolstoj zaključuje svojo znamenito Vojno in mir z nekako naslednjo mislijo: »Če so se združili zle sile, ki povzročajo nasilje, je rešitev preprosta: združiti se morajo vse dobre sile in se jim postaviti v bran.« Človek skorajda obnemi ob tej preprosti in priznajmo, tudi veličastni misli. Pa kaj, ko vse izkušnje kažejo, da tako preprosto pač ne gre. Kadarkoli so se združile še tako dobre sile za še tako plemenit cilj, so,

ko so in če so zmagale, začele obračunavati med seboj.

Nemci pa se v zvezi z nasprotjem med poenostavljenostjo in zapletenostjo celo norčujejo na svoj račun z izrekom: »Zakaj enostavno, če lahko tudi komplikirano.«

Vse kaže, da je nasprotje med hochenjem po spoznanju in napredku na eni strani in med reakcijo obstoječega na drugi strani povezano tudi z nasprotjem med zapletenimi problemi na eni in težnjo po poenostavljanju na drugi strani. Najbrž se je prav iz težnje po poenostavljanju za vsako ceno izobiloval izrek: »Vse velike stvari so preproste.« Vseeno, kdo in kdaj si ga je izmisli, dejstvo je, da obstaja in ker se ga pri nas radi poslužujejo pomembnejši ljudje, zlasti ko ne vedo več naprej in ko jim zmanjka argumentov, zasluži, da si ga ogledamo malo bliže. Poizkusimo ugotoviti, ali ta preprosta zapoved le ni preveč preprosta.

Morda je (zaradi »naših« specifičnosti) pri nas še zlasti prisotna težnja po »velikem in enostavnem« preprosto zato, ker (baje) vsi o vsem odločamo; torej moramo vsi vse tudi znati in razumeti, no, in zato mora biti tisto »vse« sestavljeni iz najbolj preprostih elementov, ki jih prav vsi obvladamo. Npr. štiri osnovne računske operacije, kaj zahtevnejšega pa je proglašeno že za tehnokratizem.

Povprašajmo se, kako bi bilo, če bi vsi rodovi od naših davnih prednikov do danes reševali svoje probleme zgodlj s poenostavljanjem.

Ali bi poznali iskrive misli (preproste in zapletene) antičnih filozofov? Kje bi bila druga čudovita besedila v prozi in poeziji, glasba, likovne umetnine, monumentalne zgradbe, kje bi bile prirodoslovne znanosti in na njih temelječe tehnologije?

Namesto vsega tega bi po vsej verjetnosti še danes nam podobna bitja tulila ali rikala v kakšnih desetih tonih, s katerimi bi izražala svoje »velike in preproste« potrebe in občutja v zvezi z lakoto, žeko, spolnostjo, bojevitostjo, strahom in morda še čim.

Ceprav se radi (često upravičeno) pritožujemo, da nam vsi ti civilizacijski dosežki tudi zapletajo naš vsakdan, bomo morali vendarle priznati, da ga nam bolj kot grenijo olajšujejo in polepšujejo, a tudi poenostavljajo. Vsega tega pa s sklicevanjem na »veliko je preprosto« in s poenostavljanjem za vsako ceno ne bi bilo.

Preselimo se na tehnično področje, ki nam je nekoliko bliže in si poizkusimo ogledati, kako je tukaj z nasprotjem med zapletenostjo in poenostavljanjem.

Ne ve se natančno, kje in kdaj je bil ustvarjen eden najpomembnejših izumov — kolo, brez zadrege pa lahko rečemo, da vsebuje elemente zapletanja in poenostavljanja. Prav tako je »prometno sredstvo na kolo«, pa čeprav gre za samokolnico ali garde, bolj zapletena zadeva, kot so npr. nosila. Po drugi strani pa bomo morali priznati, da je laže, preproste premeščati bremena z vozilom na kolosa, kot jih prenašati ali vlačiti po tleh.

Preskočimo nekaj tisočletij in srečamo se z nepogrešljivim avtomobilom. Zlahka bomo ugotovili, da je laže in tudi preproste voziti sodobni avtomobil kot tistega z začetka (tega) stoletja. Mnogo več spremnosti je bilo potrebne za vožnjo avtomobila s trdim vzmetenjem, slabu lego na cestiču, nesinhroniziranim menjalnikom itd., kot pa s sodobnim avtomobilom z izpopolnjenim vzmetenjem, sinhroniziranim ali celo avtomatičnim brezstopenjskim menjalnikom, servo ali celo ABS zavorami,

mnoge elektronike itd., itd. Brez zadrge lahko rečemo (z vsem dolžnim spoštovanjem do izumitelja prvega avtomobila), da ni bilo najbolj preprosto voziti tistega avtomobila, ki je bil sestavljen preprosto, pač samo s tistimi elementi, ki so nujno potrebni, da avtomobil lahko pelje, kramari, pospešuje, zavira in ustavlja. Preprosteje (in obenem mnogo udobnejše) je voziti sodobni avtomobil, ki pa še daleč ni sestavljen preprosto, temveč dokaj zapleteno.

Poglejmo si drug primer. Poteagniti tretji koren iz poljubnega števila zna biti še kar zapleteno in zoprno opravilo, pa bodisi da računamo »peš« ali pa z računalnikom na kroglice. Z logaritemskim računalom bo operacija že nekoliko lažja. Zelo preprosto pa potegnemo katerikoli koren iz kateregakoli števila s sodobnim žepnim računalnikom. Ali — na eni strani preprosto sredstvo in zapleteno opravilo, in na drugi strani zapleteno sredstvo (računalnika ne zna narediti vsakdo) in poenostavljeno opravilo.

Zgolj tako preprosto seveda ni in napredek povzroči tudi kakšno neprijetnost. Praviloma so novi pripomočki vedno bolj zapleteni, jih je vedno več, pa tudi kakšno navodilo, ki je lahko manj ali bolj zapleteno, je treba prebrati, da jih znamo uporabljati. Na »klasičnem« avtomobilu je znal odpraviti najpogostnejše okvare vsak poprečni voznik, pri sodobnem avtomobilu pa ne gre brez specializiranega servisa. Da ne govorimo o tovrstni razliki med računalom na kroglice in sodobnim računalnikom ali med perilnikom in pralnim strojem.

Ne glede na te in morda še druge neprijetnosti se nam vsiljuje naslednji sklep: pot do kvalitetne poenostavitev praviloma ne velje prek poenostavljanja, temveč prek reševanja zaplenih problemov, zvezanih z vedno več znanja, stroški raziskav in razvoja, pa tudi tveganji in neuspehi. Ali če hočemo, neki do določene mere zapleteni pojav lahko razumljivo

in z najmanj besed pojasni le tisti, ki to zna, v nasprotju imamo opraviti z razylečenim in neužitnim besediščem, kot so naši zakoni in pravilniki.

Povrnimo se k trditvi, da so vse velike stvari preproste in se vprašajmo, ali je bil polet na luno (ne glede na njegovo koristnost) velik podvig. Kdo pa si upa reči, da je bil tudi preprost?

Seveda se poizkuša kaj poenostaviti tudi s poenostavljanjem, kar bi lahko primerjali z iskanjem bližnjic. Z bližnjicami pa vemo, kako je in kam nas lahko pripeljejo; kot v eni svojih pesmi prepeva Džordže Balašević, kam je zašel, ker ni upošteval stare modrosti »preko, prečice, naokolo bile«. Poglejmo še kakšen tovrstni ponesrečen primer.

Neki izumitelj je hotel npr. tako poenostaviti varovalko za gorljive pline. Doslej poznamo dve preizkušeni in zanesljivi vrsti varovalk, ki zadušita povratni plamen in preprečita vdor plinske zmesi v plinovod. Pri mokri varovalki opravi funkcijo tekočina, pri suhi pa vložek iz sintetike medenine. Po poenostavljeni variante je bila varovalka sestavljena iz tulca in primerno goste kovinske mrežice. Mrežica je res zadušila povratni plamen, ni pa mogla preprečiti vdora plinske zmesi v plinovod in ta poenostavitev bi lahko povzročila katastrofo. Drugi je npr. šel v poenostavljanju še dlje in je hotel izdelati helikopter kar brez motorja! Rezultat — vrteči deli so se zavrteli in čeprav so se za povrh še vneli, celotno čudo ni hotelo poleteti, kot npr. kakšen svetopisemski Elij, pač pa se je na moč prozaično spremnilo v dokaj vsakdanje pogorišče. Škoda le, da ne sojeni izumitelj ni šel v poenostavljanju še za kakšen korak dlje in namesto bencina uporabil za pogonsko gorivo kar vodo. Rezultat bi bil približno enak, poizkus pa mnogo varnejši.

Bo že res, da je najbrž mnogo velikih stvari preprostih, še bolj res pa bo, da za vsako ceno poenostavljeni stvari niso tudi že velike. Franjo Krivec

#### JEKLOLIVARNA

Otmarju Lešu, Marjanu Arnoldu in Darku Žvikartu je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 537.690 din za izvedbo prestavitev 500 kg peči ELIN. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 11,948.668 din. Pri delitvi so udeleženi Leš s 40 ter Arnold in Žvikart s po 30 odstotki.

Ivanu Hajnžetu, Miljanu Ferariču in Marjanu Vončini je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 239.628 din za izboljšavo na filtrih za odpravevanje. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 2,662.528 din. Pri delitvi so udeleženi Hajnž s 30 ter Ferarič in Vončina s po 35 odstotki.

Jožetu Skledarju in Ivu Naraločniku je bilo dodeljeno doplačilo tretjega nadomestila v vrednosti 341.057 din za spremembu odrezovanja nalitkov pri kvaliteti SBL. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

#### VALJARNA

Hinku Fužirju je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 136.112 din za izboljšavo pokrova reduktorjev. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 1,534.575 din.

Dušanu Posediju in sodelavcem je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 1,165.891 din za racionalizacijo žarjenja kolobarjev in palcev. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 25.908.680 din. Pri delitvi so avtorji udeleženi z odstotki od 2-40.

Stanku Triglavu, Viljemu Irmanu, Francu Gostenčniku in Albinu Rečniku je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 3,504.740 din za rekonstrukcijo tesnjena pokrovov na ELPIT pečeh. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 194.229.612 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

Romanu Skrubej je bilo dodeljeno četrto-zadnje nadomestilo v vrednosti 1,429.975 din za spremembu kalibracije na lahkni progi. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 31.777.218 din.

Tomislavu Saterju in sodelavcem je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 3,513.843 din za spremembu tehnologije za izdelavo vložka za plosčate profile pri orodnih jeklih. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 195.231.321 din. Pri delitvi so avtorji udeleženi z odstotki od 16-26.

Leonu Periču in Maksu Hirtiu je bilo dodeljeno enkratno nadomestilo v višini koristnega predloga v vrednosti 48.135 din za spremembu mazanja univerzalne glave na srednji progi. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Stanku Triglavu in sodelavcem je bilo dodeljeno četrto-zadnje nadomestilo v vrednosti 2,853.859 din za izboljšavo topotne izolacije stranskih sten in obzidavo obokov nad gorilniki. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 107.623.880 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

Danilu Krevhu in sodelavcem je bilo dodeljeno enkratno nadomestilo v vrednosti 1,574.353 din za rekonstrukcijo vleženja kardanskih gredi z drsnega na kotalno vleženje. Ustvarjen je bil enkratni povečani dohodek, ki je znašal 44.624.510 din. Pri delitvi so udeleženi Krevh s 30 ter Hrastnik, s po 15 odstotki.

Milanu Božikovu je bilo dodeljeno prvo, drugo, tretje, četrto in peto nadomestilo, vsako v vrednosti 2.214.148 din za racionalizacijo odvoza žlindre. V petih letih uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda po 47.063.950 din za vsako leto.

Francu Gostenčniku in Antonu Soviču je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 558.302 din za spremembu obzidave VF ponove na 2t peči. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 12.406.720 din. Pri delitvi sta udeležena Gostenčnik s 60 ter Sovič s 40 odstotki.

Andreju Lesniku, Savu Burji in Mirko Bariču je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 37.260 din za nadomestitev filtrskega pepela s prahom iz vakuumske cevi pri pokrivanju taline. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 828.000 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

Franc, Nabernik in Savič s po 17,5 odstotki.

Stanku Triglavu in sodelavcem je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 4,530.573 din za spremembu formata ingtonov jekla iz PK 2 sp iz V-13 na V-20. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 267.979.500 din. Pri delitvi so udeleženi Triglav, Rozman, Karadža in Skalič z 20 ter Kovač in Fušnik s po 10 odstotki.

#### KOVAČNICA

Dragu Klančniku in Aloju Ferku je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 296.004 din za rekonstrukcijo sklopke za pogon voz pri pečeh v kovačnici. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 6.577.865 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Zoranu Golobu in sodelavcem je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 570.402 din za izkoristenost rezkalnih plošč premera 1500 mm. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 23.878.400 din. Nadomestilo si avtorja delijo na enake dele.

Andreju Kokalju, Rajku Cegovniku in Ivanu Pungartniku je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 1.310.778 din za spremembu plana vtičkov. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 29.128.395 din. Pri delitvi so udeleženi Cegovnik s 45, Kokalj s 25 ter Pungartnik s 30 odstotki.

Egonu Karpaču in Ivanu Pungartniku je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 760.721 din za izboljšavo varjenja kladič za kovački stroj. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 16.266.600 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Stefanu Pečniku, Kristijanu Knezu, Albinu Čebularju in Jožetu Kovačcu je bilo dodeljeno četrto nadomestilo v vrednosti 804.812 din za izboljšavo hlajenja na zalagalnem in razlagalnem stroju. V četrtjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 10.053.460 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

#### JEKLOVLEK

Vladu Krivcu je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 88.284 din za izboljšavo varjenja na srednji progi. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 980.928 din.

Antonu Godecu in sodelavcem je bilo dodeljeno prvo in drugo nadomestilo v vrednosti 3.104.708 din za izdelavo jekla za nerjavno elektrodnico. V prvem letu in drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 124.999.374 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

#### KALILINICA

Blažu Oblaku in Vojku Karnerju je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 1.051.308 din za uvedbo načina zlaganja valjev. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 23.584.640 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.



Draga sekundarna surovina

#### JEKLARNA

Antonu Bertalaniču, Andreju Rotovniku in Maksu Savecu je bilo dodeljeno nadomestilo v vrednosti 1.302.272 din za izdelavo vodnohlajenih kablov za visokotokovne obremenitve. Povečan dohodek, ustvarjen v tozdu Jeklarni, je znašal 24.905.976 din ali 85,7%; ustvarjen pa je bil tudi v tozdu Klinika, to je 14,3 %. Pri delitvi so udeleženi Bertalanič s 70, Rotovnik z 20 ter Savec z 10 odstotki.

Albinu Sternu, Bernardu Krapežu, Adolfu Robinu in Jožetu Žvikartu je bilo dodeljeno nadomestilo v vrednosti 912.803 din za izdelavo kontrolnega regulatorja za opozarjanje proti pretpretetu lomu elektrod. Povečan dohodek s to inovacijo je znašal 16.452.957 din. Pri delitvi so udeleženi Stern s 55 ter Krapež, Robin in Žvikart z po 15 odstotki.

Francu Kosu in Romanu Plesniku je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 111.672 din za izdelavo novega priključka za cevi pri napravi za vpihanje prašnih materialov v peč. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 2.150.420 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Janezu Raneu, Petru Periču, Borisu Kotniku, Dušanu Dravčaherju in Stanku Kovačču je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 1.866.206 din za zmanjšanje porabe elektrod na 5 elektro peči. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 52.815.250 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

Stefanu Matavžu, Maksu Paradižu in Valentinu Bastiu je bilo dodeljeno pavašno nadomestilo v višini 130 % poprečnega OD, to je 591.709 din za uvedbo plamenskega kaljenja grebenjakov. Pri delitvi so udeleženi Matavž s 70 ter Paradiž in Basti s po 15 odstotki.

#### STROJI IN DELI

Adiju Pustoslemšku, Ivanu Razdevšku, Andreju Erjavcu in Antonu Vočku je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 1,201.094 din za izdelavo centrirne šablone. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 30.856.620 din. Pri delitvi so udeleženi Pustoslemšek, Razdevšek in Erjavec z 28 ter Vočko s 16 odstotki.

Danielu Burjaku, Miljanu Košeljniku in Albertu Ottu je bilo dodeljeno prvo in drugo nadomestilo v vrednosti za prvo nadomestilo 186.799 din, za drugo 283.326 din za spremembo tehnologije obdelave valjev. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 3.459.238 din, v drugem pa za 5.246.785 din. Pri delitvi so udeleženi Burjak s 50, Košeljnik s 30 ter Otto z 20 odstotki.

Mihu Hovniku in Matevžu Šmonu je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 655.977 din za mehaniziranje vpenjanja pri vrtanju spojki. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 14.577.712 din. Pri delitvi sta udeležena Hovnik z 80 ter Šmon z 20 odstotki.

Dragu Klemencu je bilo dodeljeno enkratno pavašno nadomestilo v višini 10 % poprečnega OD, to je 45.516 din za izdelavo vrtljive podložne plošče.

Francu Knežarju je bilo dodeljeno tretje — zadnje nadomestilo v višini 20 % poprečnega OD, to je 94.605 din za spremembo držala patentnega noža.

#### PNEVMATIČNI STROJI

Marjanu Lečniku, Avgustu Knezu, Jožetu Pšeničniku in Alenki Rodič je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 2.180.636 din za zamenjavo jekla OC 70 s Cr 55 pri izdelavi od-klopnih konic in sekaciev. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 50.915.130 din. Pri de-

litvi so udeleženi Lečnik s 70 ter Knez, Pšeničnik in Rodič s po 10 odstotki.

Marjanu Lečniku in Francu Potočniku je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 45.896 din za spremembo tehnologije izdelave polžnih koles. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 1.019.898 din. Pri delitvi sta udeležena Lečnik z 90 ter Potočnik z 10 odstotki.

Jožetu Kordežu je bilo dodeljeno četrtto — zadnje nadomestilo v vrednosti 32.253 din za spremembo tehnologije pri izdelavi glave kladiva 302001. V četrttem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 716.739 din.

#### VZMETARNA

Ivanu Miheliču, Maksu Jelenu in Emiliju Poriju je bilo dodeljeno četrtto nadomestilo v vrednosti 316.585 din za izdelavo orodja za krivljenje vezi za vzmeti. V četrttem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 7.035.229 din. Pri delitvi so udeleženi Mihelič s 50 ter Jelen in Pori s po 25 odstotki.

Jožetu Mlinšku je bilo dodeljeno drugo pavašno nadomestilo v višini 40 % poprečnega OD, to je 182.064 din za izdelavo nape za oddimljvanje oljnih hlapov na gibljiv način.

Vladu Mihinu, Petru Snajderju in Mirku Gorinskemu je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 1.214.882 din za konstrukcijsko spremembo oblik srčnega vijaka pri vzmetih iz ploščate v okroglo obliko. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 26.997.388 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele. Herti Strgar in Danilu Rezarju je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 252.604 din za izboljšavo pri krivljenju vzmeti. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 2.806.715 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

#### TRO

Ferdu Mazetu in Martinu Novaku je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 811.210 din za spremembo tehnologije nožev za Hannaco in Sipad. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 18.026.900 din. Pri delitvi sta udeležena Maze s 60 ter Novak s 40 odstotki.

Ivanu Kosu in Mirku Kragelniku je bilo dodeljeno četrtto nadomestilo v vrednosti 166.540 din za izdelavo strojčka za signiranje svedrov možničarjev. V četrtem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 3.084.060 din. Pri delitvi sta udeležena Kos z 90 ter Kragelnik z 10 odstotki.

Borisu Kolarju in Martinu Novaku je bilo dodeljeno četrtto nadomestilo v vrednosti 8.474 din za izdelavo priprave za rezkanje šesterokotov na vpenjalnih glavah AKT. 3166. V četrttem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 94.149 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

#### ARMATURE

Aloju Karničniku in Eriku Krautbergerju je bilo dodeljeno enkratno nadomestilo v višini 40 % poprečnega OD, to je 182.064 din za uvedbo postopka za obdelavo ohišij valjastih pip. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Igorju Kosiju je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 252.942 din za izdelavo trna za pospeševanje brušenja ohišij za volkslate pipe. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 5.941.800 din.

#### MONTER

Francu Glazarju, Viliju Polancu in Zvonku Goligrancu je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 235.110 din za zamenjavo lisil spreja z mešanicno vratilnega olja. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 2.612.338 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

Danilu Kordežu, Francu Pšeničniku in Rajku Rožetu je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 575.820 din za izdelavo šablone za nastavitev ekscenetrov. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 12.796.000 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

#### TSD

Jožetu Trbižanu je bilo dodeljeno enkratno pavašno nadomestilo v višini 30 % poprečnega OD, to je 141.907 din za izdelavo priprave, s katero se

doseže boljša kakovost obdelave nosačev, zmanjša pa se izmeček.

Vladu Koletniku in Ivici Zmrzlaku je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 858.872 din za izdelavo priprave, ki skrajša čas pehanja zob za čep 206. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 19.086.030 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Antonu Pogorevcniku je bilo dodeljeno enkratno pavašno nadomestilo v vrednosti 45.516 din za izdelavo priprave za vrtanje izvršen na nosačih. Sklep je sprejela komisija za gospodarjenje na seji dne 6. 4. 1988.

Jožetu Havletu je bilo dodeljeno tretje nadomestilo v vrednosti 2.684.056 din za spremembo obdelave pokrov s pogonom. V tretjem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 32.053.950 din.

Danilu Golobu je bilo dodeljeno prvo nadomestilo v vrednosti 434.516 din za izdelavo dveh priprav, s katerima je skrajšal montažo delov na pokrov. V prvem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 4.827.955 din.

Dušanu Lukaniču, Stefanu Kamniku, Radu Reberniku in Veri Baran je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 471.755 din za izdelavo rezkarja z vložki in TK plastičnimi. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 10.483.440 din. Nadomestilo si avtorji delijo na enake dele.

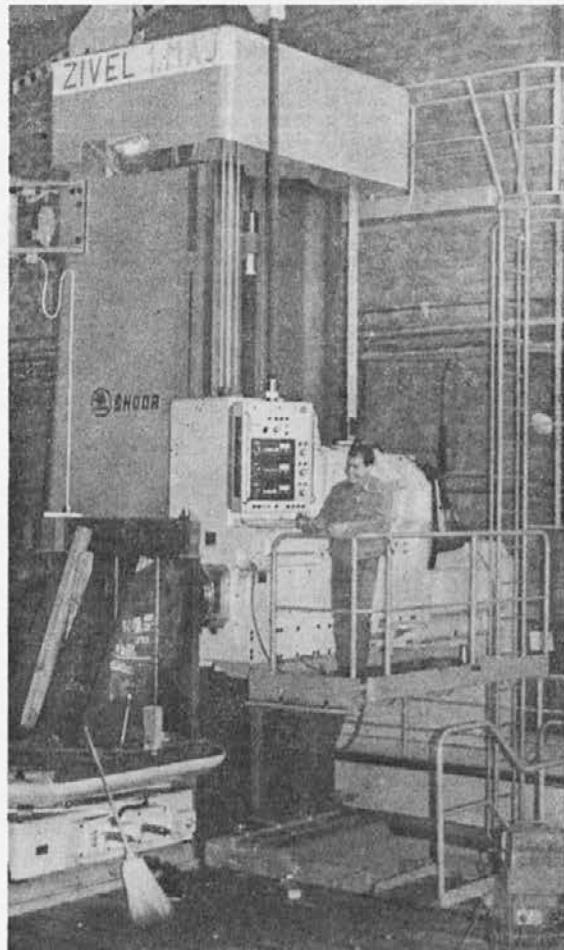
#### ENERGIJA

Antonu Vehovarju je bilo dodeljeno drugo nadomestilo v vrednosti 89.102 din za izkoriscanje odpadne toplotne N2 pri regeneraciji molekularnih sit. V drugem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 1.980.040 din.

Srečku Pencu in Antonu Pečniku je bilo dodeljeno četrtto nadomestilo v vrednosti 558.602 din za uvedbo obnavljanja gredi rotorjev na vročevodnih črpalkah. V četrtem letu uporabe inovacije je bil povečan dohodek tozda za 6.206.396 din. Nadomestilo si avtorja delita na polovico.

Služba za inovacije

## V MONTERJU ZA CILJE



Ko je bilo letos zaradi pomanjkanja dela nekaj Monterjevih delavcev prerazporejenih na delo v železarno, so se pri nas začela pojavljati vpra-

šanja: zakaj v Monterju primanjkuje dela, kaj je s programi, ki smo jih obljudljali ob združitvi, kdo nosi odgovornost itd. Ta vprašanja je IO konference sindikata železarne posredoval strokovnim službam, in čaka na odgovore.

Nekaj odgovorov pa je aprila prisnel čas sam. Ti dokazujojo, da tako Monter kot železarna skušata odgovorno uresničevati programe, dogovorjene ob združitvi leta 1986 (v tozdu viličarji, oprema za rudnike in uslužnostna kleparska dejavnost, v sodelovanju z železarno pa stiskalnice in namenska proizvodnja).

Tako je aprila Monter dobil nov rezkalni stroj ŠKODA W 160 za obdelavo večjih zvarjencev. Kot je povedal Stane Segula, razvojni inženir v tozdu, je to doslej največja in najspecijalnejša skupina naložba z železarno. Pomeni dopolnitve programa težke strojne obdelave zvarjencev (predvsem za stiskalnice). S tem so dani osnovni pogoji za uresničevanje dogovorjenega programa. Koliko bo konkretnih koristi od njega, pa je v zdajšnjih časih zelo odvisno od načrtov.

Tozda pa intenzivno razvija tudi svoje proizvodne programe. Lepi uspehi imajo trenutno na tujem in domačem trgu z visokoregalnimi viličarji in vozički — posluževalci. Kot je povedal Mirko Epšek, nosilec tega programa v tozdu, se kooperacija Monter — SMELT — Jungheinrich kaže zelo perspektivna. Zato načrtojejo v tozdu tudi razširitev te proizvodnje.

H. M.

## SODOBNO STRATEŠKO INOVIRANJE

Ustvarjanje v industriji navadno ne presega stopnje inoviranja, vendar tudi zanj velja osnovna opredelitev umetnosti: odraža stanje družbe in jo usmerja v prihodnost.

Drugo pomembno spričevalo vseke družbe je slikarstvo. Velika večina gledalcev zavrača sedanje likovno umetnost ali jo vsaj veliko manj ceni od stvaritev iz rok mojstrov srednjega veka ali celo prejšnjega stoletja. Toda eden osnovnih zakonov futurizma — ki je likovni poganjek tega stoletja — je izumljanje, tj. ustvarjanje oblik, ki jih do zdaj še ni. Picasso ni teoretiziral, pač pa je težil ustvariti take oblike, da bi »zaživele njim lastno življenje«. V resnici naj bi bile njegove slike za naš čas enako žive, kot so Michelangelove za renesanso. To pomeni, da moramo slikarstvo raziskovati, če ga želimo razumeti, se od njega učiti, ga usmerjati, se z njim razveseliti ali razvedriti itd.

Prav podobne družbene napore terja od nas ustvarjanje na tehniškem področju, le da je večji pomen vodenja. To je podoba sedanosti: poudarek na soodvisnosti nas vseh, prehod vplivnosti od posameznika na skupino in od te na posebej usmerjeno skupino.

Ugotovili so, da izpopolnjene oblike inovacijske organizirane prizadevejo od naključnega NEGOTOVEGA, OZKEGA CILJA POSAMEZNika — prek skupinske oblike, kjer je delo že NAČRTNO in je le še delna NEGOTOVOST uspeha — do inovacijskega vodenja, kjer sledi NAČRTNEMU DELU IN VGRAJENI GOTOVOSTI zanesljivo doseganje CILJA ORGANIZACIJE.

S tem v zvezi je stanje inventivne dejavnosti: od čudaških izumov prek političnih akcij (referenti, pravilniki, urejanje okolja...) do akcij družbenih institucij itd.

Inovativna zmožnost organizacije se zelo počasi povečuje, če temelji na poslovno manj pomembni inovativnosti posameznikov, in zelo hitro, če temelji na inovativnosti skupin. Še hitreje raste ta zmožnost, če je vodenje inovacij strateško — in najhitrejše, če je ciljno! Zaenkrat ciljno še ne more biti naš cilj, ker je lahko šele cilj dežel z vesoljskimi programi, ne s helikopterskimi. Poglejmo si, kaj potrebuje strateški način vodenja inovacij!

V načelu je preprosto: iskanje razvojnih nalog oz. problemov in nato njihovo delegiranje. Trije tipi nalog pokrijejo vse načine iskanja problemov: razvojne naloge, problemi skupine, ideje skupine. Pri prvem tipu (razvojnem) je treba urediti delegiranje nalog, nato pa nastopita fazi idejne rešitve in izvedbene rešitve, pri ostalih dveh pa gre le za iskanje idejne in nato izvedbene rešitve.

Delegiranje je možno navzdol ali navzgor ali v obeh smereh. Prvi način je slab, pri drugem gre za individualno inovacijsko dejavnost z enako kompetentnostjo vseh strokovnjakov do inovacij, kjer ima tehnično kompetentnost neposredni delavec; v obojsmernem sistemu delegiranja razvojnih nalog je sistem vodenja odprt in tehnična kompetentnost je rešena. Delegiranje nalog naj bo v obeh smislih vertikalne smeri. Za tak način pa morajo biti usposobljeni vsi vodje, kajti gre za ciljno vodenje, ki naj bo delegirano na čim nižji organizacijski nivo vodenja. Ker večinoma nimajo zmožnosti za ciljno vodenje, naj bi vodje posedovali vsaj zmožnosti za strateško, odprto in projektno vodenje. Take in podobne zmožnosti in usposobljenosti so ključnega pomena za uspešno organizirano inoviranje v katerikoli delovni organizaciji. Odprto vodenje je tak-

šo, ki pridobi zaupanje sodclavcev — to pomeni, da temelji na osebni poštenosti. Strateško in projektno sta podana z analizo dosedanjega in predvidevanjem prihodnjega poslovnega in tehničnega razvoja delovne organizacije. Zahtevata pa seveda tudi zmožnost sodelovanja s soljudmi in z oddelki.

Sedanja smer razvoja inovativne dejavnosti pelje v strateško vodenje, ki bi ga v najbolj preprosti pa tudi najbolj živi obliki prikazali kot trojico sodelavcev:

**INOVATOR — NEPOSREDNI VODJA — STROKOVNJAK.**

Važno v tej shemi je, da ni nihče od njih prvi ne zadnji, temveč bi jih v organizacijskem grafikonu napisali vsakega ob svojem oglu enakostraničnega trikotnika.

Nadalje si zapomnimo, da se delovna organizacija uspešno loteva strateškega razvoja inovacij tako, da zajame v plan le tisti segment svojega delovanja, ki ga dobro obvlada. Vodje naj dobro poznajo probleme v trženju in v razvoju tega segmenta. Tako morajo zanesljivo in ustvarjalno voditi inovacijsko obnašanje podjetja. Brez odprtosti seveda ne gre.

Ali se zadostti resno pripravljam za tak usmerjen razvoj v inovativno družbo? Po tem, kar so slovenske železarne in velik del slovenske industrije storile na področju organiziranja inovativnosti in inovatorjev do zdaj, lahko upravičeno upamo, da bomo sodobna znanstvena spoznaja hitro dojemali in uresničevali še naprej.

Franc Uranc

Vir: F. Rener: Predavanje na skupščini ZDIATI Slovenije 1988.

# ZDRAVJE

## ISKRICE IZ MEDICINE

### Z NARAVO PROTI RANI ŽELODCA IN DVANAJSTERNIKA

Bolnikov z rano na želodcu ali na dvanajsterniku je precej. Vsi, ki to obolenje imajo, vedo, da bolezen niha. Med obdobji dobrega počutja se vrstijo obdobja poslabšanja; to so obdobja, ko v predele želodca tišči, peče in boli, sili nas na bruhanje itd. Najpogosteje se bolezen poslabša v pomladanskih in jesenskih mesecih.

Sodobna medicina je tudi tem obolenjem stopila na prste. Danes lahko rečemo, da je zdravljenje obeh obolenj precej bolj preprosto kot pred leti, pa tudi uspešnejše. Operacije so potrebne le izjemoma, prav tako ni več potrebna niti stroga dieta, ki smo jo včasih predpisovali. Se vedno pa velja, da je kajenje poglavitni vzrok obolenja, zato ga v prvi vrsti odsvetujemo.

Danes je na tržišču veliko kemičnih preparatov, ki lajšajo bolniku težave oz. celijo rane, a vsakokemično sredstvo ima žal tudi stranske učinke. Preden posežete po teh preparatih, **poskusite sredstva, ki vam jih ponuja narava.** V kozarec z 1/3 litra toplice vode dodajte jušno žlico meda in dobro premehajte. To medeno vodo pijte leže po požirkih, med tem pa menjajte položaj (vrrite se s trebuha na bok, z boka na hrbet, na bok in spet na trebuhi itd.) S tem načinom zdravljenja in ob hrani, ki ne draži želodca (opustite tudi kavo in cigarete!), boste uspeli hitreje ozdraviti razjedo kot s kemičnimi sredstvi.

V nekaterih primerih pomaga tudi kozarec mleka, ki ga pijete po požirkih, istočasno pa žvečite keks.

### REGRAT PREPREČUJE NASTAJANJE ŽOLČNIH KAMNOV

Regrat ni le prijetnega okusa, ampak tudi vitaminskovo zelo bogat, vsebuje pa tudi snovi, ki po najnovejših podatkih preprečujejo nastajanje žolčnih kamnov, že ustvarjene pa celo raztopljujo. Ljudje, ki so nagnjeni k stvarja-

nju žolčnih kamnov, naj dvakrat letno naredijo **kuro z regatom:**

Vsak dan naj popijejo skodelico čaja iz regata ali žlico regatovega svežega soka. To naj ponavljajo 4–6 tednov. Istočasno naj jedo manj sladkorja, maščob in bele moke, piyejo pa manj prave kave.

Sok stisnemo iz svežih regatnih listov, čaj pa pripravimo tako, da poparimo posušene zelene dele regata (liste) in pustimo stati 10 minut. Zelene dele regata nabiramo praviloma ob cvetenju, posušimo pa jih na zračnem prostoru in v senci.

### RIBE ZAVIRAJO POAPNENJE ŽIL

V naši prehrani je vse pre malo rib, čeprav že dolgo vemo, da so zdrave. To so potrdile tudi 25-letne raziskave pri Eskimih. Ugotovili so, da ribje olje deluje na presnovi snovi v organizmu v tem smislu, da zmanjšuje količino krvnih maščob (holesterola in trigliceridov), ki so v zvezi s srčnimi obolenji. Ribje olje namreč zavira poapnenje krvnih žil, s tem pa pomaga preprečevati srčni infarkt.

### SPORT IN IZGUBA KILOGRAMOV

Ce se vsakodnevno ukvarjam s športom 20–30 minut, izgubimo pri teku 220 kalorij, pri vožnji s kolesom 125 in pri plavanju okrog 150 kalorij... Ce smo se odločili za hujšanje s športom, moramo istočasno znižati tudi kalorije, ki jih v telo vnašamo s hrano, sicer je uspeh naših prizadevanj dokaj klavrn. Pa si poglejmo primer.

Ce se po športni aktivnosti odjejamo s 1/4 l piva, smo v telo vnesli 140–150 kalorij. Iztržene kalorije smo takoj nadomestili z novimi, temu primeren na je potem tudi rezultat.

Referat za zdr. vzgojo



Montaža zavore

# KULTURA

## KULTURNA KRONIKA

V maju je bilo več nastopov obeh gledaliških skupin SS TNPU Ravne po krajih Mežiške doline.

**12. maja** je angleška gledališka skupina ravenske srednje šole nastopila na republiškem srečanju mladinskih gledaliških skupin v Trbovljah in dosegla velik uspeh.

Igralki Katja Leitinger in Darja Golob sta dobili zlato Linhartovo značko — kot najvišje priznanje za igralske dosežke. Skupina bi se bila uvrstila na zvezno srečanje, a žal kot musical ne ustrezava konceptu tega srečanja.

**7. maja** je bil na Prevaljah, naslednji dan pa v Kotljah Koncert iz naših krajev. Na javni radijski oddaji je vsakič nastopil domači zbor, na Prevaljah mešani zbor Društva upokojencev, v Kotljah pa Hotuljci.

**10. maja** je bilo v Mežici 23. srečanje otroških in mladinskih zborov občine Ravne.

**13. maja** je bilo na Prevaljah medobčinsko srečanje otroških in mladinskih zborov iz štirih koroških občin. Ravensko občino sta predstavljala otroški zbor prevaljske in mladinski zbor mežiške osnovne šole.

**Istega dne** je gledališka skupina KUD Bratstvo igrala Gospodo

in tovariše v kulturnem domu v Žerjavu za šest (6) gledalcev.

**14. maja** je bil na Prevaljah letni koncert Pihačnega orkestra DPD Svoboda Prevalje.

**18. maja** so pripravili Avseniki v sodelovanju z Nedeljskim Osino podoknico. Peli so najstarejši Prevaljčanki — 104 leti stari Marija Debelač. Zatem je ta znani narodnozabavni ansambel imel koncert v športni dvorani na Ravnah.

**21. maja** je bil na Prevaljah skupni koncert moškega in mešanega pevskega zbora DU Prevalje in Tamburaškega orkestra DPD Svoboda Prevalje, v Črni pa letni koncert mešanega pevskega zbora Mato.

**26. maja** je bil na Ravnah po-mladni koncert Pihačnega orkestra ravenskih železarjev.

**27. maja** je oktet TRO nastopil na medobčinskem srečanju malih vokalnih skupin na Muti.

Ob koncu meseca sta imela svoja letna koncerta še mešani pevski zbor Hotuljci v Kotljah in moški zbor KUD Gozdar v Črni.

**Od 20. do 28. maja** je bila v ravenskem likovnem salonu razstava slik akademskega slikarja Bojanija Čeha.

M. P.

## VRESJE 1975 : VRESJE 1988

Med Vresjem '75 in '88 je tri-najst let razlike, zato ju je izredno zanimivo primerjati.

Vresje '75 je Vresje moje generacije. Danes vem, da si ga takrat nisem le slučajno zavila v črn papir, ampak sem si ga morala — če sem bila tipična predstavnica takratnih maturantov, kajti — kot kaže vsebina našega Vresja — smo si mi bili s črnim, smrtno, razočaranjem, pokolom, ničevnostjo, klovnovstvom, temo, umazanijo (v Vresju mrgoli takih in podobnih simbolnih izrazov) z roko v roki. Taka je bila naša usoda: »Bežiš, padeš, se ponovno pobereš in spet bežiš. Vedno samo bežiš! Hitiš od enega

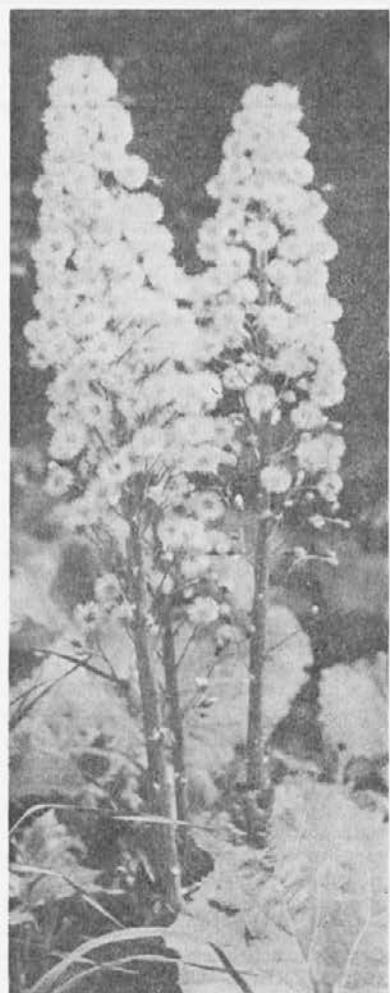
do drugega in neusmiljeno iščeš smisel življenja. Medtem pa izgubljaš mladost in upanje. Dobil pa si le šopek rož in poljub in del srca, ki ga nisi maral sprejeti, ker si hotel imeti celega. In ponovno si sam — turist v črnnini in z ugaslim uvanjem. Na obrazu ti je postal skisan nasmeh, kot darilo smrtnikom. Ko se srečaš s svojo popačeno podobo, ko sleherni dan opaziš nekaj novih gub, se spriznasti z usodo in črni na te privlači in doda zadnji kamenc v mozaiku življenja.« Posledica takšne usode je seveda pesimizem, ki ga v našem Vresju izraža večina literarnih prispevkov. Motivov iz tistega,

»ko se ponovno pobereš« je zelo malo, so pa to čista ljubezen (»Morda so veličastni res samo tisti trenutki razdajanja; ali pa celo že misel, da si ljubljen«) in sožitje z naravo (»Bili smo sami z Olšavo. Vse naokoli nas je bilo polno sive megle. Bili smo navdušeni«), čeprav je lepotu narave velikokrat le kontrast vsej drugi grdobiji na svetu (»Tako belo je cvetje in tako modro je nebo. A tudi med to lepoto je košček umazanije, je košček hinavščine, ki ubija in mori«).

Clovek danes kar težko verjameta, da si takrat res tako mislil in čutil. Zdaj ti je namreč veliko bliže tisto, kar prinaša Vresje '88: isti problem, ki je v tem, »da nisi edini, da se svet nikakor ne vrni okoli tebe in zaradi tebe«, vendar zato današnji četrtostolec ni več pretežno samo resignirano vdan v usodo (nekateri pesmi s konca zbirke izpovedujejo tudi še to), pač pa ve, »da moraš v skladu s tem živeti«. Pravi: »...vse je pusto, mrtvo, ne, to je laž — jaz še živim« in poziva »Zaupaj vase in v to, kar delaš, potem ti bo uspelo!«, kljub temu, da »obstaja dvom in da ne veš, ali je naše življenje namen ali naključje, ali je zbirka čudežev ali smotrna urejenost.« Torej poziv k aktivnosti, ki zaenkrat še ni konkretna (samozavest pa se že kaže: »S sejma elektronike smo ušli že čez pol ure...«, »Grozijo z opomini, neopravičenimi, z dvojnim zadelovanjem. Potem pa spet ne bo nič. Kaj nam pa morejo?«) — tisti »plavivi« celega razreda pa je to že zares — pač pa jo videnja in občutenja problemov dajejo slutiti. Kajti do problemov so mladi ironično napadalni, kritični. Ti problemi dijakov naše srednje šole pa so vsi tisti iz Mladine: »Toliko strojev na kupu še nisem videl nikoli. To, da nisem nikoli zvedel, čemu so namenjeni, je bila verjetno le majhna napaka mentorja; Modrina okrog njega, modrina nad njim, nikjer nobenega samoupravnega akta ali ustavnega amandmaja. Če to ni idealna svoboda?; Prišel je iz tretjega letnika vojaške šole iz Ljubljane. Pravijo, da je namezen, ker je pustil vojsko; Bomo umrli za kostnim rakkom?; Popotnike, kot sva bila midva, jemljejo kot nekaj populoma normalnega, vedno so ti pripravljeni pomagati. Pravi zgled za naše turistične delavce.; Vsi so bili svobodni. In vsi so si zastavljali isto vprašanje: KAJ JE ZA TISTO ZAVESO?; Priznam! Ampak samo jaz pa tudi nisem kriv! Tu so še mentorji in predvsem sistem; ...zlajnana proslava za dan republike...« itd.

V Vresju '88 so torej tipični mladi '88 zaradi časa predvsem kritični, vendar pa zaradi mladosti tudi tipično mladi: z (razočaranimi) ljubeznimi, šolskimi težavicami, navdušenji in vdanostmi. — Se mi pa zdi, da je nam bilo lepše.

Takšne so vsebinske primerjave obeh Vresij, ki so kot na dlani. Lahka je tudi oblikovna primerjava; zato, ker je ni treba narediti, toliko bolj superiorna je letosna brošura: izvirna oblikovno in barvno ilustrirana, z drznim in odličnim uredniškim prijemom Miloša Dinića, ko so vsebine ločene po tematskih sklopih in napovedane z moti (npr.: Kaj je za tisto zaveso? «...«

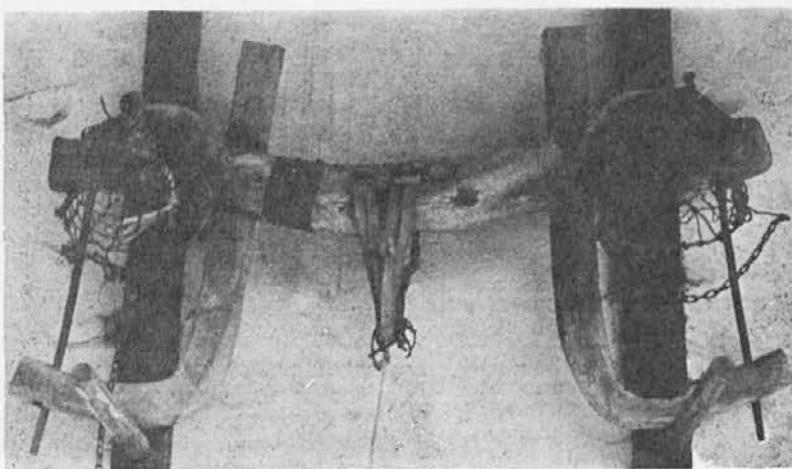


Puhki

svojo pametjo so uničevali, s svojo pametjo so izgubili...«) Takšni sklopi so širje s še posebnim uvodom in zaključkom, ločeni tudi na prozo in pesmi. Slednjih ni več v našem kot v letošnjem Vresju, pa čeprav bi bilo pričakovati, da so kritike »bolj za v prozo«. Zaradi narave prevladujočega problema pa je literarna vrednost našega almanaha večja. Bolj negovan izraz imamo, vanj še nismo pustili izrazom kot »pinkola in sranje«, čeprav vem, da smo jih govorili; tukaj pa jih je že polno žargonskih (god, shit, pismo, jupi, zakoličiti, tragika na vrhuncu itd.). Smo bili pa tako mi kot letosnji maturanti ponekod skregani s pravopisom.

Gotovo je med Vresjem '75 in '88 možnih še več primerjav. Zanimive so zato, ker pokažejo predvsem razlike v mislih in čustvih generacij, manj druge (npr. literarne), čeprav so tudi postranske ugotovitve, kot je npr. ta, da je bil v naših časih popularen Hendrix, zdaj pa je Bruce Springsteen, nadvse zanimive.

Helena Merkač



Zmeraj bolj muzejska starina

### ZAHVALA

Vodstvo krajevne skupnosti Javornik-Šance se zahvaljuje vsem, ki so pripomogli, da je bilo praznovanje delavskega praznika 1. maja letos tako prisrčno in lepo, predvsem članom iniciativnega odbora, prostovoljnemu gasilskemu društvu Ravne in Kmetijski zadružni Trata Prevalje, pa tudi številnim krajanom, ki so se prireditve in kresovanja na večer pred praznikom udeležili.

## NAŠE PESMI NAJ DONIJO

Na 23. srečanju otroških in mladinskih pevskih zborov Naše pesmi naj donijo — bilo je 10. maja v Narodnem domu v Mežici — je nastopilo vsega devet zborov. Občinstvo so s pesmijo pozdravili mali šolarji iz domačega otroškega vrtca, nakar so sledili otroški zbori vseh večjih šol v dolini, tudi podružnična šola Leše ima svojega. Manjše je število zborov na višji stopnji, saj so na reviji so delovali samo trije mladinski zbori iz Črne, Mežice in s Prevalj. Mladinska zpora na ravenskih osnovnih šolah letos ne deluje, kar je velika škoda, saj sta bila na lanskem srečanju med boljšimi zbori. Vzrok, da sta zamrla, ni v tem, ker otroci ne bi hoteli peti, ampak šoli nimata ustreznih glasbenih pedagogov — zborovodij. Pomanjkanje zborovodij pesti tudi druge šole, predvsem šolo Juričevega Drejčka ter ravensko srednjo šolo, na kateri pevski zbor zaradi bolezni glasbenega pedagoga letos že drugo leto ni prav deloval.

Ali je tarnanje ravnateljev, da na naše šole ni mogoče privabiti dovolj dobrih glasbenih pedagogov, upravičeno ali ne, naj preso dijo šolski strokovnjaki, prav tako naj se vprašajo tudi, zakaj je tako. Nam ostane le še pesimistič-



Nastop otroškega zpora OŠ Koroški jeklari

no vprašanje: Če že šole nimajo dovolj ljudi, ki bi se bili pripravljeni (ali mogli) ukvarjati z glasbeno vzgojo mladih, ko jim je to še neke vrste službena dolžnost, kako bomo v prihodnje sploh še našli zborovodje za odrasle, kjer je za delo potrebna zelo velika mera entuziazma?

M. P.

in Darja Golob — mentorica Vera Mrdavščič. Vsi udeleženci so prejeli priznanja, omenjeni učenci pa še knjižne nagrade. Udeležili so se republiškega tekmovanja, ki je bilo v Celju.

Člani Slavističnega društva koroške regije se ne strinjam s tako zastavljenim tekmovanjem, saj učenci na področnih tekmovanjih ne tekmujejo pod enakimi pogoji. Novi predlog predvideva tekmovanje iz učne snovi. Lani so učiteljice iz OŠ Franjo Golob organizirale republiško tekmovanje za osnovnošolce o poznajanju del Leopolda Suhodolčana.

Nekateri člani smo bili lani maja na strokovni ekskurziji po Trubarjevi krajih (Tübingen, Derendingen), več pa nas je bilo na ekskurziji po Koroški. Po Prežihovi poti bomo predvidoma šli septembra. Marca smo imeli v prostorih Osrednje koroške knjižnice letno konferenco. Za prijetno razpoloženje po uradnem delu je poskrbela igralka Polona Vetril z recitalom izbranih odlomkov iz domače in svetovne literarne zgodljivice.

Miran Kodrin, predsednik Slavističnega društva Koroške krajine

## DELO SLAVISTIČNEGA DRUŠTVA KOROŠKE KRAJINE V LETIH 1987/88

Sedež društva je bil oktobra 1986 prestavljen iz Slovenj Gradca na Ravne. Društvo združuje petdeset članov, predvsem osnovnošolskih in srednješolskih učiteljev.

S sodelovanjem družbenopolitičnih organizacij občine Ravne in Osrednje koroške knjižnice dr. Franc Sušnik smo pripravili tri predavanja. V aprilu 1987 je o prozi Florijana Lipuša spregovorila lektorica Silvija Borovnik. Marca je pesnik Cyril Zlobec razgrnil nekaj misli iz knjige Slovenska samobitnost in pisatelj, oktober pa je dr. Janez Rotar predstavil delo Vuka Karadića. Letos želimo, da bi predavali Meta Grosmanova o interpretaciji literarnih besedil, Janez Gradišnik ali Veselin Gjurin o jezikovnih vprašanjih.

Društvo je lani organiziralo dve tekmovanji za osnovnošolce in srednješolce iz znanja materinščine za Cankarjevo priznanje.

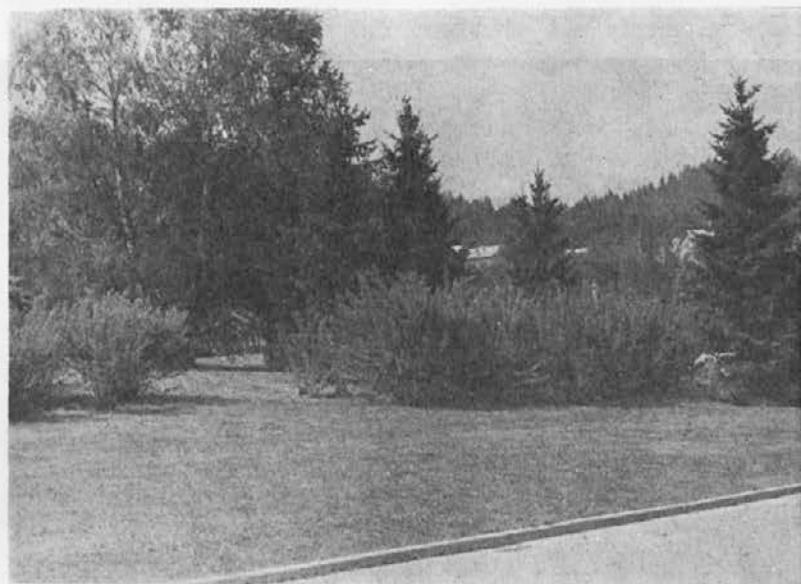
### ČESTITKA

Pihalni orkester DPD Svoboda Prevalje je na tekmovanju Zvezne pihalnih orkestrov Slovenije v 3. skupini — bilo je 29. maja v Ormožu — dosegel zlato plaketo, za igranje v korakanju pa oceno zgledno, kar je najvišja možna ocena. Za uspeh prevaljskim godbenikom in dirigentu Marku Kavčičniku iskreno čestitamo!

Na Osnovni šoli Koroški jeklari je bilo področno tekmovanje. Lani so nam teste in naslov spisov poslali kolegi iz republiškega slavističnega društva, letos pa pomoči ni bilo, zato smo morali to delo opraviti sami. Osnovnošolske učiteljice so vprašanja poslale v Dravograd na Zavod za šolstvo. Svetovalka za slovenski jezik in književnost Marjana Pačnik je izbrala dvajset vprašanj. Za srednješolce so sestavili teste in izbrali naslove profesorji Vera Mrdavščič, Silva Sešel, Maja Senica in Miran Kodrin. Regijsko tekmovanje je bilo aprila na srednji šoli TPNU Ravne. Triinštiriščeset osnovnošolcev — učencev sedmih in osmih razredov — se je pomirilo v poznavanju materinščine in poezije Nikla Grafenauerja. Najuspešnejši so bili Veronika Kodrun iz OŠ Franja Goloba s Prevalj — mentorica Iva Potočnik, Tina Verovnik iz OŠ Prežihov Voranc z Raven — mentorica Olga Mežner, in Metka Erjavec iz OŠ Franc Pasterk Lenart iz Mežice — mentorica Marija Fonovič.

Devetintrideset srednješolcev z ravenske in slovenjgraške šole je razmišljalo o sodobni slovenski poeziji: sedemindvajset prvo in drugošolcev ob poeziji Kajetana Koviča, dvajset tretješolcev in četrtošolcev pa ob liriki Gregorja Strniše. Največ znanja so pokazali Simona Vončina, Metka Kordiš — mentorica Vera Mrdavščič, in Špela Šipek — mentorica Irena Oder; ter Andrej Vranič — mentorica Silva Sešel, Barbara Kovač-Mynt

## DOKAZ PO LETU DNI



Grmičevje v srednjem planu fotografije se bohoti, ni res? Nejvernji Tomaži, to so tiste forsiti pred upravo, ki so jih lani naši komunalni delavci porezali do tal, vi pa ste zagnali vik in krik češ: le uničimo še tisto iz narave, kar imamo!

Nauk: včasih je dobro stvar prespati!

H. M.

# REKREACIJA IN ŠPORT

## ALPSKO SMUČANJE

Z minulo sezono, ki je bila sicer skopa s snežno odejo, so lahko alpski smučarji Fužinarja bolj zadovoljni, kot s sezono 1986/87. Potem ko sta v mladi A reprezentanci Jugoslavije ostala le Matej Čuješ in Pavli Čebulj, iz nje pa je izpadel Dušan Zagar ter v mladi B Borut Močnik in v mladinski A Branko Zagar, ima po tej sezoni Fužinar v reprezentance uvrščen kar 7 tekmovalcev. Torej prej le štiri, sedaj pa kar tri več. Strokovna komisija pri SZJ je namreč že sporočila seznam reprezentantov za sezono 1988/89, od Fužinarja pa so uvrščeni: D. Zagar, Čuješ in Čebulj v moško B, B. Zagar v mladinsko A ter Kostanjevec, Pangerc in Pepevnik v mladinsko B reprezentanco. Sicer pa, poglejmo kako minilo sezono ocenjuje trener smučarskega kluba Fužinar Jaka Valtl:

»Glede na zastavljenne cilje tekmovalcev A skupine, je bila sezona 1987/88 dokaj uspešna. Praznina, ki se je pojavila pred leti pri letnikih 72, 73 in 74, se še pozna, vendar glede na precej kvalitetno skupino letnika od 1975 do 1977 se lahko že v naslednji sezoni nadejamo boljših rezultatov starejših pionirjev. Opazno je dokaj poprečno delo v vseh drugih skupinah, razen B 1. Mislim, da je treba vložiti precej več truda, znanja in navsezadnjene tudi več prostega časa, da bi se tudi v ostalih skupinah naredil večji kvalitetni premik naprej. Ne moremo vselej govoriti o generacijskih prazninah in o netalentih med našimi otroki. Menim, da moramo ravno strokovni delavci pri klubu prevzeti večjo odgovornost in breme predvsem nase.

Seveda so bili pogoji dela v pretekli sezoni zaradi pomanjkanja snega bolj slabti. Skupini A in B ena sta trenirali v glavnem na avstrijski strani Pece, za ostale skupine pa ni bilo ne denarja ne prevozov, pešala pa je tudi organiziranost. V tej sezoni smo premalo trenirali slalom in seveda v začetku sezone predvsem hitre discipline — smuk in super VSL. Že v pretekli sezoni 1986/87 sem poudar-

jal potrebo po domačem smučišču, za možnosti treninga VSL in super VSL. Smučišče smo izgradnjo proge pri Ošvenu končno dobili, vendar imam zelo malo upanja, da bomo smučarji Fužinarja lahko to smučišče s pridom uporabljali, kot denimo plavalci bazen, kegljači kegljišče v DTK in podobno. Res bi bila škoda, da naši mladi smučarji ne bi mogli optimalno izkoristiti tako kvalitetnega smučišča za svoj razvoj v vrhunskega športnika. Vse prevečkrat se je dogajalo, da smo imeli z vadbo na Ošvenu nemalo težav, zato mislim, da se je treba resno pogovoriti na relaciji SK Fužinar—tozd Družbeni standard o načinu, urniku in poligonu za treninge na omenjenem smučišču,« je sklenil fužinarjev trener.

## SMUČARSKI SKOKI

Fužinarjev smučarsko skakalni center v Dobri vasi je bogatejši še za en objekt. V nedeljo, 15. maja, na dan praznika občine Ravne so predali svojemu namenu novo 23-metrsko skakalnico iz umetne snovi. Tako ima sedaj Fužinar na voljo tri plastične skakalnice 12-, 23- in 30-metrsko ter prenovljeno 60-metrsko klasično skakalnico. Neutrudni zanesenjaki, športni delavci pri SK Fužinar, pa že imajo v načrtu gradnjo novih skakalnic — 45- in 80-metrsko, s tem pa bi bil dokončno uresničen cilj: izgradnja kompleksa smučarskih skakalnic v Dobri vasi.

Po otvoritvi skakalnice so izvedli tudi medklubsko tekmovanje v počasnitve občinskega praznika. Na 23- in 30-metrski skakalnici je nastopilo 40 tekmovalcev, med njimi so dosegli solidne uvrstitev tudi mladi skakalci Fužinarja. Med mlajšimi pionirji je zmagal Andrej Zagernik, tretji je bil Boštjan Videršnik. Med starejšimi pionirji je najdlje skočil Velenčan Triplat, tretje mesto pa je pripadlo Jožetu Zagerniku. Najdaljša skoka — 30,5 in 30 m je imel domačin Erih Pečnik, ki je osvojil 1. mesto med mlajšimi mladincami, tretji pa je bil njegov klubski tovarš Kristijan Švab.

V ekipni razvrsttvitvi so bili najboljši Velenčani pred Fužinarjem in Zahomcem (Avstrija).

Fužinarjevi smučarji skakalci so tudi v sezoni 1987/88 dosegli viden kakovosten napredok. V skupni razvrsttvitvi ekip so v minuli zimski sezoni osvojili 7. mesto v Jugoslaviji, posamezni tekmovalci ravenskega kluba pa so v tekmovanju za pokal cockte dosegli naslednje končne uvrstitev: ml. pionirji C — 5. Aleš Stočko (ekipno) v tej kategoriji 7.), ml. pionirji B — 3. A. Zagernik 14. Aljoša Krivograd (ekipno 4.), st. pionirji — 1. Erih Pečnik, 9. Kristijan Švab (ekipno 3.), ml. mladinci — 4. Pečnik (ekipno 6.).

## ATLETIKA

Po lanskem odstopu profesionalnega trenerja KAK na Ravnah se je koroška atletika znašla v dokaj težkem položaju. Klub so zapustili številni mladi obetači tekmovalci, vendar njih pa tudi prva dama koroške atletike — reprezentantka v skoku v višino Darja Lihneneger, ki je prestopila k ljubljanski Olimpiji. Ne samo kakovostno, tudi organizacijsko je bil klub pred razsulom.

Toda peščica atletskega zanesenjaka, med njimi zlasti Zdravko Kotnik in Bojan Pogorevc, niso držali križem rok. V kratkem času so z novo organizirano znotraj kluba in z zagrizenostjo vseh, ki so ostali ravenski atletiki zvesti, našli pot iz krize. Še tesnejše so se povezali z bazo, to je s šolami, in izdelali program ukrepov za izboljšanje stanja koroške atletike skupaj z ZTKO Ravne in ne nazadnje, veliko si obetajo tudi od tesnejšega sodelovanja z atletsko sekcijo Partizana Slovenj Gradec.

Prvi vzpodbudni rezultati atletov KAK v letošnji sezoni so dali vsem še novih moči za nadaljnje delo. Posebej na tekmovaljih v Novi Gorici, Celovcu in ZR Nemčiji so bile dosegene dobre uvrstitev. Svojo odlično formo sta zlasti potrdila Dani Ošep in Irena Šmid, ki sta letos zmagala



Akrobacije

tudi na krosu Dnevnika. Na otvorenem mitingu v Novi Gorici sta zmagala prav Ošep in Šmidova med članji in članicami v teknu na 1000 metrov. Med mladinci je bil Primož Pušnik drugi, Janez Stern šesti, med pionirkami pa je zmagala Anita Mežnar.

Prvega maja je bil mednarodni miting v Celovcu. Šmidova je bila najboljša v teknu članic na 800 m, med mladinkami pa je na 600 m presenetljivo slavila še pionirka Mežnarjeva. Druga skupina atletov koroškega kluba je tačas sodelovala na pouličnem teknu v Zahodnonemškem Freilassingu. Med tekmovalci iz šestih držav je ponovno zablestel Dani Ošep, ki je v teknu na 6200 m osvojil 2. mesto in dosegel lep mednarodni uspeh. Pohvaliti je treba tudi nastop mladega Pušnika, saj je bil v kategoriji mladincev prvi.

Letošnjih prireditvev po poteh partizanske Ljubljane se je udeležilo tudi precej tekmovalcev s Koroške, med njimi tudi naš sodelavec Alojz Gologranc iz DS za gospodarjenje, ki se je doslej udeležil vseh prireditv v našem slovenskem glavnem mestu — torej kar 32-krat. Tudi tokrat je tekel skupaj z Mirkom Kranjcem in Harijem Repotičnikom na partizanskem maršu, osvojili pa so med veterani 7. mesto. Trojka KAK v postavi: Tomaž Robač, Vehbi Tahiri in dr. Brane Breznikar je osvojila med osnovnimi organizacijami 6. mesto, v skupni razvrsttvitvi pa so bili 7.

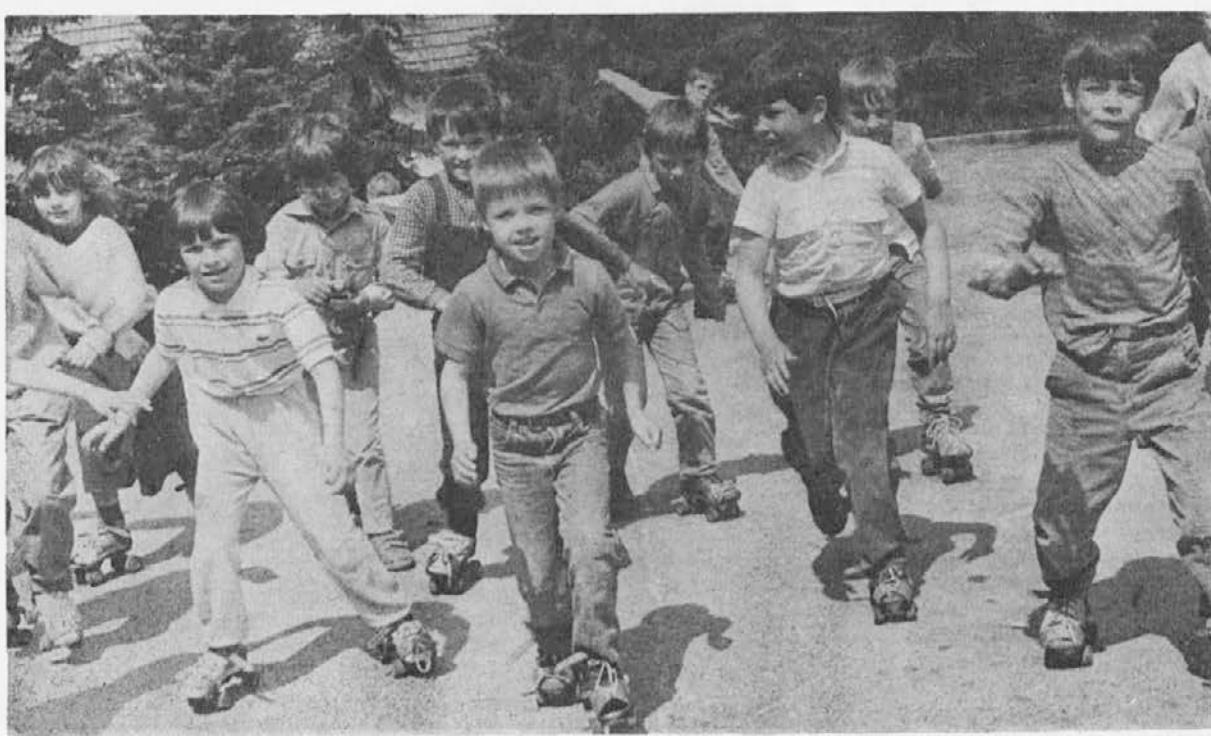
Malega maratona na 21 km, ki je bil 15. maja v Kostanjevici, so se udeležili nekateri sodelavci iz železarne. Najbolje je bil uvrščen Mirk Laznik na 6. mesto, Vehbi Tahiri je bil 8., Beno Jelen pa 11.

## ODBOJKA

22. maja je bil v Kanalu ob Soči republiški finalni turnir za mladince v odbojki. Fužinarjeva ekipa trenerja Krenkerja je osvojila 2. mesto v Sloveniji, naslov republiških prvakov pa so si pridigli mladi odbojkari Partizana Črnuče, zahvaljujoč boljši razliki v nizih. Rezultati: Fužinar — Salonit 3 : 1, Partizan Črnuče — Fužinar 3 : 1 in Salonit — Partizan Črnuče 3 : 2.

## PLAVANJE

Slovenski plavalci in plavalke so z uspehom nastopili na sedmem mednarodnem mitingu v Spittalu v Avstriji, med njimi so prva mesta osvojili tudi plavalci Fužinarja. Aleksan-



Na pohod

der Ambrož je zmagal na 200 m hrbtno in 100 m delfin, Matija Medvešek na 100 prsno in 200 mčano, Ravenčan Krešo Božikov, ki sicer plava za Kranjski Triglav, je bil trikrat prvi, na 200 krovil ter 100 in 200 hrbtno. Med letniki 1977 je bil Miha Hribnik najboljši na 200 hrbtno, 100 delfin in 200 mčano, Eva Breznar pa je zmagala na 100 prsno, 100 delfin in 200 mčano.

Na mednarodnem mitingu Ilirje v Ljubljani je plavalec Fužinarja Ambrož trikrat zmagal, in sicer na 100 in 200 m hrbtno ter na 100 m delfin.

#### NAMIZNI TENIS

Moška ekipa Fužinarja v postavi Bezjak, Špegel, Tušek, Bač in Rožič, ki nastopa v sezoni 1987/88 v I. B. republiški ligi, je v jesenskem delu zabeležila le dve zmagi in bila kar šestkrat poražena. V nadaljevanju igrajo fantje bolj uspešno, saj so v šestih tekma trikrat zmagali in so trenutno, dve kolik pred koncem prvenstva uvrščeni na 6. mesto med desetimi ekipami. Ravenčani so premagali Petovio Ptuj 7 : 2, Poljčane 9 : 0 in Tempo Titovo Velenje 8 : 1, izgubili pa proti Sevnici 1 : 8, Krškemu 3 : 6 in celjskem Ingradu 3 : 6. V zadnjih dveh kolik so gostovali v Murski Soboti in Beltincih.



Bernardin

#### NOGOMET

Do konca prvenstva območne slovenske nogometne lige — vzhod, je preostalo le še eno kolo. Fužinar bo 19. junija igrал v Pekrah, Ojstrica bo gostila Partizana iz Žalcia, slovenograški Partizan pa Pohorje iz Ruš. Tačas je usoda Fužinarja in Ojstrice, ki sta se vseskozi borila proti izpadu iz lige, bržkone znana. S končno uvrstitevjo vseh treh koroških enajstek vamo bomo postregli v prihodnji številki, tokrat objavljamo le rezultate Fužinarja od 16. do 18. kola: Fužinar — Era Šmartno 1 : 1, Proletar — Fužinar 2 : 1 in Fužinar — Kovinar 2 : 0. Posebno proti marsekskemu Kovinarju so Ravenčani zaigrali izredno dobro in zadali vodilni ekipi prvi poraz v spomladanskem delu prvenstva. Posebej se je v tej tekmi odlikoval Fužinarjev vratar Čordič. Kasneje so nogometni Fužinarji odigrali še tekme z Dravograjcami in Slovenjgrajcami doma ter s Pohorjem v Rušah.

Mladinci Fužinarja bodo zanesljivo izpadli iz območne slovenske nogometne lige, saj so v drugem delu tekmovanja, vse do 18. kola osvojili eno samo točko. Potem ko so igrali doma neodločeno s Šmartnim 2 : 2, sta sledila še dva visoka poraza, 6 : 0 v

Zagorju s Proletarcem in 1 : 9 na Ravnah v srečanju z Muro iz Murske Sobote. Tudi mladinci bodo prvenstvo sklenili konec tedna, 19. junija.

#### ROKOMET

V sedmih kolik spomladanskega dela prvenstva v drugi republiški ligi, so rokometni Fužinarji oddali le tri točke, to pa je bilo dovolj, da se je vodilnim Ravenčanom nevarno približala ekipa Ormoža. Po neodločenem izidu v Ptiju z Dravo so igralci Fužinarja nesrečno izgubili na »vročem« terenu v Ormožu, kjer domačini niso izbirali sredstev, da bi prišli do zmage. Ormožani, ki so bili skozi vse prvenstvo tik za petami Fužinarju, so tako prišli do zaostanka ene same točke. Rezultati: Ormož — Fužinar 21 : 20, Fužinar — Šempeter 24 : 17 in Branik — Fužinar 17 : 20. Do konca prvenstva so Mrdavšč in njegovi soigralci odigrali še dve tekme, in sicer v Veliki Nedelji in doma z Aerom Celje.

Dekleta Fužinarja so v šestih kolik drugega dela prvenstva le enkrat izgubile, in to v Velenju s tamkajšnjo drugo ekipo, ki pa tekmuje zunaj konkurenco. Sicer so kar po vrsti premagovale svoje nasprotnice: Belinko, Dravo in Lisco doma, v go-

hael Breznik, David Sedovšek, Dejan Pečovnik, Roki Štifter, Sebastijan Hrovat, Dimitrij Fajt, Bojan Ranc, Dalibor Božič, Robert Kopić, Miha Kosl, Ervin Fajt, Vlado Kapel, Zarko Kovačevič in Željko Kovačevič.

**7. kyu — beli pas II. stopnje:** Matjaš Kresnik, Goran Kostić, Darko Rožič, Stanka Posedi, Aleš Kogelnik, Aljoša Lipovec, Jakob Vrhovnik, Lovro Cofl in Drago Boričič.

**6. kyu — beli pas III. stopnje:** Matjaž Kitek, Aljoša Parotat, Iztok Praznik, Marko Rogina.

**5. kyu — rumeni pas:** Stane Mravljak, Helena Pepevnik, Nevenka Breznik, Arnold Aljoša, Nedo Sinič, Milan Rogina, Uroš Kresnik, Grega Mlakar.

**4. kyu — oranžni pas:** Jure Radič, Branko Puc, Ivo Vidovič, Ciril Lesnika.

**3. kyu — zeleni pas:** Igor Jurak, Božo Rogina, Zoran Savič, Simon Prosenc, Fatmir Krasnič.

**2. kyu — plavi pas:** Rozika Čekon.

R. B.

#### ALPINISTIČNE NOVICE

##### VELESLALOM POD RADUHO

Na melišču pod Raduho je bilo 16. 4. prvenstvo v veleslalomu za planince in alpiniste. Posebej zanimiv je veleslalom za alpiniste, ki tekmujejo v navezah po dva. Tekmovalci smučajo s po 5 kg težkimi nahrbtniki. Med njimi sta premočno zmagala brata Karničar, AO Jezersko, 5. mesto je dosegla naveza Krejan — Zaglig, 7. pa Špilar — Štornik, obe AO Ravne. Ekipno je zmagalo Jezersko.

Med planinski društvji so zmagali Prevaličani, Ravenčani se tekmovalnja niso udeležili.

##### SPORTNO PLEZANJE V OSPU

24. 4. je bilo v Ospu državno prvenstvo v športnem plezanju. Udeležilo se ga je 17 deklet in 42 fantov iz Hrvaške, Vojvodine in Slovenije.

Finalno smer so fantje (težavnost IX-) morali plezati »na pogled« (smeri od prej niso poznali, na voljo pa so imeli samo en poskus). Dosežena višina se natančno izmeri. Pri isti višini odloča čas plezanja.

Smeri nihče ni uspel preplezati do vrha; najboljši je bil Vili Guček iz AO Trbovlje.

Med dekleti, ki so plezale smer težavnosti VII+, je bila najboljša Simona Škarja, AO Mengš, druga Ines Božič, Obalni AO, imeniten uspeh pa je s 3. mestom dosegla Jelka Tajnik, AO Ravne.

##### PRVOMAJSKI TABOR V PAKLENICI

Od 27. 4. do 3. 5. je bil v Paklenici plezalni tabor, ki se ga je udeležilo 12 članov AO Ravne. Vodja je bil Andrej Špilar. Dani Jezovnik in Franc Pori sta preplezala smer Klin v steni Kuk Aniča (VI+, A<sub>2</sub>, 350 m); Branko Vezovnik je preplezel več kratkih in zahtevnih smeri z oceno VIII+ in VII+, Jelka Tajnik je plezala več težjih smeri VII stopnje, najtežja, Santana, ima oceno VII+.

Ceprav muhasto vreme ni dopuščalo več težjih vzponov, sta bila kakovost in število vzponov (62) zadovoljivi.

##### PLEZANJE ROBIJA JAMNIKA

Sam je med prazniki plezal v Vučavi, Črnem Kalu in Ospu. Uspeло mu je splezati nekaj ekstremno tež-



V dvoje je lepše

kih smeri: Like a Virgin, IX-, Mandarina VIII+, IX-, dedek Mraz, VIII+.

»Na pogled« je preplezal Škrabovo peč, VII+.

Janez Žalig

#### MISLI

Kjer je šport, ima psiha mir.

\*\*\*

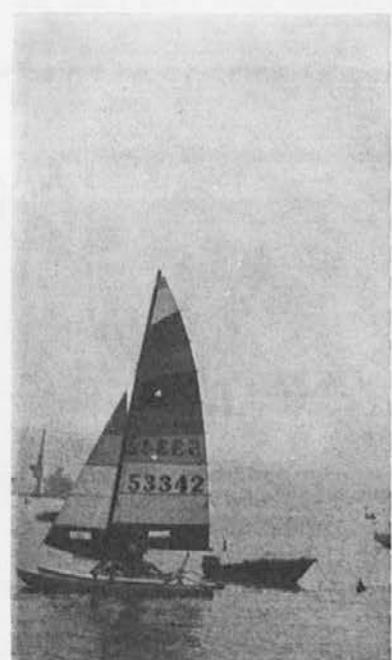
Nova svoboda roditi nove prisile.

\*\*\*

Pornografija je sredstvo vlada in inštrument ponižanja.

\*\*\*

Pornografija je erotična oblika sovraštva.



V pristanu

## KRŠITVE DELOVNIH OBVEZNOSTI

Skupna disciplinska komisija je v času od decembra 1987 do aprila 1988 obravnavala naslednje kršitve delovne obveznosti:

### TOZD JEKLARNA

Vladimir Ilič, zidar plošč, zamudil na delo 1 ura, ni očistil delovnega mesta, javni opomin.

Miljenko Srša, 2. pomočnik topilca, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Zarko Barbič, žerjavovodja, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Spasoje Stjepanovič, zidar plošč, predčasno zapustil delo prek ograje, javni opomin.

Obrad Lukić, livni žerjavovodja, predčasno zapustil delo prek ograje, javni opomin.

Franjo Novak, zidar plošč, predčasno zapustil delo prek ograje, javni opomin.

Iztok Ameršek, pripravljalec za litje, prišel vinjen na delo in bil odstranjen, javni opomin.

Darko Sišarica, zidar plošč, predčasno zapustil delo, javni opomin.

Niko Lukič, pripravljalec za litje, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Marko Hribernik, pripravljalec za litje, neopravičeno izostal z dela 2 dni, javni opomin.

Ivan Pečovnik, zidar livnih plošč, ni opravil dela; neopravičeno izostal z dela 1 dan, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev (povratnik).

Ile Vukovič, livni žerjavovodja, 4 ure ni delal, ampak gledal prenos nogometne tekme, javni opomin.

Mirko Matič, pripravljalec za litje, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Venčeslav Tominc, strojnik za izpraznjevanje, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Franc Dežman, pomočnik topilca, neopravičeno izostal z dela 2 dni, javni opomin.

Milan Lozinšek, pripravljalec za litje, ni opravil svojega dela, javni opomin.

Boro Simić, zidar plošč, ni opravil dela, javni opomin.

Saban Mehmedovič, zidar livnih plošč, ni opravil dela, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev (povratnik).

Miladin Manojlović, zidar livnih plošč, ni opravil dela, javni opomin.

Ervin Skolnik, pripravljalec za litje, samovoljno prenehal hoditi na delo, prenehanje delovnega razmerja v tozdu.

Jovo Pajkanovič, zidar plošč, zamudil na delo, javni opomin.

Alojz Krevh, pomočnik topilca, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Ivan Janušič, zidar plošč, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Boško Perič, zidar plošč, neopravičeno izostal z dela 1 dan, zamudil na delo, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev (povratnik).

### TOZD JEKLOLIVARNA

Jože Balant, odpremnik gredic, samovoljno prenehal hoditi na delo, prenehanje delovnega razmerja.

Bojan Juhant, pomočnik žarilca, radi uživanja alkohola pred delom je bil z dela odstranjen, prerazporeditev z del pomočnika žarilca na dela brusilec za 6 mesecev, suspenz je utemeljen.

Pavel Mihev, rezalec, samovoljno zapustil delo po 4 urah, javni opomin.

Vinko Naglič II, izpraznjevalec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

### TOZD VALJARNA

Albert Viderman, brusilec na CM, med delom je spal, javni opomin.

Anton Čekon, valjavec, neopravičeno izostal z dela 5 dni, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev.

Mirko Kupec, valjavec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Gorazd Kiš, transportni delavec, odklonil delo in bil odstranjen z dela 1 dan, javni opomin.

### TOZD TSD

Franc Peršak, varilec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Jernej Jamnik, žagar, neopravičeno izostal z dela 2 dni, javni opomin.

Marjan Hartman, voznik viličarja, ni spoštovan navodil o delu, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev (povratnik).

### TOZD KOVAČNICA

Janez Račnik, 2. pomočnik kovača, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Marjan Borovnik, voznik manipulatorja, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Maks Cesar, kurjač ogrevnih peči, neopravičeno izostal z del 1 dan, javni opomin.

Jože Polenik, adjuster, večkrat zamudil na delo, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Marjan Sturbaj, pripravnik, odklonil delo, javni opomin.

Franc Strmšek, čistilec polizdelkov, neopravičeno izostal z dela, zamudil enkrat na delo, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 1 leto (povratnik).

Ante Bilogrevič, čistilec polizdelkov, ukradel 20 kosov trdkovinskih plo-

Ivan Janušič, zidar plošč, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Boško Perič, zidar plošč, neopravičeno izostal z dela 1 dan, zamudil na delo, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev (povratnik).

Pavel Mihev, rezalec, samovoljno zapustil delo po 4 urah, javni opomin.

Vinko Naglič II, izpraznjevalec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Anton Čekon, valjavec, neopravičeno izostal z dela 5 dni, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev.

Mirko Kupec, valjavec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Gorazd Kiš, transportni delavec, odklonil delo in bil odstranjen z dela 1 dan, javni opomin.

Franc Peršak, varilec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Jernej Jamnik, žagar, neopravičeno izostal z dela 2 dni, javni opomin.

Marjan Hartman, voznik viličarja, ni spoštovan navodil o delu, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev (povratnik).

Franc Peršak, varilec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Ante Bilogrevič, čistilec polizdelkov, ukradel 20 kosov trdkovinskih plo-

ščic, prenehanje delovnega razmerja, suspenz je utemeljen.

Miro Izak, stiskalec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Danilo Koren, čistilec polizdelkov, samovoljno prenehal hoditi na delo, prenehanje delovnega razmerja.

Valentin Smrečnik, pomočnik kallica, neopravičeno izostal z dela 2 dni, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Maks Cesar, kurjač ogrevnih peči, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev.

Marjan Pungartnik, strugar, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Branko Ramšak, transportni delavec, večkrat zamudil na delo, javni opomin.

Ivan Sever, rezalec, na delu je spal, javni opomin.

Franc Peršak, varilec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Jernej Jamnik, žagar, neopravičeno prenehal hoditi na delo, prenehanje delovnega razmerja.

TOZD KALILNICA

Rudi Voda, kalliec, neprimerno se je vedel do sodelavca — delovodje, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Stefan Slapnik, kalliec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

### TOZD STROJI IN DELI

Martin Golirač, vzdrževalci, samovoljno prenehal hoditi na delo, prenehanje delovnega razmerja v tozdu.

### TOZD VZMETARNA

Boris Nabernik, nalagalec, neopravičeno izostal z dela 3 dni, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Rudi Fajmut, nalagalec, neopravičeno izostal z dela 3 dni, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Rudi Peruš, nalagalec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Josip Simunovič, odlagalec, stepel se je s sodelavcem, javni opomin.

Franc Fajmut, brusilec, neopravičeno izostal z dela 2 dni, enkrat odklonil delo, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Rado Drobelnik, oblikovalec vzmernih listov, neopravičeno je izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Franc Fajmut, brusilec, na delo je prišel vinjen, grozil sodelavcu z nožem. Preklic pogojno odložitve ukrepa prenehanje delovnega razmerja, suspenz je utemeljen.

TOZD TRO

Nihad Husič, rezalec, med delom za dve uri zapustil delovno mesto, javni opomin.

Boris Vlmaier, strugar, med delom zapustil delovno mesto za 2 uri, javni opomin.

Vili Kramolc, vrtalec, večkrat zamudil na delo, javni opomin.

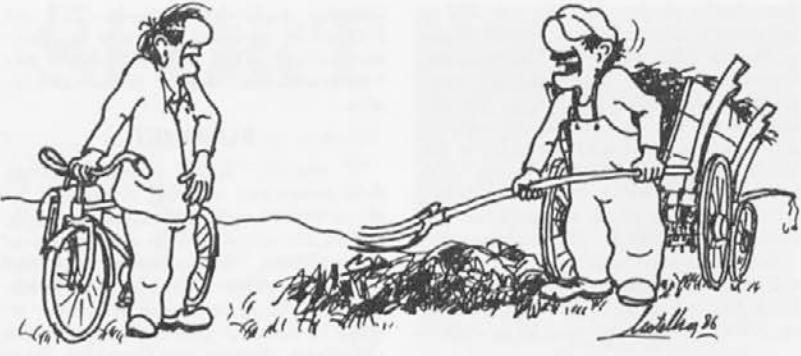
Nihad Husič, rezalec, poškodoval je vrata in pokrov elektromotorja, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 1 leto (povratnik).

TOZD DRUŽBENI STANDARD

Franjo Ferk, prišel vinjen na delo, javni opomin, suspenz je utemeljen.

### TOZD KONTROLA KAKOVOSTI

Dušan Karničnik, odklonil usposabljaj, javni opomin.



ščic, prenehanje delovnega razmerja, suspenz je utemeljen.

Miro Izak, stiskalec, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Danilo Koren, čistilec polizdelkov, samovoljno prenehal hoditi na delo, prenehanje delovnega razmerja.

Valentin Smrečnik, pomočnik kallica, neopravičeno izostal z dela 2 dni, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 3 mesece.

Maks Cesar, kurjač ogrevnih peči, prenehanje delovnega razmerja s pogojno odložitvijo za 6 mesecev.

Marjan Pungartnik, strugar, neopravičeno izostal z dela 1 dan, javni opomin.

Branko Ramšak, transportni delavec, večkrat zamudil na delo, javni opomin.

Spasoje Cekić, vrtalec, večkrat zamudil na delo, javni opomin.

Marjan Gostenčnik, varilec, večkrat zamudil na delo, javni opomin.

In tem času je komisija izrekla še 19 opominov, 6 delavcev oprostila in v 8 primerih postopke ustavila.

Za pravno službo  
Sonja Slemnik

## ZAHVALE

Ob odhodu v pokoj se zahvaljujem skupini industrijskih zidarijev in vodstvu tozda SGV za darila in za prijazno besedo ob slovesu izdelovanje organizacije, Oktetu SGV pa za prijetno presenečenje na poslovilnem večeru.

Franc Gostenčnik

Ob odhodu v pokoj se iskreno zahvaljujem sodelavcem tozda Družbeni standard za izkazano pozornost in lepo darilo. Obenem jim želim še mnogo delovnih uspehov in osebne sreče.

Katarina Zavec

Ob odhodu v pokoj se najlepše zahvaljujem sodelavcem in sodelavkam TRO Prevalje za izkazano pozornost in darilo. Želim jim še mnogo delovnih uspehov.

Danica Mudrovčič

### HVALA, JEKLARJI!

Ob odhodu v pokoj se najlepše zahvaljujem prijateljem in sodelavcem tozda Jeklarne in dekletom iz obračuna Jeklarne za čudovit poslovilni večer. Hvala za prelepa darila.

Ob zdravici Kol'kor kapljic, tol'ko let... sem spoznal, koliko smo skupaj preživel lepih, pa tudi težkih let.

Kakor vsak dan ni nedelja, tako vsak dan v življenju tudi praznik ni, odhod v pokoj samo enkrat vsak doživi.

Želim vam veliko osebne sreče, zdravja in delovnih uspehov.

Franc Gostenčnik



Ta fabriški dim! Bil sem trdno prepričan, da grem na šiht, pa sem se izgubil.

# Kadrovska gibanja

## od 21. 4. do 20. 5. 1988

Število zaposlenih še vedno pada, predvsem zaradi upokojitev in odhoda delavcev v JLA. Tako je bilo dne 20. 5. 1988 v železarni zaposlenih 6868 delavcev, vendar se bo še v tem mesecu nekaj delavcev vrnilo iz JLA.

### DELOVNO RAZMERJE SO SKLENILI

**JEKLARNA** — Vrance Maksimiljan, metalurški tehnik — s poklicne rehabilitacije; Škorjanec Branimir, transportni delavec — iz tozda TSD; Oman Miro, učitelj — iz tozda Jeklovlek.

**JEKLOLIVARNA** — Mešnjak Milan žarilec — iz JLA.

**VALJARNA** — Plešej Blaž, valjavac — iz JLA.

**KOVAČNICA** — Saberčnik Martin, kovač — iz JLA.

**JEKLOVLEK** — Kert Damjan, NK delavec, Marin Marko, kalilec — iz JLA; Poberžnik Stanislav, NK delavec — iz tozda Valjarna.

**TSD** — Breznik Emil, strojni tehnik — ponovna zaposlitev.

**STROJI IN DELI** — Šipek Matej, obdelovalec kovin — iz JLA.

**VZMETARNA** — Peršak Franc, kmetijski tehnik — iz tozda TSD.

**ETS** — Založnik Tomislav, elektrotehnik — iz JLA.

**SGV** — Senica Zdravko, mechanik obd. strojev, Naglič Matjaž, strugar — iz JLA.

**TRO** — Iškovic Igor, strojni tehnik — iz JLA.

**PII** — Večko Maksimiljan, dipl. inž. metalurgije — ponovna zaposlitev.

**RPT** — Čas Branišlav, dipl. inž. strojništva — pripravnik iz šole; Vogel Stanislav, strojni tehnik — iz tozda TSD; Gorenček Tomaž, strojni tehnik — iz tozda Valjarna; Strmčnik Slavko, VK delavec — iz tozda Armature.

**KOMERCIALA** — Vinkler Drago, strojni tehnik — iz tozda TRO.

**DRUŽBENI STANDARD** — Česnik Polonca, gimnazijska maturantka — prva zaposlitev; Korinček Hans, modelni mizar — iz tozda Jeklolivarna; Praprotnik Marija, NK delavec — iz tozda TSD.

**GOSPODARJENJE** — Šafarič Vera, ekonomistka-pripravnica — iz šole.

**KSZ** — Veršovnik Marta, strugarka — ponovna zaposlitev.

**MONTER** — Lužnic Jožef, NK delavec — iz JLA.

### DELOVNO RAZMERJE JE PRENEHALO

**JEKLARNA** — Javornik Andrej, pripravljalec za litje — v JLA; Perič Boško, zidar livnih plošč — samovoljno.

**JEKLOLIVARNA** — Hribenik Marko, delavec na torni žagi — odpoved delavca; Paradiž Ernest, brusilec na rafami, Anželak Jože, modelni mizar, Vertačnik Rudolf, polnilci bunkerjev — vsi v JLA; Korinček Hans, vodja adjustaže modelov — v tozd Družbeni standard.

**VALJARNA** — Račnik Alojz, pulist — dosežena pokojninska doba; Cehner Božidar, valjavec, Gačnik Tomaž, transportni delavec — v JLA; Poberžnik Stanislav, transportni delavec — v TOZD Jeklovlek; Gorenček Tomaž, menjalec valjev in armatur — v TOZD RPT.

**KOVAČNICA** — Repas Fortunant, kurjač ogrevnih peči; Volmajer Alojz, kovač — dosežena pokojninska doba; Anželak Marko, voznik manipulatorja, Planinšček Matjaž, pulist, Klančnik Tone, pomočnik plamen. čističa, Paradiž Zdravko, voznik manipulatorja, Prevočič Karel, pomočnik kovača — vsi v JLA.

**JEKLOVLEK** — Krivec Martin, skladiščnik — dosežena pokojninska doba; Oman Miro, transportni delavec — v TOZD Jeklarna.

**ORODJARNA** — Robin Emin, rezkalec — mirovanje pravic; Vaserfal Romana, oblikovalka kovin — potek pripravnosti.

**STROJI IN DELI** — Golirač Martin, vzdrževalec — izključen; Adam Boris, monter, Gostenčnik Jože, transportni delavec — v JLA.

**INDUSTRIJSKI NOŽI** — Verhnik Maks, žagar — invalidsko upokojen; Ošlovnik Štefan, rezkalec — v JLA.

**PNEVMATIČNI STROJI** — Gašper Anica, skladiščnica — dosežena pokojninska doba.

**TSD** — Cepec Viktor, strugar — odpoved delavca; Praprotnik Marija,

ključavničarka — v TOZD Družbeni standard; Škorjanec Branimir, transportni delavec — v TOZD Jeklarna; Peršak Franc, varilec — v TOZD Vzmetarna; Vogel Stanislav, delavec — v TOZD RPT.

**ENERGIJA** — Kos Ana, strojnikiacetilen, postaje — starostno upokojena; Kac Tomaž, Čekon Darjan, ključavničar — v JLA.

**ETS** — Božjak Zelimir, obrat. elektrikar — odpoved delavca.

**SGV** — Gostenčnik Franc, vodja vzdržev. ind. peči — dosežena pokojninska doba.

**TRO** — Vinkler Drago, vodja usmerjanja RO — v TOZD Komerciala.

**ARMATURE** — Čučej Miroslav, brusilec — invalidsko upokojen; Kraser Franc, vrtalec — v JLA; Strmčnik Slavko, vodja priprave del — v TOZD RPT.

**KOVINARSTVO** — Kranjc Andrej, vodja komerciale — mirovanje pravic.

**RPT** — Mikuš Rok, dipl. inž. glavni konstruktor — sporazumno.

**KOMERCIALA** — Komar Marija, likvidatorka faktur — dosežena pokojninska doba; Sagernik Igor, skladnični delavec — v JLA.

**DRUŽBENI STANDARD** — Početnik Erna, kuhrska pomočnica — odpoved delavke.

**MONTER** — Vrhovnik Marjan Peter, pripravljalci materiala — v JLA.

### MIRKO RAJŠP

Dragi Mirko!

Kot je to pomlad mrzel pišvetra v hipu pomoril tisoče nežnih cvetov, tako je bil dovolj že en trenutek prešerne mladosti, ki je prekinil nit življenja jeklara — še mladinca, polnega življenja, načrtov in veselja do življenja.

Že pred vojaščino si bil pri nas. Mlad, a pri delu cenjen in spoštan delavec. Ko si se vrnil, smo te zopet radi sprejeli medse. Želel si nazaj na svojo četrto izmeno v jeklarni 1. Bili so tisti del tvoje velike jeklarske družine, ki si jih poznal najbolje.



## ZAHVALE

Ob smrti drage žene, mame in babice

**Marije Franc**

se iskreno zahvaljujemo vsem, ki ste jo v tako velikem številu pospremili na njeni zadnji poti, ter vsem, ki so darovali cvetje in vence.

Posebna zahvala sosedom, sorodnikom, njenim in našim sodelavcem, pihalnemu orkestru, pevcom ter g. župniku za opravljeni obred in pevecem.

Zalujoči mož Ivan ter hčerkki Marina in Silva z družino

Ob nenadni, prezgodnji smrti našega

**Mirka Rajšpa**

se iskreno zahvaljujemo vsem, ki ste ga v tako velikem številu pospremili na njegovi zadnji poti, darovali cvetje in nam v težkih trenutkih bili v pomoč in oporo.

Posebna zahvala g. župniku za opravljeni obred, mežiškim pevcom, Pihalnemu orkestru Železarne Ravne ter sodelavcem iz tozda Jeklarna. Hvala tudi prijateljem in sosedom.

Vsem in vsakemu posebej hvala.

Mama, ata in brat

Srce je dalo, kar je imelo.  
Nobene bilke zase ni poželo.  
Odhajam praznih rok  
neznano kam.

Ob izgubi svoje mame  
**Ivanke Vodnjov**

se prisrčno zahvalim vsem sosedom, in vsem, ki so nam pomagali v času njene bolezni. Za izrečena pisna in ustna sožalja lepa hvala.

Družina Vodnjov-Šipek

Ob smrti drage mame in babice

**Marije Planinščec**

iz Mislinje

se zahvaljujemo vsem, ki so darovali vence in izrekli sožalje. Hvala delavcem tozda Kovačnica za darovani venec, g. župniku za opravljeni obred in pevecem.

Hčerka in sinovi z družinami

Ob boleči izgubi moža, očeta in dedka

**Kristijana Grobelnika**

se zahvaljujemo vsem, ki so ga v tako lepem številu pospremili na njegovi zadnji poti. Posebna zahvala velja Pihalnemu orkestru ravenskih železarjev, moškemu pevskemu zboru s Sel, gospodu župniku v Kotljah, hotuljskemu cerkvenemu zboru ter vsem sosedom in prijateljem.

Zalujoča žena Angela  
in hčerkki z družinama



Potočnik v Koprivni

# Iz Jeklolivarne



Odpiranje



»V škafu«



Jedra



Jedrarki

**MISLI**

Komaj spoznamo, da so imeli naši starši prav, že nam naši otroci razložijo, da smo v zmoti.

\* \* \*

Pekel je, če dobimo to, kar smo verjeli, da moramo dobiti.

Izdaja delavski svet Zelzarne Ravne kot mesečnik v nakladi 6500 izvodov. Uredja uredniški odbor: Milan Božinovski, Alojz Janežič, Silvo Jaš, Marjan Kolar, Brane Zerdoner.

Uredništvo: glavni in odgovorni urednik Marjan Kolar, novinarki Helena Merkač in Mojca Potočnik, tajnica Jelka Jamšek. Tel.: 861 131, int. 6304 in 6753

Tiska: ČGP Večer, Maribor.

Glasilo je po 7. točki 1. odst. člena zakona o obdavljenju proizvodov in storitev v prometu (Uradni list SFRJ, št. 33/72). In menjenju sekretariata za informacije SRS št. 421-1/72 prosto plačila prometnega davka.

Fotografije za to številko so prispevali: H. Merkač, M. Potočnik in kadrovska služba.