

LITOSTROJ

GLASILO DELOVNEGA KOLEKTIVA LITOSTROJ

LETO XIII.

LJUBLJANA, JULIJ-AVGUST 1972

ŠTEVILKA 7-8

Pripovedovanje o tem, kako so rasle naše turbine in z njimi ugled Litostroja

Majhne, večje, velike

V LITOSTROJU SMO DOSLEJ IZDELALI 280 TURBIN.

KO BEREMO NJIHOV SEZNAM, NAM NAJPREJ VZBUJA SPOMINE NA CUDOVITA ZGODNJA LETA NAŠEGA PODJETJA, KO JE DALA SVOBODA NEPOPISLJIV POLET NA SEMU DELU. DOSEGALI SMO ZMAGE, KI SO SE NAM VCERAJ ZDELE NEMOGOČE IN SE HKRATI ŽE LOTEVALI NALOG, KI SO BILE VIDETI NERESLJIVE. TEMU POLETU, POSTAVITVI LITOSTROJA NA ZDRAVO ZACETNO OSNOVO IN NEKATERIM SREČNIM OKOLIŠČINAM SE MORAMO ZAHVALITI, DA SMO USVOJILI TEŽAVEN IN ZAMOTAN POSTOPEK IZDELAVE STROJNE OPREME ZA HIDROELEKTRARNE.

SEZNAM TURBIN NAM NADALJE PRIPOVEDUJE O NAŠIH PRIZADEVANJIH, SKOKOVITIH USPEHIN IN DELOVNIH ZMAGAH. PRIPOVEDUJE O TEŽAVAH, KATERE SMO SREČAVALI NA POTI K VEDNO VEČJIM IN MOČNEJŠIM STROJEM, TER O NAŠI VZTRAJNOSTI, HRABROSTI IN IZNAJDLJIVOSTI PRI SPOPRIJEMANJU Z NJIMI. GOVORI O VSTOPU NAŠEGA PODJETJA V ZRELEjšO DOBO UDEJSTVOVANJA, KO SMO UPALI Z IMENOM LITOSTROJ ŽE PREKO MEJA OB SKLICEVANJU NA USPEHE DOMA.

DAJE PODATKE O DELEŽU, KI SMO GA VLOŽILI V ENERGETSKO OŽILJE JUGOSLOVANSKEGA GOSPODARSTVA, IN O NEOVRLJIVIH ZASLUGAH NAŠEGA KOLEKTIVA NA TEM PODROČJU. ODRAŽA VSE BISTVENE PREMICE PRI ISKANJU NAJUČINKOVITEJŠE POTI GOSPODARSKEGA NAPREDKA...

PREVEČ BI BILO NAŠTEVATI VSE MISLI IN SPOMINE, KI SE PORAJAJO OB VRSTICAH SEZNAMA. PREZGODAJ JE TUDI ZA POPOLNO OCENITEV DOSEŽKOV NAŠE TURBINSKE PROIZVODNJE, SAJ SMO SE VEDNO SREDI SAMA DOGAJANJA... ZATO NAVAJAMO LE NEKAJ ZNAČILNIH DROBCEV, O KATERIH SODIMO, DA BRALCA NE BODO DOLGOCASILI, KI PA MU VENDAR PREDOČAJO CELOTO V DOKAZ, DA SMO NA SVOJE TURBINE V RESNICI LAHKO PONOSNI.

MLINČKI ZA KAVO

V primerjavi s turbinami, ki jih znamo delati dandanes, je to pač primeren izraz za strojčke, ki jih navajajo prve vrstice seznama. Niti ena teh Francisovih jaškastih in spiralnih turbin z vodoravno gredjo ne dosega moči 100 kW.

Ti mlinčki pomenijo preteklost, ki je še pljusnila v prva leta Litostroja. Predstavljajo nagrobnik dobi, ki je takrat — na začetku elektrifikacije in industrializacije dežele — za vedno ugasnila. Prenehali smo s postavljanjem majhnih žag in mlinov, ki so jim bile še namenjene prve litostrojске turbine, in prešli na ustanavljanje večjih industrijskih obratov. Prekinili smo z izkoriščanjem nepomembnih krajevnih energetskih virov in začeli z gradnjo večjih hidroelektrarn, ki dajejo cenejšo energijo.

Te turbine so bile vendarle nadvse pomembne. Opravile so

namreč svoje zgodovinsko poslanstvo kot vezni člen med nekdanjo proizvodnjo vodnih turbin v Sloveniji in novim Litostrojem.

Konstruirala in izdelala jih je še Tovarna vodnih turbin v Škofji Loki, ki se je kot »Litostroj« podružnica Škofja Loka leta 1947 pridružila novo ustanovljenemu podjetju. Do te tovarne v Škofji Loki vodi neprekinjena tradicija izdelovanja vodnih turbin, odkar so le-te sredi prejšnjega stoletja pričeli izdelovati v Dvoru pri Žužemberku in nadaljevali s proizvodnjo v Ljubljani pri podjetju Samassa, Zabkar, Toennies, Strojne tovarne in livarne ter Borštnar.

Tako je postal Litostroj po zaslugi omenjenih malih turbin dedič stoletne tradicije. To pa ni bila prazna beseda, kajti Litostroj je podružnico v Škofji Loki leta 1949 ukinil in njeni delavci, večji izdelave vodnih turbin in avtomatskih regulatorjev, so pričeli delati v novi tovarni v Ljubljani. Tu so

sestavili jedro, ki je takoj prevzele odgovornejše proizvodne naloge in dalo delu potrebno kvaliteto.

PRVIČ TISOČ KILOVATOV

Litostroj, ki je bil ustanovljen s prvenstvenim namenom, da izdeluje vodne turbine in z njimi pomaga Jugoslaviji iz energetske in gospodarske zaostalosti, ni razočaral naše socialistične družbe. Leta 1940 že dobavlja večje Peltonove turbine po nekaj sto kilovatov za hidroelektrarne Vlasenica, Rijeka Musovića in Zrnovci. Istega leta tudi že izdelava dve Peltonovi turbini po 1.650 kW za HE Savice. S tema dvema turbinama je prvič presežena znamka tisoč kilovatov.

Ni bilo naključje, da so bile prve močnejše turbine Litostroja prav peltonke. Za padce med 150 in 250 m bi že leto kasneje izdelali Francisove spiralne turbine in verjetno tudi predlagali močnejše agregate za omenjene elektrarne. Leta 1949 bi bilo to še pretrd oreh. Tudi strojni park nove tovarne še ni omogočal obdelave večjih sestavnih delov, kakršne terjajo Francisove turbine. Zato so bile Peltonove turbine iz manjših sestavnih delov in z lopatami, privitimi na gonilnik, prikladnejše in tudi edino možne glede na našo takratno proizvodno opremo.

V Litostroj so prihajali novi obdelovalni stroji in leta 1950 Litostroj že dobavlja doma izdelani Francisovi turbini z navpično gredjo po 1.620 kW za HE Mesiči.

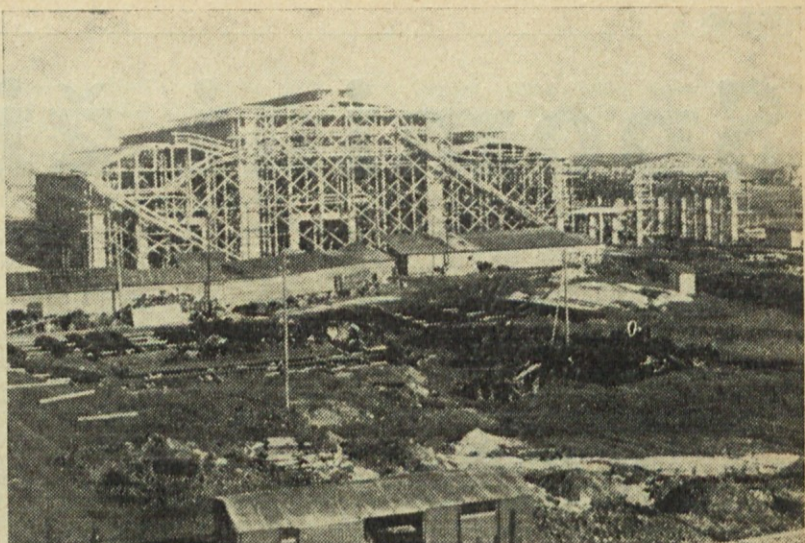
V ostalem je Litostroj tega leta dobavljal turbine za vrsto manjših elektrarn. Intenzivno pa se je pripravljalo na proizvodnjo močnejših Francisovih in Peltonovih turbin, kakor tudi na novo vrsto turbin, kakršne doslej na naših tleh še niso bile izdelane, to je Kaplanove turbine.

ČUDNA IGRA NAKLJUČIJ

Čeprav so načrtovalci Litostroja tovarno moderno in zadostno opremili, najbrž nihče ni upal pomisliti, da bodo novemu podjetju že v prvih letih obstoja pripadle nadvse odgovorne naloge. Ko so bili leta 1946 gotovi idejni projekti za hidroelektrarne Jablanico, Vrlo I, Ovčar Banjo in Medjuvršje, je skupina strokovnjakov našega elektrogospodarstva odpotovala na Češko, da se razgleda o možnostih nabave potrebne opreme. Nastopile so velike težave, ker so bile vse te elektrarne projektirane kot podzemeljske. Čehi so menda imeli premalo izkušenj z opremo za to vrsto hidroelektrarn, zato so dolgo odlašali. Redke dobave so končno ob pričetku leta 1949 povsem prenehale zaradi znane resolucije informbiroja.

Profesor Obradović s sopisci je v referatu »Zgodovina in izkušnje obratovanja povojnih hidroelektrarn v SFRJ« na posvetu o energetiki Jugoslavije leta 1970 v Beogradu takole opisal takratne dogodke: »V takem položaju se je ministrstvo za elektrogospodarstvo odločilo in poslalo v inozemstvo skupino svojih strokovnjakov za hidroelektrarne in termoelektrarne z nalogo, da proizvedo o možnostih dobav, ki so nas zanimale. Po programu, ki je bil določen vnaprej, so vodili razgovore z najboljšimi znanimi podjetji v Zvezni re-

(nadaljevanje na 4. strani)



RODIL SE BO LITOSTROJ

Naših 25 let

Navada je, da se ob pomembnih jubilejih ozremo na prehojeno pot. Petindvajset let obstoja neke tovarne ni prav posebno dolga doba; za človeka, ki tu dela, pomeni tretjino, marsikom pa celo polovico življenja. To je doba ene generacije.

Med nami je še precej takih, ki so ob vstopu v naš kolektiv videli prostrano žitno polje tam, kjer danes stoje stroji in teče proizvodnja. Vsi ti so bili takrat mladi ljudje, polni načrtov in želja. Ustvariti so hoteli sebi in znanem tovarno, ki jim bo nudila vsakdanji kruh in zagotovila obstanek. Zapeli so prvi krampji, zasajene so bile prve lopate, tam nekje v letu 1946. Litostroj je vidno rasel iz tal in že je 2. septembra 1947 iz kupaške priteklo prvo železo. Podjetje je raslo in se razrašalo še naprej; obrat za obratom. Z Litostrojem smo rasli tudi mi. Iz dneva v dan, iz leta v leto smo si nabirali vse več izkušenj. Premer turbinskih tekačev je postajal vedno večji. To kar je takrat pomenilo veliko, velja danes za malo. Proizvodnja se je vedno bolj večala in širila. Turbinam so se pridružili viličarji, dvigala, črpalke, najrazličnejša oprema za industrijo in natančneje še avtomobili. Naši strokovnjaki so obredli že ves svet in naši izdelki so litostrojški znak ponesli v veliko prekomorskih dežel.

Doma pa stoji mogočna tovarna, moderna strokovna šola, stojijo številni stanovanjski bloki. Z delom v tovarni se preživlja precejšnje število delavcev in njihove družine. To smo ustvarili z lastnimi rokami, vsem težavam navkljub. Petindvajsetletno delo torej le ni bilo zastoj, čeprav rezina kruha ni bila vedno tako debela kot kje drugje. Tudi danes še ni, ampak kruh je pa le. Od tega ne živi samo bližnja, temveč tudi daljna okolica Litostroja.

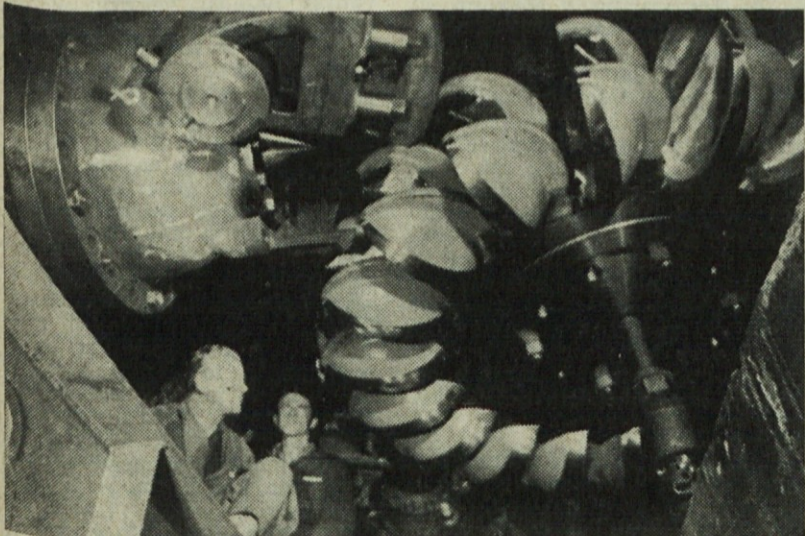
Generacija, ki je začela in rasla s tovarno, je že dosegla svoj vrh in se počasi umika. Nekoč mladi ljudje so se medtem postarali, njihov korak ni več tako prožen kot nekdanj, dolgoletno delo jim je upognilo hrbet in lasje so osiveli. Mnogi izmed njih so odšli v pokoj, nekateri pa so se že poslovili od nas za vedno. Medtem so prihajali novi mladi ljudje, ki so v svoji notranjosti nosili podobne upe in želje kot njihovi predhodniki.

In prav je tako! Človek mora vedno nekaj upati in verovati v napredek. Ni se treba torej čuditi starejšim, če s sentimentalnostjo gledajo na svoje preteklo delo. Svoje moči so pustili v njem in z otožnostjo se ozirajo v svojo mladost, ki se ne bo več vrnila. Stara generacija še ni odšla, ko nova in mlajša že trka na vrata in to vedno močnejše.

Ob tem razmišljanju se kar sama po sebi vsiljuje prisposoba s štafetnim tekom, pri katerem predaja štafete palice ni izvedena naenkrat, v enem samem trenutku, tekmovalca nekaj časa tečeta z ramo ob rami. Ali ni pri menjavi štafete palice med generacijama tudi potreben tak skupni tek? Skrb za nenehni dotok novih, mladih moči, ki bodo sproti osveževale naše delo, ne smemo nikakor zanemariti in prepustiti naključju. Delo, ki smo ga zastavili pred 25 leti, moramo nenehno nadaljevati, sicer bo ves dolgoletni trud zaman.

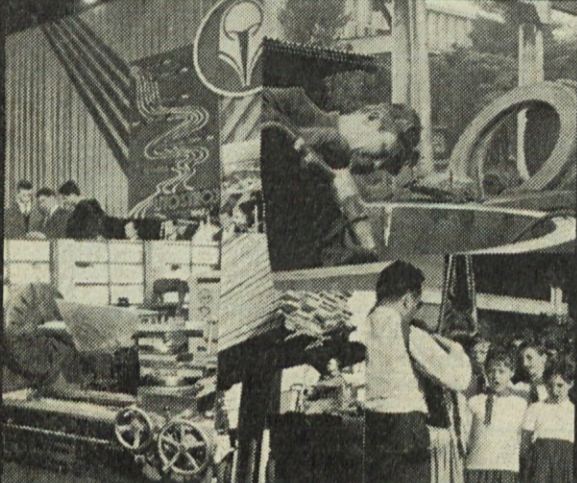






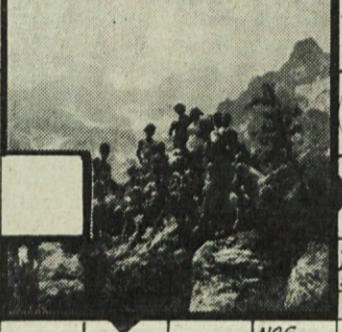







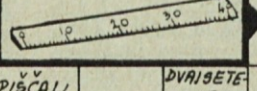


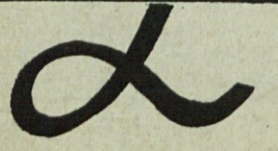

Vsak dan se pojavljajo nove težave. Nikoli nismo bili brez njih in nikoli ne bomo, tako je pač življenje. Naj te težave in probleme ocenjujemo s katerekoli strani in na kakršenkoli način, vedno se bo v središču vsega pojavil človek, delovni človek, tisti, ki ustvarja materialno osnovo za rezultate svojega dela in uživa njegove plodove.

Ne smemo pozabiti, da smo za predajo »štafete palice« odgovorni vsi; mi, ki jo že predajamo, in oni, ki jo pravkar sprejemajo. Olimpiada življenja ni samo vsaka štiri leta, temveč vsak dan. Zato iz vsega srca želimo bodočim nosilcem »štafete palice« v prihodnjih 25 letih dobre dosežke in nobene diskvalifikacije.



Mojster iz montaže z zadovoljstvom opazuje poizkusno sestavljeno Peltonovo turbino za HE VRUTOK, ki bo imela kar 37.000 kW ali 50.000 KS

Nagradna križanka

	IZMETA-LEC 	SREBR-NIK	KRAJ V ČRNI GORI	PREPRO-STEŽ	NEMCIJA	PREVOZ	ČEBE-LARSTVO	JOD	ZAČIMBA	ŽIVEL (može)	ZGODOV. KRAJ V BIH	NEDELA. VEN	ŠPANIJA	OLEK PAS BLASA		
	ARZNSKI FILOZOF. SISTEM				OPOMBA NIKALNICA		MAZIVO KRAJ S. OD ABIDJANA						JUGOSLOV. STANDAR- DI		NADLEŽNE ŽUŽELKE	
		PRIPADNI- CA KAL- VINIZMA							ŠTEVNIK REKA V AVSTRIJI		ŠOLSKA KAZEN ZADNJI ZLOB VBESEDI			SEVERO- VZHOD ZRNJETI		
			PRESTOL ZVEZA		ITAL. NOG. KLUB PISANA KRAVA					ITAL. SPOLNIK		ZEMELJ- SKI ORANJE				
	MODNA NOVOST	ZVOK	OSEBNI AVTO ZA NAJEM	PRISLOV KRAJ V DALMAC.		ČETA NA POHODU BABICA (406.)										
	POSNE- MOVA- LEC				VRV SREBRO		MORSKA RIBA			RIL				STARA MATI		
	PARTI- ZANSKA KAPA				AMERICIJ	BRAZIL. GENERAL				GLAVNO M. SOSEDNA DRŽAVE						
	NAUK O ZOBOVJU						VBRJZG		ROMULOV BRAT			PTIČ KI NE LETA				
	NAŠ OTOK	ZAIMEK ZAČETEK ABECEDE				OSLOVSKI GLAS					NAJVIŠA SVEČENIK ETIOPSKE CERKVE					
	ZMIKAVT KRAJ S. OD WASHINGTONA			KARCINOM					KRATICA ZA ULICO	KRAJ V SRBIJI	TEDNIK	ELEKTRO INDUSTA- JA	LADKO KOROSEČ	ŠASTRI PRITRD.		
	ZBIRKA ROBUSE- MI RASTLIN														KACIJA GLAS	
	HUDO- BIJA		VPRASAL- NICA PRIZIDEK, POMOL				PRIPAD. ELASTIČ. POLITIKE TOČAJ									
	DRŽAVA V ZDA (naša pis.)				ZAGRAJ	CETINJE	NOG. KLUB SMITH			NADA TAVČAR			SAMPON		STOTI DEL DINARJA	
	OS. ZAIMEK	LIVNO CELJSKA TOVARNA		MORSKI MEH KU- ŽEC	ENOTA RAJA ZDRUŽBE PROT. ZA SEK. DRV								PREDSTAV. VRSTE			
	JESIJA			ZACETI						POJAVI, KI SPREM. NEVIHTO				KRAJ PRI OPATJI		
	PREBIVAL- KA DOM. KRAJA					DOPUSTNI VEZNIK INŽENIR			NOVI SAD GOSPOD (čas.)		ALBERT EINSTEIN KAMENCEV	IVANA KOBILICA		NIZKE SARNI KANAD. INDIANAC.	MATEMAT. POJEM	
	IME PES. ŽUPAN- ČICA		DVOJICA		MESTO NA KITAJSKEM	BOGATINJA SLADKOVOD. RIBA										
	VIROVI- TICA		ZVEZA					KRILO RIM. LEGIJE	ATOMSKA PEČ MEDMED						ZAME- NJAVA	
		ZAVARO- VANJE											RELA V SRBIJI			
		TITOGRAJ				ČOP IVAN	DELAVEC V LITO- STRUJU	LJUBKOV. Ž. IME RAVEN					IGRA NA SREČO PREDLOG			
		OSOVINA PLEMISKI NASLOV								NOVA ZELAN- DIJA	IVAN AŠKERC		MESTO V BRAZILIJ		PREDLOG	
	JOSIP BROZ	RADIOAK- TIVNA PEVINA	PREGOVOR	KRAJ V SRBIJI	NAŠ PREDHO- DNIK	UGANKA										PRISLOV
	NAŠI IZDELKI						PIŠČALI NA MEHOVE	STEVIK	DVAJSETE- ROKOTNIK SIMON TENKO						SESTAVILIN NARISAL J. BAUMKIRCHER	
	NERES- NIČEN					SIFRA ZADAVBELJ										
	OPREZNO RAVNA- NJE							VSE V REDU (amer.)	CENTRALNO BIRO KRAJ							
	OS. ZAIMEK		IRIDIJ		LOG OSVOB. FRONTA											
				ZNAMKA IT. KAMIONOV		LADJENKA										
						TV ZASLON										

REŠITVE KRIŽANKE POŠLJITE UREDNIŠTVU ČASOPISA NAJ- KASNEJE DO 15. SEPTEMBRA. TRIJE IZZREBANI REŠEVALCI BODO PREJELI LEPE KNJIŽNE NAGRADE.

Kdor posluša pri vratih, sliši le prepir, nikoli ne smeja. Ni lahko biti vegetarijanec, vse kar potrebuje, je solata iz štiri- peresnih deteljic.

Claudy

Človek, s katerega obličja ne žari svetloba, ne more nikoli postati zvezda. Svoboda je pravica, da delamo tisto, kar dovoljujejo zakoni.

Blake

Če resnica ni svobodna, svo- boda ni resnična. Montesquieu

Prevert

Sreča je vsepovsod, gre le za to, da jo znamo izluščiti.