

P R I R O Č N I K
za vršenje službe nadzornika lokomotiv.

U v o d .

Nadzornik lokomotiv urejuje obtok lokomotiv in strojnega osebja vseh vlakov v rajonu (območju), katerega obsega njegova kurilniška edinica. On je predstavnik kurilnice, ki drži stalen stik s prometom in ostalimi eksekutivnimi edinicami ter odgovarja za pravilno in pravočasno dostavo lokomotiv, katere morajo biti z osebjem vred sposobne za brezhibno izvršenje predvidenega dela. Služba nadzornika lokomotiv je neprekinjena, zato se medsebojna izmenjava posameznih nadzornikov lokomotiv vrši po predhodno sestavljenem turnusu (12/24, 12/12, 24/24), v kolikor je to pač z ozirom na noči izvedljivo. Vsakemu nadzorniku lokomotiv je v turo dodeljeno potrebno število predkurjačev (po potrebi tudi nadkurjač), ključavničarjev, premogarjev in pepelarjev ter, ako razmere in velikost edince zahtevajo, še kretniki, posluževalci okretnice, obveščevalec osebja, telefonist, črpalec, nočni čuvaj i. t. d. (Norma, koliko imenovanih pritiče posamezni edinci, sledi v posebni obravnavi). Za zvezo s prometnikom in progo se nadzornik lokomotiv poslužuje telefona ali brzojava, osebje se obvešča potom obveščevalca, medtem ko je za službo na prostoru notranjemu v pomoč še zunanji nadzornik lokomotiv (seveda, ako krajevne razmere to zahtevajo).

V naslednjem bomo obravnavali, kako je urejeno poslovanje nadzornika lokomotiv v pisarni in na prostoru. Prikazati hočemo čim nazorneje, kako se služba nadzornika lokomotiv vrši, oziraje se pri tem na sedanjo prakso in obstoječe predpise. Za začetnika je prvenstveno važno, da se upozna z dodeljeno edinicco in si

2.

mora v ta namen izdelati potrebne informativne tabele, ki se jih poslužuje nato med službovanjem. V ta namen je sestavljena naslednja obravnava tako, da bo lahko vsak posameznik na pregleden način razbral, kako si ima urediti poslovanje, če se znajde na položaju nadzornika lokomotiv.

SLUŽBA V PISARNI

1. Upeznavanje krajevnih razmer.

Nadzornik lokomotiv mora biti ob nastopu službe temeljito upoznan z vsemi razmerami, ki vladajo v domači edinici in na pripadajoči progi. Prvenstveno se mora upoznati s številkami vlakov, tako, da s številko takoj zajame pojem, kakšen vlak je to, smer potovanja in, če že ne točen čas odhoda in prihoda, vsaj približen čas kretanja vlaka v domači postaji. Priporočljivo je zato, da se izpiše tabelaričen

Izvleček voznega reda

za vse redne in izredne vlake z njihovimi prihodi, postanki in odhodi ter obesi na priročno mesto. V tem primeru odpaše vsako listanje po voznih redih, pri katerem se običajno v nujnih slučajih dogajajo neljube pomote. Prepis takega izvlečka voznega reda spada tudi v uto predkurjačev.

Kakor s poznavanjem številk vlakov mora biti nadzornik lokomotiv tudi temeljito upoznan s številkami lokomotiv. Skoraj vsi telefonski pogovori in sploh službovanje nadzornika lokomotiv je stalno prepleteno s številkami vlakov, lokomotiv, voz i. t. d. in je jasno, da nastane nadzorniku lokomotiv prevelika izguba časa, če se ne znajde v tem plazu števil. Vsekakor si mora biti nadzornik lokomotiv na jasnem glede tega, katere vrste strojev služijo za prevoz tovornih,

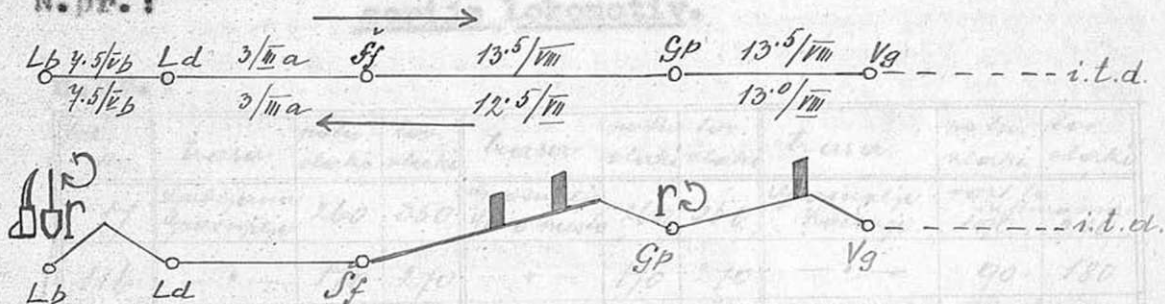
potniških ali brzih vlakov, nadalje, kakšne so njih brzine, da ne bi slučajno odredil pripravo ali vlakovni stroj vlaku, katerega vzoredne brzine ne bi zmogla. Ista kombinacija velja tudi odrejanju lokomotive vlaku, kjer je merodajna tipa zavornega ustroja garniture (Hardy, Korr).

Službovanje nadzornika lokomotiv sestoji v glavnem v razporejanju lokomotiv in osebja za posamezne vlake. Da pa takšno razporejanje lahko izvrši, mora biti upoznan z vsemi razmerami, ki vladajo na pripadajoči progi. Ako je kot strojevodja že vozil na vseh v poštev prihajajočih odsekih (kar je normalno predpogoj za kandidate-nadzornike lokomotiv), mu je seveda položaj znatno olajšan. Zato si radi preglednosti naredi

Črtež proge z njenimi posebnostmi,

na katere pri odrejanju in urejevanju službe največkrat naleti.

N.pr.:



Progo si na gornji način izriše z oznako vseh nagibov v promilih in sekcijah za vožnje iz obeh smeri. Podatke dobi iz dodatka ređu vožnje ali iz vzdolžnih profilov. - Pri trasiranju vlakov na gotovi progi je namreč vedno merodajen najmočnejši nagib te proge, od katerega zavisi največja teža garnitur, dovoljena obremenitev vlečne naprave in potrebna vrsta ter število lokomotiv. Ker je nadzornik lokomotiv pri takem trasiranju in vpe-

ljavi vlakov soudeležen ter soodgovoren, kakor tudi n.primer: pri soglašanju eventualnih pretež, mu je temeljito poznavanje prog samo v korist in dober črtež proge marsikdaj v razbremenitev.

Nadalje si v gornjo skico označi vodne postaje / P /, ki se v obratu in postaje, kjer se vrši oprema lokomotiv s kurivom / U /, oljem / D / in obračanje lokomotiv / G /. Na progah z doprežno službo označiti do kje se vrši doprežna služba pripetih ali nepripetih strojev, nadalje, če so na progi predori, ostre krivine, „ S „ krivine ali kritična mesta, kjer obstoja opasnost obležanj (n.pr. v gozdovih listje), i.t.d. in vsi slučajji, ki vplivajo na vlečno službo.

Da ni treba nadzorniku lokomotiv vedno iskati v obremenilnih tabelah obremenitve posameznih serij lokomotiv, kar je posebno nerodno pri telefonskih razgovorih, si radi priročnosti izpiše za posamezne proge tabelarični

Pregled obremenitev za posamezne serije lokomotiv.

n.pr.:

lok. ser.	trasa	potn. vlak	lov. vlak	trasa	potn. vlak	lov. vlak	trasa	potn. vlak	lov. vlak
17	Kubejama Grosuplje	260	350	Grosuplje Novo mesto	260	350	Grosuplje Kocinj	potn. le Kubejama 160	lov. le Kubejama 210
116	— " —	170	270	— " —	170	270	— " —	90	180
23	— " —	—	410	— " —	—	410	— " —	—	270
24	— " —	330	440	— " —	330	440	— " —	—	—
20	— " —	240	320	— " —	240	320	— " —	potn. le Kubejama 160	lov. le Kubejama 200

Tako tabelo si obesi na vidnem mestu, da ob priliki poslovanja s prometnikom sproti kontrolira izkoriščanje lokomotiv.

Končno si mora nadzornik lokomotiv še napraviti iz-

vleček iz Prometnega uputstva I.del, ki mu služi kot

Tabela o uporabnosti posameznih lok.serij
za poedine proge.

n.pr.:

Proga	Vrsta lokomotiv		Kd se uporabljajo	Opomba
	ena lokomotiva	dve lokomotivi		
Novo mesto-Ljubljana	106, 107, 109, 25 ¹⁾ , 110 ¹⁾ , 03 ¹⁾	151, 153, 162, 164, 127, 124, 133, 132, 116, 123, 128, 131, 17, 20	24 ¹⁾ , 28 ¹⁾ , 155, 06, Protow ¹⁾ , 17	1) Popustno le kjeroma se v progi št. 20 greb. peshinje po medh. obr. shemi ni k maks. lek. 100. Profira najpui 35 km/h
Urošnje-Horjuje		151, 153, 162, 164, 127, 124, 133, 132, 128, 131 ¹⁾ , 23 ¹⁾ , 17 ²⁾	lok. ostalih serij	1) Injuno mo. do meklio 2) Po predlozenu odvesilu sheme

Po tej tabeli ima stalno evidenco, katere lokomotivske serije lahko obratujejo po poedinih progovnih odsekih, industrijskih tirih, dovlačilnicah i.t.d. Če se izvrši uradni popravek tozadevne tabele v Uputstvu I.del, je treba popravke vnesti tudi v izvleček.

2. Urejevanje službe.

Za urejevanje obtoka osebja in lokomotiv se nadzornik lokomotiv poslužuje:

- 1/ Voznega reda, dodatka ređu vožnje in grafikona reda vožnje;
- 2/ Dnevnega razporeda službe z ozirom na vršenje službe v turnusu in izven turnusa ter pomožne deske s ploščicami osebja in lokomotiv;
- 3/ Osebnega grafikona;
- 4/ Strojnega grafikona;
- 5/ Primo-predajne knjige nadzornikov lokomotiv;

6/ Vseh pravilnikov in uputstev tičočih se prometne in strojne službe.

1./ Vozni red.

Dodatek redu vožnje I in II del ter grafikon reda vožnje je dolžan poznati vsakdo, ki ima položen izpit iz prometnega pravilnika, zato se na tem mestu njih uporaba ne bo pretresala, ker se smatra, da je kandidat za nadzornika lokomotiv s tem že upoznan. Vsekakor spada potrebno število voznih redov, dodatek k redu vožnje I. in II. del ter grafikon reda vožnje dodeljene proge v pisarno nadzornika lokomotiv.

2./ Razpored službe.

Dnevni razpored službe je dnevni prikaz službovanja:

- a/ Celokupnega lokomotivskega osebja domicilne edinice vozečega v turnusih ali izven turnusa;
- b/ vseh lokomotiv domačega staleža, ki vozijo v turnusih ali izven turnusov;
- c/ vsega tujega osebja vozečega po turnusu ali izredno na progah dodeljene edinice;
- d/ vseh tujih lokomotiv, ki vozijo po turnusu ali izredno na progah dodeljene edinice.

Dnevni razpored službe se vodi za vsaki dan ločeno od 0 - 24 ure na predpisanem obrazcu, ki mora biti sestavljen tako, da je v turnusu vozečemu osebju izstavljen na vpogled najkasneje do 18. ure na predvečer veljavnega dne.

Priporočljivo je, da se v večjih kurilnicah sestavi dnevni razpored službe že 24 ur preje, t.j. vsaj v začetku predhodne dnevne službe. Seveda velja ta sestava le za osebje in stroje, ki vozijo v turnusih redne vlake. Ostalo osebje in stroji, ki vozijo izredne vlake, se pa vpisujejo v dnevni razpored službe ob njihovi vplelji.

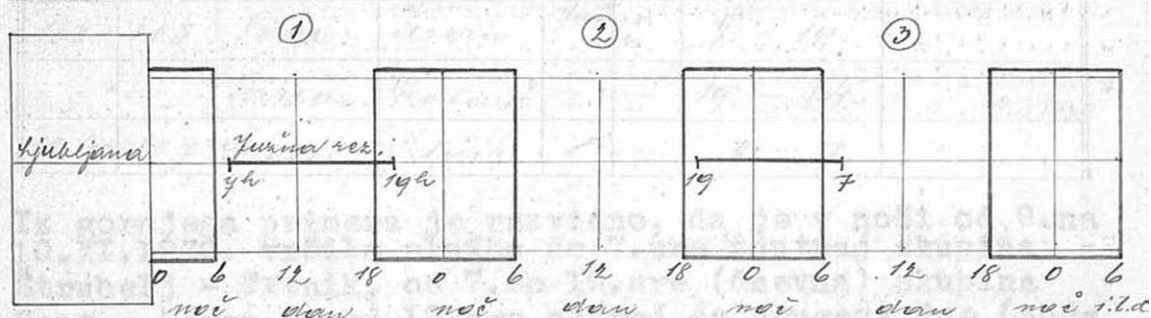
Razpored službe v turnusih vozečega osebja in strojev se sestavlja iz veljavnih turnusov za voznoredno vozeče vlake in premik na sledeči način:

Turnusi osebja in lokomotiv, katere sestavlja ku-

47

rilniška uprava, kažejo grafično razvrstitev službova-
nja osebja s stroji v perijodični obliki za gotove vla-
ke ali premik.

Takšna najenostavnejša oblika je turnus premika, ka-
terega bi se odčitalo na sledeči način. N.pr.: Na dia-
gramu turnusa, kakršni so normalno v rabi, so označeni
dnevi s tanjšo in noči z močnejše izvlečenimi pravokot-
niki.



To bi bil turnus „južne rezerve“ v Ljubljani, kjer
je potrebna ena lokomotiva, ki slušbuje nepretrgoma
dan in noč ter tri strojne skupine, ki se menjavajo v
turnusu 12/24. Iz primera se razvidi, da je vsaka po-
samezna skupina prvi dan v službi (rdeče) od 7. do 19.
ure, nato je prosta 24 ur. Naslednji dan nastopi nočno
službo od 19. do 7. ure, na kar je tretji dan zopet pro-
sta. Na vsake tri dni se ciklus ponavlja. Če bi hoteli
torej ta turnus vpisati v dnevni raspored službe, bi
se napisalo v 6 rubriki dnevnega rasporeda službe v
obliki, kakršen je dejanski raspored osebja v turnusu
12/24, torej:

1. dan	služba traja	7. - 19. ure
2. dan	služba traja	19. - 24. ure
3. dan	služba traja	0. - 7. ure

Iz takšnega rasporeda se nazorno razvidi, kakšno
službo ima ena sama skupina v treh zaporednih dneh, ali
pa, kakšno službo ima vsaka posamezna skupina v enem
dnevu. Če bi vnesli še skupine, bi po dnevnem raspore-
du službe izgledalo tako:

Razpored službe

v kulinici Kuzljana na dan 10. XI. 1939 l.

Ser.	Št.	Skupovodja	Kuzjari	Vrsta službe	od - do	Opomba
lokomotive						
133	003	Sonc	Teran	južna rez.	7. - 19.	
-	-	Sadar	Vratarič	- " -	19. - 24.	
124	007	Štrubelj	Trtnik	- " -	0 - 7.	

Iz gornjega primera je razvidno, da je v noči od 9. na 10. XI. 1939. vršila službo do 7. ure zjutraj skupina Štrubelj - Trtnik, od 7. do 19. ure (dnevna) skupina Sonc - Teran in od 19. ure naprej do drugega dne (noč na od 10. na 11. XI. 1939.) pa skupina Sadar - Vratarič. Lok. 124-007 zaposlena po gornjem slučaju pri južni rezervi je bila ob 7. uri dne 10. XI. 1939. zamenjana z lokomotivo 133-003, ki je nato vršila službo premika naprej.

Za naslednji dan 11. XI. 1939. bi se služba istega osebja pri južni rezervi vpisala na ta način:

Razpored službe

v kulinici Kuzljana na dan 11. XI. 1939 l.

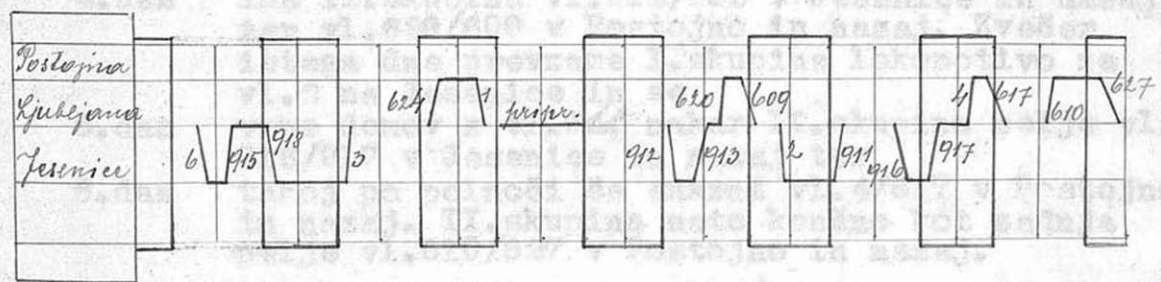
Ser.	Št.	Skupovodja	Kuzjari	Vrsta službe	od - do	Opomba
lokomotive						
133	003	Štrubelj	Trtnik	južna rezerva	7 - 19	
-	-	Sonc	Teran	- " -	19 - 24	
-	-	Sadar	Vratarič	- " -	0 - 7	

Red službovanja se je torej zaskrbenil za eno skupino naprej, kar se izpiše na ta način, da se dolnja skupina prejšnjega dne (Štrubelj-Trtnik) vpiše v prvo vrsto razporeda in zgornji dve skupini pa za eno vrsto nižje. Na ta način je po razporedu službe dne 11.11. 1939. skupina Sadrž-Vrataršč prišla iz nočne službe, Štrubelj-Trtnik imata dnevno (7. - 19. ure), Sone-Teran pa nastopata nočno službo. Ta cikel se nato iz dneva v dan ponavlja.

Malo nerodnejši, pa ne težak način odčitavanja turnusa za dnevni razpored službe je pri turnusih z dvojno zasedbo.

Dvojna zasedba.

V tem slučaju si po dve in dve skupini tega turnusa predajajo lokomotive. Skupino vozijo torej izmenično, t.j., ko je ena skupina v službi, partner počiva. Čin se partner povrne, nastopi drugi službo i.t.d., n.pr.:



To bi bil turnus osebja in strojev v dvojni zasedbi za vrsto lokomotiv 25 na progi Ljubljana-Jesenice in Ljubljana-Postojna. Posamezna lokomotiva, vozeča v tem turnusu, prevah eno perijodo v šestih dneh. Da bodo torej vsi vlaki vozili vsak dan, je potrebno za kritje turnusa 6 lokomotiv. Posamezna lokomotiva je v obratu neprekinjeno 6 dni, ne glede na počitek osebja, ki se pri tem službovanju menjava in vozi v dvojni zasedbi.

I. skupina			II. skupina	
1. dan	vl. 6/915-918	...		prost
2. dan	vl. 3	...	vl. 624	
3. dan	prost	...	vl. 1 in pripravnost do 18.	
4. dan	vl. 2	...	vl. 912/913 - 620/609	
5. dan	911	...	vl. 916 - 917	
6. dan	vl. 610 - 627	...	vl. 4 - 617	

po 6 dnevih sledi služba, ki jo vodi II. skupina

Praktično se gornji grafikon službe prenese v dnevni raspored službe tako, da se izpiše službe (v 6. rubriki) obeh skupin v stolpcu ena nad drugo kot sledi:

10. 11. 1929

Dnevi	Št.	Št.	Prevoznik	Učitelj	Češter službe	Št. vlakov	Opomba
1.	25	004	Smrčkov	Kaluhovec		6/915 - 918	<i>prebrskanje</i> <i>prebrskanje</i> <i>prebrskanje</i>
2.	25	005	Tomč V.	Pičan P.		3	
3.	25	001	Škrlina	Plucin		prost	
4.	25	003	Rupret	Paulovčič		2	
5.	25	002	Uernig	Tomč		911	
6.	25	001	Harvišnik	Prudič		610 - 627	
1.	25	004	Rihteršič	Rokina		prost	<i>prebrskanje</i> <i>prebrskanje</i> <i>prebrskanje</i>
2.	25	005	Višič	Polka		624	
3.	⁰⁰⁶ 25	⁰¹⁶ 001	Prencič	Pajcar		^x do 18 ^{to} pripravn.	
4.	25	003	Švajček	Boštjančič		912-913 - 610-609	
5.	25	002	Lečič	Stepan		916 - 917	
6.	25	006	Polič	Črepak		4 - 617	

12.

Iz primera je torej videti, da je skupini Štrekar-Zabukovec partner Rihtaršič - Rozina, skupini Tome V. - Pečar je partner Vidic - Bolka, i. t. d. in te medsebojno vezane skupine si na dnevnem razporedu slede za 6 mest (šest vrst = šest dni) ena drugi. Enako kot skupine si slede tudi lokomotive. Tako se na gornjem razporedu lahko na prvi pogled ugotovi, kakšno službo in s katerim strojem opravlja vsak posameznik v veljavnem dnevu ali pa čez gotov čas (pred gotovim časom).

Če so potrebne informacije za naslednji (tretji.. sedmi deseti) dan, se pogleda v naslednjo (tretjo sedmo, deseto) zaporedno vrsto in odčita vlak.

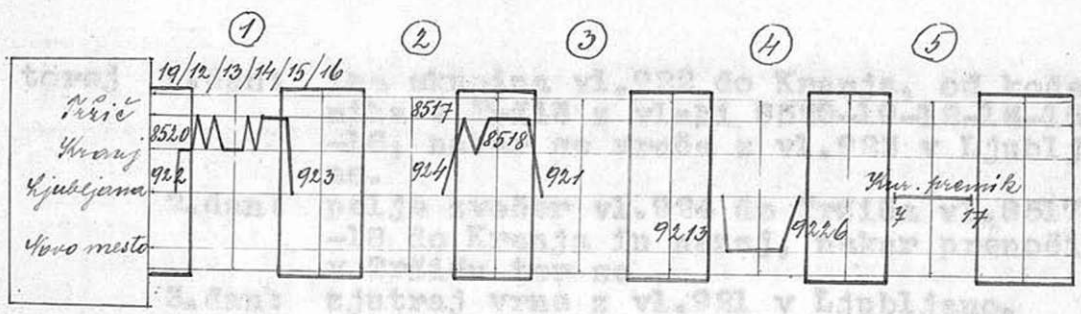
Pri sestavljanju dnevnega razporeda službe za naslednji dan se vrstni red osebja začne za eno skupino naprej, tako, da pride zadnja skupina prejšnjega dne (Beliš - Ocepok) na prvo mesto tega dne. Beliš - Ocepok, ki sta na gornjem razporedu vozila vl. 4 - 617, bi naslednjega dne kot prva vojsana skupina vozila vlake 6 - 915 in zvečer še enkrat vl. 918 na Jesenice.

V slučaju pomanjkanja lokomotiv si nadzornik lokomotiv pomaga z kombinacijo v turnusu vozečih lokomotiv, ki so slučajno preste. Če bi bila n. pr. lok. 25-006 po vl. 617 radi defekta odstavljena, se dodeli za vl. 610 lok. 25-001, ki je radi pripravljenosti na razpolago. Seveda se za pripravljenost odredi neko drugo lokomotivo iz rezerve ali iz drugega turnusa, kar se primer- no (x) označi v razporedu.

Če bi n. pr. Snaj dobil odsotnost za vl. 620/609, peljati bi pa še vl. 912/913, se dodeli mesto njega nadomes-tnika (n. pr. Jerob) in se v razporedu primer- no označi (xx)

Izmenična zasedba.

Turnus v izmenični zasedbi se sestavlja ne glede na zasedbo lokomotiv. Osebje sicer vozi vlake v vrstnem redu, lokomotive se pa pri tem menjavajo, kakor pač ustreza vozni red. Praviloma bi moral imeti pri tej zasedbi vsak strojevodja svojo lokomotivo in bi se od tega ne smelo odstopiti. Kjer pa lokomotiv primanjkuje in ob izrednih prilikah, je kombinacija z njimi v tem slučaju svobodna.



Pri takem turnusu je potrebno toliko skupin in lokomotiv, kolikor dni turnus traja. Tudi izbira lokomotiv bi bila v tem slučaju poljubna. Tako lahko vozi v Tržišče lok. ser.116, v Novo mesto lok.ser.17, 106 ali 107, za kurilniški premik pa katerakoli.

Naglašamo pa ponovno, da opisani način kombiniranja s takimi turnusi ni dovoljen in se mora, če le mogoče, dodeljevati vsaki skupini svoj stroj.

Dnevni Razpored službe bi se sestavil tako, kot so trase vlakov vrisane na turnusih in sicer:

Razpored službe.

v kurilnici Ljubljana na dan 10. 11. 1939.

Dnevni	Ser.	Št.	Kurovodja	Luzija	↓	Koda službe	Opomba
1.	116	011	Prsedkar	Pombrje	↓	922-8520-19-12-14-15-16-923	
2.	116	016	Trajnar	Čakelj	↓	924-8577-18	
3.	116	016	Čakovec	Šušnik	↓	106-801-921	
4.	17	083	Čeplar	Kumalt	↓	9213-9226	
5.	127	012	Šušnik	Koblar	↓	kuril. premik 4-17	

torej 1. dan: ima skupina vl. 922 do Kranja, od koder niha v Tržič z vlaki 8520-19-12-14-15-16, nakar se vrača z vl. 923 v Ljubljano.

2. dan: pelje zvečer vl. 924 do Tržiča vl. 8517-18 do Kranja in nazaj, nakar prenoči v Tržiču ter se

3. dan: zjutraj vrne z vl. 921 v Ljubljano.

4. dan: pelje vl. 9213-9226 v Novo mesto in nazaj.

5. dan: ima kurilniški premik od 7. do 17. ure.

Dnevni raspored službe za naslednji dan se sestavi slično, kakor vsi ostali, t. j. najnižja skupina pride kot prva na rasporedu, ostale se pa pomaknejo za eno vrsto nižje.

Razporejanje tujih strojev.

Končno nam še preostaja način vpisovanja tujih strojev in skupin vozečih po turnusu in ali mimo naše edinice.

V tem slučaju nam ni treba odbirati turnusov, temveč se oziramo na vrstni red tujih strojev, ki vozijo voznoredne, nam ne pripadajoče vlake (take vlake vozi tudi domicilna edinica, če jih tuja ne more).

Iz Mariborske kurilnice so n. pr. vozili stroji v sledečem vrstnem redu:

*Raspored službe
v kurilnici Ljubljana - na dan 10. 11. 1939.*

Št. lokomot.	Provozja	Služba	Čista služba	Opomba
06 001	Kavalar	Purck	602 - 605	
06 008	Kotman	Kertus	626	
02 004	Arak	Čajhenic	615	
06 015	Črah	Polcunik	606 - 601	
28 009	Koranc	Parkus	656	
28 003			657	
06 013			1156 - 1151	
06 003			652 - 653	
02 004			620	
04 007			611	

To pravzaprav ni turnus, temveč le vrstni red, kakr-
šnega so se tuji stroji držali pri prihodu in odhodu
v ali mimo naše edinice, namreč:

Tista skupina, ki je peljala vl. 602 skozi od Mari-
bora do Postojne, se bo vračala z vl. 605 nazaj v Ma-
ribor, ali:

Skupina, ki je pripeljala vl. 626 bo prevzela nasled-
nji dan vl. 615; ali:

Skupina, ki pripelje do Ljubljane vl. 652, mora pre-
vzeti isti dan vl. 653 proti Mariboru i. t. d.

S tem je torej izpisan vrstni red, katerega se je
moralo njihovo osebje držati. Kakšen je pa turnus nji-
hovitih poedinih strojev in osebja, se naše edinice ne
tiče in si tega tudi ne izpisuje.

Podatke, kdo in s kakšnim strojem vozi vlake, dobi-
mo telefonično ali pa direktno ob priliki javljanja
osebja ob prihodu v našo edinico.

Izredni vlaki.

Na iznešeni način se vodi dnevni raspored službe za
osebje in lokomotive vozeče redne vlake.

Izredne vlake vozeče osebje in lokomotive se pa vo-
di v dnevnem rasporedu službe šele ob stvarni vpeljavi
izrednega vlaka. Jasno je seveda, da se osebje, ki vo-
zi izredne vlake, odreja v službo šele ob vpeljavi
vlaka (potem avizerja ali pa direktno) če je že v na-
prej določeno, da se mora javiti v službo), medtem ko
je osebje, vozeče v turnusu odrejeno in obveščeno en-
krat za vselej ob vpeljavi turnusa. Nadomestne skupine
vozi potemtakem v divjem turnusu (izven rasporeda), to
je od prilike do prilike, kakor se pač uvajajo izredni
vlaki. Istočasno služijo te skupine za nadomestilo
eventuelno bolnih ali odsotnih iz turnusa. Vsekakor je
treba tudi to nadomestno osebje razporejati k službi
v primernem redu. Praktično je to še prilično dobro
urejeno s pomožno desko in evidenčnimi ploščicami.

Pomožna deska

Na veliki deski so izvlečene rubrike, katerih vsaka nosi eno smer dodeljene proge (n.pr. Ljubljana - Novo mesto, Ljubljana - Zagreb, Ljubljana - Jesenice, Ljubljana - Postojna), dopusti, bolni, pripravnost, razpoložljivo osebje i.t.d. V te rubrike se obešajo evidenčne ploščice, od katerih vsaka nosi ime dodeljenih lokomotivskih uslužbencev, kakor so pač v tistem trenutku službeno razporejeni.

Lb. - Kragulj	Lb. - Postojna	Lb. - Jesenice	Lb. - Novo mesto	Lb. - Karmnik	Rezerвно osebje
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<i>Popusti</i>	<i>Problemi</i>		<i>Pripravnost</i>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Šarni kotli</i>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Skupina, ki je doma

Skupina, ki je pripravnost

Če pride neka skupina domov, n.pr. iz Jesenic, se ploščici strojevodje in kurjača snameta iz Jeseniške kolone in obesita pod že nanizane ploščice osebja v rubriki „razpoložljivo osebje“. Kadar je vpeljan izredni vlak, se odredi za vožnjo tega vlaka skupina, ki najdalje čaka doma, t.j. tista, ki veži prva v vrstnem redu od

zgoraj navzdol v koloni rezervnega osebja. Ko se vrne ta skupina domov, se znova obesi pod nanizane ploščice osebja v koloni „razpoložljivo osebje“. Izpod nje se obesi skupina, ki je za njo prva prišla domov, i. t. d. Od vrha navzdol se medtem za izredne vlake sproti od-
vzemajo skupine po vrstnem redu, kakor je katera naj-
dalje doma. Čim več je dopustnikov in bolnih, tem manj-
še je število razpoložljivih skupin, ki pri močnem, iz-
rednem prometu seveda tudi tem gosteje hodijo v službo.

3. Osebni grafikon.

Osebni grafikon je knjiga predpisanega vzorca, v kateri se vodi evidenca službovanja strojevodij in kurjačev, ki so vpisani v knjigo po abecednem redu, n. pr.:

<i>Ime</i>	<i>Knjiga</i>	<i>Podatki prihoda in odhoda</i>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	---	30.	31.
<i>Milica Alic</i>		<i>it. dopol. vlak kadri plova it. volk. vlak</i>	<i>9259</i>	<i>9267</i>	<i>prost</i>	<i>3/2</i>	<i>912/1913</i>	<i>B.</i>	<i>B.</i>	<i>B.</i>	<i>666-681</i>
<i>Karel Arhinc</i>		<i>— " —</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>2-3</i>	<i>918</i>	<i>911</i>		
<i>France Arman</i>		<i>— " —</i>	<i>661</i>	<i>667</i>	<i>prost</i>	<i>prost</i>	<i>667</i>	<i>668</i>	<i>prost</i>	<i>43</i>	<i>46</i>
<i>Fran Ambroz</i>		<i>— " —</i>	<i>615</i>	<i>prost</i>	<i>9275</i>	<i>9256</i>	<i>B.</i>	<i>B.</i>			
<i>Franjo Antolin</i>		<i>— " —</i>	<i>sev. rezerva</i>	<i>7-19</i>	<i>19-7</i>	<i>7-19</i>	<i>19-7</i>	<i>7-19</i>	<i>19-7</i>	<i>7-19</i>	<i>7-19</i>

Vpisuje se kot je v gornjem primeru pokazano, samo številko vlaka in osebja, katero je bilo pri lokomotivi zaposleno:

Deisinger	
625	616
Dovč	

Če je bila lokomotiva prana, se to na pregleden način označi (). Ostale, sedaj rabljene oznake so:

- Hladna = H
- Tekoče popravilo = t.p.
- Perijodično " = P.O.
- Glavno " = G.O.
- Glava revizija = G R
- Čaka popravila = Č

Kot princip naj velja, da se v strojni grafikon vpisuje točno vse podatke o lokomotivi, če je v službi ali hladna in ako ni za to primernih kratic, se vpiše pa z besedami tako, da strojni grafikon pokaže točno sliko službovanja lokomotiv tekom enega meseca.

5. Primo-predajna knjiga.

Primo-predajna knjiga nadzornikov lokomotiv je dokument, s katerim si predajajo dežurni nadzorniki lokomotiv službo. Po njej je razvidno, ali je predhodni dežurni obvestil naslednika na vse potankosti in dolžnosti, katere je treba v poteku nadaljnje službe izvršiti. x) Primo-predajno knjigo kontrolira šef edince in stavlja v njo svoje pripombe, nanašajoče se na službo nadzornika lokomotiv. Primo-predajni knjigi se dnevno prilagajo vse brzojavke, službena sporočila i. t. d., katera bi mogel videti šef edince ali nadzorni organi.

x) Istotako se v primopredajni knjigi prijavi vse nedostatke in nepredvidene slučaje, ki so se izvršili med službo.

6. Službena biblioteka.

Pravilniki in uputstva, ki spadajo na mizo nadzornika lokomotiv, bi bili:

- Dodatek redu vožnje I. in II. del s potrebnimi vozni redi.
- Pravilnik za vlečko službo;
- Prometni pravilnik,
- Prometno uputstvo I. in II. del in
- Uputstvo za strojevodje in kurjače.

Vsebino teh predpisov pozna vsak strojevodja, torej tudi kandidat za nadzornika lokomotiv.

Razdelitev dela.

V gornjem smo v glavnem predelali administrativne pripomočke za vršenje službe nadzornika lokomotiv. S tem je seveda predelana le administrativna stran strojno-mojsterske službe, katero bi moral praviloma opravljati nadzorniku lokomotiv dodeljen pisar. Dolžnosti nadzornika lokomotiv so pa še mnogo obsežnejše. On je pravzaprav izvršni organ strojne službe, ki urejuje celokupen obtok strojev po kurilniškem rajonu in je v polnem soudeležen pri dejanski izvedbi te naloge. Zato naj se izvršuje zadržuje čim več na prostoru, pisarniške posle in administracije si je pa treba urediti tako, da se zanje porabi čim manj časa.

Razpored, kako si nadzorniki lokomotiv uredijo poslovanje, bi bil sledeči:

Dnevna služba.

V pisarni:

Prvo, kar pri vsaki primopredaji zanima nadzornika lokomotiv, je stanje toplih in hladnih lokomotiv, sposobnih za službo ter stanje za službo razpoložljivega

osebja. Ob priliki jutranje primopredaje preda nasledniku nadzornik lokomotiv iz nočne službe že izpisani dnevni raspored službe za naslednji dan. V tem dnevnem rasporedu službe, ki bo veljaven 24 ur kasneje, je vpisano samo osebje in je bil enostavno prepisan iz rasporeda, ki je veljaven ob omenjeni primopredaji le z razliko, da so turnusi izpisani za en dan naprej. Med dnevno službo se nato v ta pripravljen dnevni raspored službe vnese še lokomotive, kakor bodo vozile naslednji dan, tako, da je služba vseh rednih in eventualno predvidenih izrednih vlakov za 24 ur kasneje že urejena.

Tako sestavljen dnevni raspored službe seveda ne kaže končne oblike, kako se bo naslednji dan vozilo, ker se med potekom službe situacija vedno še izpreminja.

Nadalje izpiše nadzornik lokomotiv tekom dnevne službe osebji grafikon za datum prejšnjega dne.

Medtem vodi seveda redno poslovanje s prometom. Urejuje in dirigira osebje s stroji rednim ter izrednim vlakom, daje in prejema informacije iz proge, postaje ali domače kurilnice, podpisuje lokomotivske potne liste, izstavlja različne kupone (držanje, dajanje pare), i. t. d.

Proti večeru, ko se bliža primopredaja, izpiše primopredajno knjigo in izvleček iz dnevnega rasporeda službe za predkurjače v naslednji turi tako, da imajo tudi oni vpogled, kako bodo vozili stroji redne in izredne vlake.

Na prostoru:

Za službo na prostoru je v večjih kurilnicah dodeljen notranjemu v pomoč še zunanji nadzornik lokomotiv, če krajevne prilike tako zahtevajo. Vsekakor opravlja službo zunanji nadzornik lokomotiv strogo vzajemno in sporazumno z notranjim, tako, da je notranji nadzornik lokomotiv stalno točno upoznan s prilikami na prostoru, kakor če bi bil sam zunaj.

22.

Bistvo službe nadzornika lokomotiv na prostoru je, da skrbi in odgovarja za pravilno in pravočasno dostavo lokomotiv prometu, ki morajo biti z osebjem vred sposobne za brezhibno izvršenje predvidenega dela. Kot princip nadalje velja, da se vsaka lokomotiva ob prihodu iz službe takoj očisti in opremi z gorivom, vodo, oljem ter svečavo, da je ob vsaki naslednji priliki pripravljena za nastop službe. Nadalje se morajo po prihodu takoj izvršiti vse po strojevodji ali ostalih opažene opravke. S tem avtomatično odpade vsaka zmeda ali zastoj pred dostavo lokomotiv na vlak, kakor tudi nepotrebne zamude.

Da se potek opisanih opravkov na vsaki posamezni lokomotivi nahajajoči se v prostoru kurilnice, ne zatika, kar se ob močni frekvenci zelo rado primeri, je dolžnost nadzornika lokomotiv, da s svojo prisotnostjo odločno, hitro in enostavno uredi vsako motnjo. On mora biti vedno pripravljen na eventuelne nedostatke kot n. pr. defekti strojev ob odhodu, pomanjkanje strojev, netočnost osebja, pomanjkanje osebja, zastoj pri opremitvi, prekinitvev električnega toka (za dvigalo, razsvetljavo, črpalke), pomanjkanje vode i. t. d., tako, da ga nobena situacija ne preseneti. Zato si pripravi rezervne lokomotive, rezervne skupine, rezervno svečavo, rezervno delovno moč i. t. d., na katero ob kritičnih trenutkih računa.

Nadzornik lokomotiv mora biti v tesni zvezi z delavnico tekočih popravil. On se mora stalno zanimati za obseg tekočih popravil na lokomotivah. S tem mu je v vsakem primeru mogoč vpogled, v koliko lahko računa na zaposlitev poedinih defektnih strojev. V nočnem času in v slučaju, ko ni v to svrhu dodeljenega poslovodje, mora on osebno vršiti celokupen podroben nadzor in vodstvo nad dodeljenimi ključavničarji ali profesionisti. Nadzor nad pranjem lokomotiv, ki spada praviloma direktno v delokrog dežurnega nadzornika lokomotiv, bo obdelan v zasebni obravnavi.

...v prvih letih tudi v nočni
službi poslovanja nadzornika lokomotiv na prostoru;
Glej je isti lokomotive se morajo vedno po povratku

Nočna služba.

V pisarni:

Enako kot pri dnevni primopredaji se tudi pri nočni nadzornik lokomotiv najpreje seznanil s stanjem toplih in hladnih za službo sposobnih lokomotiv ter razpoložljivim osebjem. Za tem izpiše najpreje strojni grafikon za naslednji dan po dobljenem in preje sestavljenem dnevnem razporedu službe. Ko si je izpisal strojni grafikon, mu je situacija (ki je vsak dan drugačna) že precej jasna, ker je pri preračevanju podatkov za vsako lokomotivo tudi zajel priličen pojem, kako se bo naslednji dan vozilo. Ko je izpisal strojni grafikon, določi pranje lokomotiv za drugi naslednji dan, ki pa se ni dokočno veljavno. S to določitvijo namreč uredi samo v toliko, da naslednik pri sestavljanju lokomotiv v dnevni razpored službe naslednji dan vidi, katere lokomotive radi pranja ne bi prišle v poštev. Kako, koliko in katere lokomotive se določijo v pranje, sledi v zasebni obravnavi. Dolžnost nočnega nadzornika lokomotiv je, kot smo že preje pretresali, da izpiše dnevni razpored službe za drugi naslednji dan. Tega sestavi, kot že rečeno, na ta način, da veljavni razpored prepíše le z razliko, da premakne vse turnuse za en dan naprej.

Med nočno službo ravno tako teče poslovanje s prometom in nadzor nad obtokom lokomotiv kot po dnevi. Može je malo manj telefonskih razgovorov, je pa zato več pisarije v prepisovanju prijav iz prijavnice knjige strojevodij, dnevnih razporedov službe i. t. d.

Proti koncu nočne službe nadzornik lokomotiv zopet sestavlja primopredajno knjigo in izvleček iz dnevnega razporeda službe za predkučjače.

Na prostoru:

Enako kakor v dnevni teče tudi v nočni službi poslovanje nadzornika lokomotiv na prostoru; Cilj je isti: lokomotive se morajo vedno po povratku

24.

iz proge usposobiti, da bodo brezhibno izvršile naslednje službe. Razlika v poslovanju med dnevno in nočno prostorno službo nadzornika lokomotiv je le v tem, da ponoči nadzornik lokomotiv nadzira poleg svojega delokroga še celokupen kurilniški prostor, kateri je čez dan dodeljen drugim kurilniškim nadzornim organom (poslovođe, izdaja materiala, črpanje vode i. t. d.) in pripravlja lokomotive odrejene za pranje.

Zaključek.

Iz vsega dosedanjega razmotrivanja je razvidno, da služba nadzornika lokomotiv zahteva mnogo truda, energije in - kar je glavno - živcev. Mimo dežurnega nadzornika lokomotiv gre tekom njegove službe več sto ljudi, katerim je treba v čim razumljivejših stvkih objasniti njihove dolžnosti. Ni dober nadzornik lokomotiv oni, ki prvih trideset uslužbencev še redno odpravi, nad devetdesetim že godrnja, stopetdesetega pa že živčno napada in meče skozi vrata, ker je hotel po 20 urni vožnji izprositi, naj bi mu predkurjač opremil lokomotivo. - Nadzornik lokomotiv mora biti vsem podrejenim vzgled točnosti, prisotnosti duha in pravičnosti. Biti pravičen starešina nadzorniku lokomotiv je možno le takrat, ako si ne ustvarja med podrejenimi skupine zmožnih in nezmožnih, pridnih in zanikernih i. t. d. Običajno je namreč, da so zmožni, pridni, specialisti i. t. d. le ljubčki nadzornikov lokomotiv, nezmožni, zanikerni i. t. d. pa žrtve podlih denuncijacij, ki se zaradi pristranosti predpostavljenih končno resnično zanemarijo. Mnogo bolje je, če se nadzornik lokomotiv bavi z vzgojo podrejenega osebja kot z osebnostmi. Vzgajati strojno osebje ni težko; že z dodeljevanjem vedno odgovornejše službe se pridobi vsakega posameznika, da se ob spoznavanju svojih napak prizadeva v svoji stroki čim bolj izpopolniti.

Obrazci, ki spadajo k nadzorniku lokomotiv.

1. / Dnevni raspored službe.
2. Strojni grafikon.
3. Osebni grafikon.
4. Primopredajna knjiga nadzornikov lokomotiv.
5. Prijavna knjiga strojevodij.
6. Knjiga javljanja v službo (za strojevodsko sobo).
7. Knjiga odjavlja iz službe (za strojevodsko sobo).
8. Knjiga obveščevalca osebja (avizerska knjiga).
9. Razglasna knjiga (ločeno za strojevodje in kurjače).
10. Knjiga pranja lokomotivskih kotlov (ločeno za parne in neparne mesece).
11. Telefonski zapisnik.
12. Brzojavni blok.

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. Some words like "Knjiga" and "ločeno" are visible.]

a/ za vršno službo na pravačevih lokomotivnih kilometrih v eni letu in sicer na vsakih 1.200.000 lok.km i dodeljeni inženjeri

O S N O V E

za normalizacija osebja v kurilnicah.

Vrstni red je določen po „Tabelarnem pregledu“, katerega je predpisala generalna direkcija državnih železnic v Beogradu za brojno stanje osebja v kurilnicah.

A. Uprava kurilnice.

Tehnično osebje.

Št.1 šef

Število šefov je določeno s številom samostojnih službenih edinic.

Št.2 pomočnik šefa

Šefi službenih edinic, ki imajo več nego 250 uslužbencev (vštevši regulirane in neregulirane uslužbence) dobe enega pomočnika.

Št/ž V kurilnicah, ki imajo priključene delavnice za izvrševanje obdobjnih popravil na lokomotivah in vagonih (revizije, glavne opravke in periodni pregledi) z več nego 120 delavci, dobi šef še drugega pomočnika za delavniško službo.

Št.3 dodeljeni inženjeri

Število dodeljenih inženjerjev se ravna:

a/ za vučno službo po prevoženih lokomotivskih kilometrih v enem letu in sicer na vsakih 1,200.000 lok.km 1 dodeljeni inženjer;

b/ za delavniško službo po številu delavcev zaposlenih pri obdobjih popravilih in sicer na vsakih 100 delavcev en dodeljen inženjer.

Št.4 Dodeljeni tehnični uradniki

Število dodeljenih tehn.uradnikov se ravna:

a/ za vučno službo po prevoženih lok/km. v enem letu in sicer na vsakih 600.000 lok.km en tehn.uradnik;

b/ za delavniško službo po številu delavcev, zaposlenih pri obdobjih popravilih in sicer na vsakih 50 delavcev en dodeljen tehn.uradnik.

Št.5 Starešina izpostave

Število starešin je določeno s številom izpostav.

Št.6 Nadzorniki lokomotiv na progi

Št.7 Nadzorniki lokomotiv v kurilnici.

Število nadzornikov se ravna po številu odpravljenih lokomotiv v 24 urah; vidi prilogo št.1. *str. 36.*

Št.8 Poslovodje v kurilniški delavnici

Število poslovodij se ravna po številu delavcev zaposlenih pri tekočih in obdobjih popravilih lokomotiv in sicer na vsakih 35 delavcev 1 poslovodja.

Št.9 Poslovodje v vagonski delavnici

Število poslovodij se ravna po številu delavcev, zaposlenih pri tekočih in obdobjih popravilih vagonov in sicer na vsakih 40 delavcev 1 poslovodja.

Št.10 Predkurjači (nadkurjači)

Število nadkurjašev v kurilnicah, izpostavah in strojnih stanicah se ravna po številu odpravljenih lokomotiv v 24 urah; vidi prilogo št.1. *str. 36.*
Bolezni in dopusti niso všteti.

Št.11 Administrativno osebje

Št.12 Šef skladišča in obračunsko osebje

Št.13 Ostalo osebje skladišča

Št.14 Število administrativnega računskega in skladišnega osebja se ravna po številu ostalega kurilniškega osebja in sicer znaša razmerje 6.6%.

Št.14 Mašinsti in posluževalci vodočrpa

Št.15 Kurjači v vodnih postajah

Št.16 Delavci na vodnih postajah in kandidati za vodočrpalce.

Številčno stanje osebja na vodočrpalnih napravah se ravna po krajevnih razmerah (način črpanja, obseg črpanja, filtriranje).

Št.17 Osebje na dvigalih in pogonskih napravah

Število tega osebja se ravna po krajevnih razmerah (dvigalne naprave, okretnice, prenosnice, transmisije in dr.)

Št.18 Električarji iz električnih central

Št.19 Električarji iz elektro-delavnic

Sem spadajo nadzorniki električnih postrojenj in

pomočniki, elektromonterji, kotvičarji, elektromehaniki in elektrostrojniki.

Številčno stanje je odvisno:

- 1/ od števila elektrificiranih edinic;
- 2/ " " iztokov za razsvetljavo;
- 3/ " " motorjev;
- 4/ " " vagonov z električno razsvetljavo in kurjavo.

Razdelitev:

a/ nadzorniki in pomočniki električnih postrojenj na vsakih 30 elektrificiranih službenih edinic 1 nadzornik in 1 pomočnik.

b/ nadzorniki in pomočniki vagonске razsvetljave in kurjave, po krajevnih razmerah;

c/ elektromonterji, mehaniki in kotvičarji za večja popravila in obnove na mreži, strojih, transformatorjih in stikalnih napravah in sicer:

- na vsakih 100 motorjev 1 električar
- " " 2000 iztokov 1 "

d/ strojniki v električnih centralah, po krajevnih razmerah (obseg in način obrata).

Št. 20 Osebe plinarje

Številčno stanje po krajevnih razmerah.

Št. 21 Pozivari (avizerji) in lampisti

a/ Število avizerjev se ravna po številu strojnih skupin, katere je potrebno v teku 24 ur pozvati k izredni službi in sicer na 10 skupin 1 avizer;

b/ Število lampistov se ravna po številu odpravljenih lokomotiv v 24 urah; v kurilnicah, kjer se odpravi dnevno manj nego 60 lokomotiv, opravi delo lampistov kurjači in pomožno osebje, v kurilnicah z nad 60 odpravljenimi lokomotivami v 24 urah pa po 1 lampist.

Št. 22 Skretničarji in manevristi

Število skretničarjev in manevristov se ravna po

Številu prevozov kurilniških kretnic v 24 urah.

Za 1 prevoz 1 lokomotive čez eno kretnico se računa 3 .

V tem času je vračunan čas za sledeča dela:

1/ prevzem in oddaja lokomotiv in vagonov od oziroma na postajo; 2/ postavljanje kretnic in ves premik v kurilniškem rajonu in 3/ čiščenje in razsvetljava kretnic.

Bolezni in dopusti niso všteti.

Št. 23 Čuvaji (kurilnic, prenočevalnic i. t. d.)

Število čuvajev se ravna po krajevnih razmerah.

Št. 24 Služitelji

Število služiteljev se ravna po krajevnih razmerah.

Št. 25 Regulirani obrtniki

Število reguliranih obrtnikov se ravna po krajevnih razmerah.

B. Osebe lokomotivske službe.

Št. 26 in 27 Strojevodje

Število strojevodij se ravna po številu prevoženih lokomotivskih kilometrov v enem mesecu in sicer:

a/ za normalni kolosek .. na 3000 lok.km

.. 1 strojevodja

b/ za ozki " ...na 2600 lok.km.

1 strojevodja

Bolezni in dopusti niso všteti.

Št. 28 Kandidati za strojevodje

Število kandidatov je odrejeno z 12% vseh strojevodij.

Št. 29, 30 in 31 Kurjači za lokomotive in parna kola

Število kurjašev za lokomotive se ravna po številu prevoženih lokomotivskih kilometrov v 1 mesecu in sicer:

a/ za normalni kolosek ... na 2700 lok.km. - 1 kurjač

b/ za ozki " " ... na 2300 " " - 1 kurjač

Število kurjašev za parna kola se ravna po številu vagonovskih kilometrov parnih voz v 1 mesecu in sicer odpade na 1 kurjača 6000 vagonovskih kilometrov v 1 mesecu.

Bolezni in dopusti niso všteti.

C. Osebjje kolske službe.Št. 32 Nadzorniki voz.preglednikov

Število nadzornikov se ravna po krajevnih razmerah.

Št. 33 Nadzorniki čistoče

Število nadzornikov se ravna po krajevnih razmerah.

Št. 34 Dezinfektor

Število dezinfektorjev se ravna po krajevnih razmerah.

Št. 35 Voz.preglednikiŠt. 36 Kandidati za voz.preglednikeŠt. 37 Pomočniki voz.preglednikov

Št. 38 Mazalci kola

Št. 39 Snažilci voz

Št. 40 Delavci pri dezinfekciji in pranju voz.

Število uslužbencev po št. 35, 36, 37, 38, 39, 40 je odrejeno v prilogi števil. 2 (vidi prilogo).

D. Kurilniška služba.

Št. 41 Pranje lokom. kotlov

Število pralcev se odreja po prevoženih lok.km in sicer:

na 2000 lok.km 1 pranje a 10 delovnih ur.

Obseg dela: a/ izpust vode, b/ pranje kotla, c/ čiščenje peči, dimnice in cevi, d/ zapiranje odprtih, e/ polnjenje kotla z vodo, f/ pranje vodnih čistilcev.

Bolezni in dopusti niso všteti.

Št. 42 Podkurjava in čuvanje lokomotiv pod paro.

Število podkurjavev se odreja po številu odpravljenih lokomotiv v 24 urah.

Vidi prilogo števil. 1.

Št. 43 Čiščenje ognja, pepelnice in dimnive

Št. 47 Čiščenje kanala, šlake in kurilniškega rajona.

Število pepelarjev je določeno s količino potre-

šenega normalnega premoga na lokomotivah, in sicer:
na vsakih 5000 ton norm.premoga v 1 letu - - 1 pe-
pelar.

Opis dela: a/ čiščenje pepelnice in dimnic, b/ izme-
tavanje ugaskov iz jarkov in nametavanje istih na va-
gone ali odvoz ugaskov z ročnimi vozili na deponije,
c/ dajanje vode z napajalniki, d/ nametavanje premoga
na tenderjih.

Bolezni in dopusti niso všteti.

Št. 44 Opremljanje lokomotiv s peskom

Število peskarjev se ravna po količini porabljenega
peska in sicer je odrejeno za 1 tono peska ... 10 ur
dela.

Obseg dela: a/ razkladanje peska iz vagonov, b/su-
šenje, c/ odvoz v deponije, d/ izdaja na lokomotive.

Bolezni in dopusti niso všteti.

Št. 45 Vtovorjenje premoga na lokomotive

Št. 46 Iztovorjenje premoga iz vagonov.

Število premogarjev za vtovorjenje je določeno s
številom vtovorjenih ton normalnega premoga in sicer se
računa

za 12 ton 8 delovnih ur;

Število premogarjev za iztovorjenje je določeno s števi-
lom iztovorjenih ton normalnega premoga in sicer se ra-
čuna

za 14 ton 8 delovnih ur.

Bolezni in dopusti niso všteti.

Št. 48 Okretanje lokomotiv

Število okretničarjev se ravna po krajevnih razmerah.

Št. 49 Pomčni voz i kolska dizalica.

Število uslužbencev je določeno po krajevnih razmerah.

Št. 50 Razni posli

a/ Za razne posle (tolčenje premoga, mešanje premoga, jemanje premogovnih vzorcev, pomožni kurjači pri naraslem prometu, nezgode in dr.) je določeno 6% vseh uslužbencev navedenih pod št. 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 in 51.

b/ nadomestniki za bolezni in dopuste uslužbencev navedenih v rubrikah kakor pod a/. Število nadomestnikov se ravna po številu uslužbencev omenjenih rubrik in znaša za dopuste ... 5%, za bolezni ... 3%, skupaj 8%.

Št. 51 Strojni snažilci

Število snažilcev se ravna po številu osnaženih lokomotiv. To snaženje lokomotiv se vrši po vsaki pranju kotlov in je za vsako snaženje določenih 8 ur dela.

Bolezni in dopusti niso všteti.

E. Održevanje in opravke voznih sredstev.Št. 52 Tekoče opravke lokomotiv

Osnove za izračunanje potrebnega števila delavnih ur, oča. delavcev so razvidne iz posebnega tabelarnega pregleda (vidi priloga Štev. 3). *str. 39.*

Katere in koliko lokomotiv je v obratu, je določeno po vsakoletnih prometnih razmerah (turnusi in izredni vlaki).

Št. 53 Glavne in periodne opravke lokomotiv

Osnove za izračunanje potrebnega števila delovnih ur oča. delavcev, so razvidne iz posebnega tabelarnega

pregleda (vidi prilogo št. 4). Katere in koliko glavnih in periodnih opravk se izvrši, je določeno z *vsako* vsakoletnim programom dela.

Št. 54 Tekoče opravke vagonov

Število delovnih ur za tekoče popravilo 1 voza znaša povprečno 7 ur.

Število tekočih popravil je določeno s posebnim programom dela.

Št. 55 Opravke in revizije vagonov

(Kurilnice ljubljanske železniške direkcije ne izvršujejo teh del).

Št. 56 in 57 Režijska dela

- 1./ Revizija in opravke vodostaničnih naprav;
- 2./ Vzdrževanje inštalacij v kurilnicah in delavnicah (transmisije, dvigala, obdelovalni stroji, umivalnice, gasilno orodje, samokolnice, premog, vozički i. t. d.)

Za vsa dela, navedena pod 1/ in 2/ določeno je 12% delavstva za tekoče opravke lokomotiv iz rubrike 52.

Št. 55 Livarna

Potrebno število delovnih ur za posamezna dela je določeno na posebnem tabelarnem pregledu (vidi prilogo št. 5). *stv. 112*

Predstoječe „Osnove“ vseh zaposlitev v kurilnicah (št. 1 do 58) so ugotovljene na podlagi službenih razmer v območju ljubljanske železniške direkcije 1939 leta.

Lb., 14. VII. 1939.

Po naredbi direktorja: Načelnik
mašinskega oddelka:

Ing. Finc, s. r.

O S N O V E

za normiranje osebja v tehnični vozovni službi

A. Voz.pregledniki:

Pregled tovornega voza: ob odhodu 1 min;
ob prihodu 3 min;
na meji: ob predaji tov.vl. 3 min;brzo-tov.vl. min.
ob prevzemu " 3 " " "

Pregled potniškega dvoosnika: ob odhodu:zunaj 1 min.
znotraj 1 " "
ob prihodu: zunaj 1 min.
znotraj 1 " "
v gariranem stanju: 3 min na dan.

Pregled potniškega štiriosnika: dvojni čas dvoosnika

Službeni voz: je enak istoosnem potniškem,
poštni vozovi se pregledajo samo zunaj
in štejejo 1/2 časa manj.

Zavornik poskus: 25% števila osi dotičnega vlaka
(v minutah)

Ogrevalni poskus:50% števila osi dotičnega vlaka
(v minutah)

Čas za olistanje in sestavo izveštajev: na vagon
0.1 min.

Pregled tov.vagona: pred natovoritvijo ---- 1 min.
po raztovoritvi ----- 2 min. =
= kakor pri primopredaji v tvornice, rudn. i.d.t.

Tekoče popravilo z dđstavitvijo ----- 150 min,
brez ostavitve 30 min.

B. Mazanje: za obdobjno mazanje 1 osišča 10 min.
za izredno mazanje 1 " 2 "

C. Čiščenje: temeljito: 1 dvoosni D ---- 1 enota,
1 C ---- 2 enoti,
1 BC in Bh ---- 3 enote
štiroosnik šteje dvojno!

pometanje: 1 dvoosnik D ... 1 enota (5 min),
1 C ... 2 enoti (10), i.t.d.

Enota je 20 min, t.j.: pometanje 5 min.
šipe 7 "
kljuke 3 "
pljuvalnik ... 1 "
stranišče 3 "
sedeži 2 "

Č. Razkuženje:

1 potniški voz	- ostro	- 280 min.	
1 tovorni voz	- "	- 200 "	obič. 140 min.
1 hladilnik "	- "	- 180 "	" 120 "
1 svinjski "	- "	- 420 "	
1 perutninski	- "	- 100 "	

pri sedanji posadki.

1 vagon povprečno: 133 min., dnevno podpr. 13.7 voz-
- Zalog.

104	-	1	7.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	9.5
133	-	1	5.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	7.5
131	-	1	6.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	9.1
127	-	1	5.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	8.1
128	-	1	6.5	-	0.5	-	-	-	-	0.5	8.5
151	-	1	2.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	5.1
132	006,022	1	6.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	8.5
132	ostale	1	6.-	0.5	0.5	-	-	-	-	1	9.1
130	-	1	6.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	8.5
124	-	1	5.-	-	0.5	-	-	-	-	-	6.5
51	-	1	4.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	6.5
52	001,004, 006	1	4.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	6.5
52	002,003, 005,007	1	4.-	0.5	0.5	-	-	-	-	-	6.1
153	001-011	1	3.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	5.5
153	012	1	3.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	6.1
162	-	1	2.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	5.1
81	-	1	2.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	4.5
188	-	1	2.-	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	4.5

Razdelitev lokomotiv na delavne ure.

4.5	5	5.5	6	6.5	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13.5	16.5
81	151	153	52	124	133	116	116	23	17	107	20	20	03	03	02	110	06
188	162	-001 011	-002 003 005 007	51	-007 013	-014 016 in 018	131	116	017	24	ostale	221 223 224 225	ostale	-003	25		
			153	52		127	128		104	ostale	24	109	04	25	-001 005		
			-012	-001 004 006		132	103				-001 022		28	-006 009			
						ostale	132						-015	28			
							-006 022 130						ostale	106	-001 014		

Prinomba: 1. Všteta so vsa obrtna in fiz.dela pri tek.popravih lokomotiv, period.pregledi P1, P 3, in izredne male opravke; všteti pa niso kotlarji potrebni za iste vrste po pravil in pregledov.
 2. Kotlarjev je 14% od ostalih.
 3. V doloženih delovnih urah je vračunano 30 % časa za skordni prihranek.

Priloga 4.

Pregled lok.edinicí za obdobja popravila

na osnovi dela izvršenega v teku 5 let (1934, 1935,
1936, 1937, 1938) v mat.kur.Lb. in Mb.

Osnova: 1 edinica = 2600 delav.ur.

Izračunane edinice:

Serije lokomot.	Glavne opravke	Perijodne z diz.	Perij.brez d.
	P 80	P 40 d	P 40
02	2.3	-	1.0
03	2.0	1.4	1.25
04	-	-	1.1
06	-	1.45	-
17	1.65	1.0	0.8
20	1.7	1.25	1.15
23	1.7	1.2	0.95
24	1.85	-	0.95
25	1.7	1.3	1.05
28	1.8	1.35	1.08
51	1.25	-	0.95
52	1.15	1.05	0.9
106	1.5	-	1.1
107	1.65	-	1.15
109	-	1.0	0.95
116	1.3	0.9	0.85
124	0.95	0.8	0.6
127	1.2	-	0.4
131	-	-	0.55
132	1.15	0.8	0.6
151	1.25	0.85	0.6
153	1.0	0.75	0.5
81	-	1.45	1.1
188	-	0.85	-

Priloga 5.

STATISTIČNI OŠTEJILA

PREGLED LIVARSKIH DELOVNIH UR

z ozirom na težo odlitka in vrsto dela.

1 poen = 300 delov.ur.

Teža odlitka na 1 komad	Število poenov za vsa livarska dela)	
	Modeliranje	
	Strojno	Ročno

Siva litina.

do 16 kg	0.5	-
nad 16 "	0.35	-
do 16 "	-	1.25
nad 16 "	-	0.84

Strojna litina.

do 5 kg	-	2.50
5 do 20 kg	-	1.66
20 do 100 kg	-	0.84
nad 100 kg	-	0.5

Rudeča litina.

do 1 kg	-	10.-
1 do 5 kg	-	3.33
5 do 20 kg	-	1.66
nad 20 "	-	1.-

ZAPOSILITEV OSEBJA.

U v o d .

V spodnjem bo podana služba nadzornikov lokomotiv in opisana dela, ki spadajo v njegov delokrog. Podati nameravamo dopolnilo za "Osnove za normalizacijo osebja v kurilnicah" in se baviti s številom, potrebnim pri opremljeni službi lokomotiv, v kolikor "Osnove" splošnega pregleda ne podajo. Podatki so vzeti iz raznih statistik, praktičnih zapiskov in meritev.

Službo, ki spada v delokrog nadzornika lokomotiv, lahko smatramo za "Posebno kurilniško službo"; sem spadajo službe: Nadkurjaška, predkurjaška, kretniška, čuvajska, obvestilna, potem oprema lokomotiv s premogom, vodo, peskom, obračanje lokomotiv na okretnicah, čiščenje pepelnika, dimnice in izpiranje lokomotiv. V večjih kurilnicah so nekatera izmed teh del odvzeta od nadzora nadzornikov lokomotiv in dodeljena posebnim skupinovođjem, nasprotno pa je v manjših edinicah dodeljen nadzornikom lokomotiv tudi nadzor nad popravilom lokomotiv.

I.

Kako naj bo osebje v posebni kurilniški službi zaposleno. - Splošno. -

Posebna kurilniška služba je neprekinjena in mora biti osebje vsak čas pripravljeno, da vrši dodeljeno delo; zato se določa zaposlitev po razporedih službe. Vsak uslužbenec je plačan le za 8 urno delo v enem dnevu, zato naj se od njega ne zahteva več dela, ako ni možnosti za izplačilo nadurnega dela. V posebni kurilniški službi mnogokrat ni možno zaposliti osebja

s stalnim delom, kot n.pr. v delavnicah, kjer je delo stalno. V takih primerih naj se razna dela združijo tako, da en delavec opravlja n.pr. delo na okretnici, na jarku, pri kretnicah i.t.d. V splošnem velja pravilo, da traja delovni čas 8 ur. Delavec naj bo za delo dobro plačan, je pa potem dolžan zadostno delati. Dolžnost nadzornika lokomotiv je, da razdeli delo tako, da je osebje v času, ko je v službi, tudi pravilno in zadostno izkoriščeno; to pa lahko stori le tedaj, če zna vsako posamezno delo pravilno oceniti.

Razlikovati je tudi treba dnevno od nočne službe. Nastavljeno osebje dobi za nočno delo nočne doklade, delavec pa po sedanjem pravilniku ne, zato naj se od njega v nočnem času ne zahteva enakega dela kot v dnevnem. Ker je služba ponoči napornejša, naj bi se dalo osebju za nočno službo pribitek na mezdo cca. 25%, ali pa se naj uredi služba tako, da ima v nočnem času počitka cca. 25% delovnega časa.

II.

Kako računamo delovni čas z ozirom na procennte službe?

V enem dnevu ali 24 urah je zaposlen delavec 8 ur ali računsko: od 100% (= 24 ur) je delavec zaposlen 33.3 % (= 8 ur), t.j. $8 \times 100 : 24 = 33.3$.

Razpored službe: 12 ur dela in 24 ur počitka - je tudi 33 %, ker dela uslužbenec tekom treh delovnih dni, ko traja razpored (t.j. 72 ur), eno nočno in eno dnevno službo, skupno 24 ur ali 33.3% vsega časa; t.j. $24 \times 100 : 72 = 33.3$

Razpored službe 24 ur dela in 24 ur presto je pa 50% službe, kar bi odgovarjalo po 12 ur službe dnevno. To je $24 \times 100 : 48 = 50$. Taka služba naj bo vpeljana le tam, kjer ima uslužbenec v 24 urah le malo fizičnega dela in mu je ponoči omogočen počitek.

Izračunanje procentov službe strojnega osebja je podano v posebnem poglavju.

nadkurjaš lahko pravilno razvršiti lokomo-
tive po kurilniški službi.

III.

Opis posameznih služb.

1/ Nadzorniki lokomotiv. Njih število je določeno v „Osnovah za normalizacijo osebja v kurilnicah“ O.N.O. tč.7. in se ravna po številu iz kurilnice odpravljenih lokomotiv v 24 urah. Opis dela nadzornikov je podan v posebnem poglavju. V O.N.O. sicer nista predvidena po dva nadzornika lokomotiv, za večje kurilnice je pa kljub temu potrebna, da sta po dva. Njih delo se loči tako, da je notranji nadzornik zaposlen z administracijo in evidenco nad osebjem in lokomotivami, zunanji nadzornik pa ima direktni nadzor nad delom na prostoru. Služba nadzornika lokomotiv je v kurilnici stalna podnevi in ponoči, le od prometa je odvisno, če in koliko imajo v gotovih urah počitka. Pri nočni obremenitvi naj služba ne traja preko 8 ur dnevno in naj se razpored temu primerno uredi. V običaju je pa služba 12/24. V manjših edinicah, posebno tam, kjer ni nočnega prometa in je mogoč večurni počitek, se lahko vpelje služba 24/24. Možno je službo nadzornika lokomotiv združiti delno z nadkurjaško službo. V tem primeru vrši službo nadzornika lokomotiv le eden, v njegovi odsotnosti pa vrši posle nadkurjaš. V manjših edinicah je nadzornik lokomotiv običajno tudi vodja kurilnice, ali pa celo najstarejši strojevodja, ki vozi, vrši posle nadzornika in vodje obenem.

V vseh slučajih, izvzemši v najmanjših kurilnicah, je priporočljivo, dodeliti nadzorniku lokomotiv potrebno število pisarniških moči, da se lahko zadostno posveti nadzoru nad vršenjem posebne kurilniške službe.

2/ Nadkurjaši. Njih število je tudi določeno v tabeli št.1. „O.N.O.“ Nadkurjaš je desna roka nadzornikov lokomotiv, od njega je odvisno, da se po kurilniških tirih ne vrši nepotrební premik, ki zelo kvarno vpliva na cevne stene, mašilke in dr. Dolžnost nadzornika lokomotiv je, da dela v popolnem skladu z nadkurjačem, ker bo

nadkurjač lahko le tedaj pravilno razvrščal lokomotive po kurilniških tirih.

Priporočljivo je, da imajo nadkurjači izpit za vožnjo z lokomotivami v kurilniškem rajonu; brezpogojno pa morajo imeti kotelni izpit, ker usposobljenostni izpit za kurjača ne zadošča. V večjih kurilnicah je pa nadkurjaču lahko dodeljen strojevođa ali kurjač z izpitom za vožnjo z lokomotivami, da predstavlja lokomotive po tirih in vrši potreben premik. Nasprotno pa more biti v manjših kurilnicah služba nadzornika in predkurjača združena. Služba nadkurjača naj ne bo napornejša od službe v razporedu 12/24 ur.

3/ Predkurjači. V večjih kurilnicah so nadkurjaču dodeljeni predkurjači, ki podkurijo lokomotive in pazijo na vodostoj in ogenj pri toplih lokomotivah. Število predkurjačev je odvisno od obsega kurilnice in števila oddanih lokomotiv prometu v 24 urah in je razvidno iz tabelarične priloge št.1. O.N.O. Predkurjaško službo se more združiti s kurjaško službo pripravljenosti ali pa se kurjačem dodeli v razpored predkurjaško službo. V zinskem času, ko prične zmrzovati, se mora število predkurjačev zvišati. Ako vrši predkurjač službo pod nadzorem nadkurjača ali nadzornika lokomotiv, ima lahko le usposobljenostni izpit, v nasprotnem slučaju pa mora imeti kotelni izpit. Služba ni naporna, edino pozimi, ko zmrzuje, je težavnejša; običajno je odrejena 12/24 urna služba.

4/ Kretniki in premikači. V točki 22. O.N.O." je opisano, da se določi število tega osebja na podlagi prevozov kurilniških kretnic v 24 urah (za 1 prevoz - - - 3 min.). Poleg te norme je potrebno vpoštrevati oddaljenost kretnic, katere mora kretnik prestavljati in se mora torej vpoštrevati tudi krajevne razmere. Služba kretnika je lahko 12/24 urna ali 24/24 urna, kjer ni velikih razdalj in kjer se prestavlja kretnice večinoma iz enega mesta. V manjših kurilnicah je priporočljivo združiti službo kretnika s predkurjaško, nadkurjaško, čuvajško, premogarsko službo ali slično. Toda

147

uslužbenec, ki prestavlja kretnice, mora imeti vsaj usposobljenostni izpit za kretnika.

5/ Obvestilci. V točki 21. „O.N.O.“ je na vsakih 10 strojnih skupin določen po 1 obvestilec. Pri pre-soji zaposlenosti obvestilcev se pa mora poleg norme še upoštevati, kako daleč stanuje osebje, t.j. povprečno oddaljenost in kako vrši obvestilec svojo službo: peš ali z upravnim kolesom.

6/ Oprema lokomotiv. V normalijah „O.N.O.“ je v št. 43 do 48 določeno, koliko osebja je potrebno za posamezna opravila. Način opreme, predvsem premogovne, je pa po različnih kurilnicah različen, zato se nameravamo baviti s to opremo podrobneje. Opremo lokomotiv delimo v opremo s premogom, vodo, peskom, čiščenje pepelnika in dimnice. V manjših edinicah vršijo vse te opreme isti delavci, v večjih jih pa vršijo ločeno po posameznih skupinah. Razlikovati je tudi premo lokomotiv na jarku v vmesnih strojnih postajah ali kurilnicah in v končni domači kurilnici, kjer mora biti delo temeljito izvršeno.

V spodnjem podajamo najprej opis in pregled dela strojno-opremne službe v kurilnici Ljubljana, nato v kurilniški izpostavi in v strojnih postajah. Iz pregleda zaposlitve strojno-opremnih delavcev v posameznih edinicah se je mogoče ustvariti sliko, kako dolgo trajajo posamezna dela in kolike delovnih moči je treba za ta opravila. Podatki so vzeti iz zapiskov in raznih meritev zaposlenosti osebja.

a/ Kurilnica Ljubljana - Šiška (podatki iz 1.1934).

Opremljalo se je z električnim dvostranskim premogovnim dvigalom. Voziček vsebine 0.5 ton se dvigne, prevrne in izstrese premog na zalogovnik, istočasno se pa drugi voziček spusti navzdol.

Izdaja premoga je znašala 56 ton v 24 urah.
Zaposleno osebje: dva premogarja v razporedu 12/24 ur, to je 6 premogarjev in v dnevni službi še en

48

premogar. Dnevno so delali 8 ur x 7 del. = 56 ur.
En premogar opremi v 8 urah 56 ton
7 del. = 8 ton pre-
moga.

Pri opazovanju posameznih opravil premogarjev je bilo ugotovljeno naslednje razmerje med posameznimi opravili:

- 1/ Priprava premoga v vozičke in drobljenje: 1947 min. ali 58%;
- 2/ Dovoz vozičkov k dvigalu in oprema lokomotiv: 426 min. ali 13%;
- 3/ Raznadena na figurah: 697 min. ali 21%;
- 4/ Izguba časa, čakanje na lokomotive: 290 min. ali 8.0%.

Pri opazovanju, koliko časa traja oprema 1 tone premoga na lokomotivo, je bilo ugotovljeno (z všteti mi deli pod 1 in 2) - - - 43 min.

Pripomba: Za razna dela na figurah in izguba časa radi čakanja (označeno v toč. 3 in 4), skupaj 29% je nekoliko preveč. Tudi količina opreme enega delavca 8 ton je prenizka. To je znak, da delavci niso bili zadostno zaposleni.

b/ Kurilnica Ljubljana (podatki iz l. 1941.)

Oprema se vrši z dvema dvigalom na električni pogon enake tipe kot v kurilnici Siška.

Izdaja premoga pri obeh dvigalih znaša 310 ton v 24 urah.

Zaposleno osebje: Pri vsakem dvigalu polnijo vozičke po 4 akordanti in 1 skupinovedja, ki rokuje z dvigalom in opremlja lokomotive. Skupaj je zaposleno 30 delavcev po 8 ur dnevno.

En premogar opremi v 8 urah 310 ton
30 del. = 10.3 ton
premoga.

Opremo s premogom vršijo akordanti, zato je tudi količina premoga, ki odpade na enega moža, v tem slučaju večja kot v kur. Šiška, kjer so bili zaposleni redni delavci.

Na podlagi daljših izkustev je bilo ugotovljeno, da naloži en delavec s tem sistemom premogovnega dvigala 10 ton premoga v 8 urah. Pri slabem vremenu, dežju ali snegu se zniža ta storitev na 8 in tudi na 7 ton. Ob ugodnih vremenskih prilikah se pa dvigne na 12 in tudi več ton. Pri kalkulaciji naj se računa 10 ton/1 delavec/8 ur. Ako se pri opremi lokomotiv zaposleni akordanti, naj se akordna postavka v času slabega vremena, predvsem pozimi dvigne. Običajno se pa dela pogreška, da se le število delovnih moči zviša. Delavec dela torej pod težjimi okolnostmi in prejme radi slabše storitve manjši zaslužek.

Količina opreme premoga na enega delavca se pa lahko tudi dvigne; ako je urejeno nalaganje v premogovne vozičke direktno iz vagonov in ne iz figur. Nadalje je lažje doseči večjo količino opreme, ako je na razpolago več vozičkov in ako je drobnejši sortiman premoga, katerega ni treba šele drobiti. V takih ugodnih okolnostih zraste količina opremljenega premoga tudi preko 13 ton/1 delavec.

c/ Kurilniška izpostava Novo mesto (podatki iz 1.1934.)

Oprema se vrši z ročnim nametavanjem s pomočjo nakladalnih odrov. Delavci vršijo tudi opremo lokomotiv na jarku.

Izdaja premoga: dnevno 30 ton in ravnolično je dovoz premoga, katerega razmetavajo na figure isti delavci.

Zaposleno osebje: Dva skupinovedja vršita službo 24/24 in 12 premogarjev v turnusu 12/24 ur. Ciste opreme premoga vrši 9 delavcev v razporedu 12/24 - po 3 delavci, eden v vsaki skupini, skupno torej trije pa vršijo opremo lokomotiv na jarku. Istočasno torej vršijo službo 3 delavci pri premogu, eden na jarku.

Pri opazovanju posameznih del premogarjev je bilo ugotovljeno naslednje razmerje med posameznimi deli:

1/	Drobljenje premoga 21% in nametavanje na odre	
	= 12% = 33%	
2/	Oprema lokomotiv s premogom -----	17%
x/ 3/	Razna dela - vštet je skupinovodja	12%
5/	Razkladanje došlega premoga -----	15%
6/	Oprema lokomotiv na jarku in	
	okretnica -----	23%
		<hr/>
		100%

(x/ Št.4 z ozirom na kur.Lb. ni!)

En premogar opremi v 8 urah 4 tone premoga,
 ako vrši le opremo lokomotiv s premogom; od vseh 12
 delavcev je bilo namreč le 7.4 delavcev zaposlenih
 pri čisti opremi lokomotiv s premogom.

Naložitev 1 tone premoga v tem primeru traja 118 min.
 Vpoštevano je pri tem drobljenje premoga, nakladanje
 na oder in na lokomotivo.

Pripomba: Čas opreme 1 tone premoga iz figure do lo-
 komotive je v tem slučaju predolg, akordanti izvršijo
 to delo v 80 do 100 min.

Oprema lokomotiv na jarku in okretnici je bila na-
 slednja: Pepelnik in dimnica sta bila očiščena pri
 26 lokomotivah; isto število lokomotiv je bilo oprem-
 ljenih z vodo. Ves ugasek je bil izmetan iz jarka in
 odstranjen na kup. Na okretnici je bilo obrnjenih 15
 lokomotiv.

Čas trajanja opreme lokomotiv na jarku bo podan
 posebej.

d./ Strojna postaja Kočevje (podatki iz 1.1941)

Oprema se vrši z ročnim nametavanjem. Premog se
 meče iz vagonov (ne iz figur) na nakladalne odre in
 od tam na lokomotive. Delavci vršijo tudi vso opremo
 lokomotiv na jarku in odvoz ugaskov na kup.

Izdaja premoga: Dnevna oprema 18 ton premoga ter na-
 metavanje premoga na zalogovnikih pri
 treh lokomotivah.

Zaposleno osebje: Službo vrši 5 premogarjev v dnevni
 službi po 8 ur.

Pri opazovanju raznih opravil premogarjev je bilo ugotovljeno naslednje razmerje med posameznimi opravili:

- 1/ Drobljenje premoga in nametavanje na odre 37%
- 2/ Oprema lokomotiv s premogom 14%
- 3/ Razna dela, kakor čiščenje okoli odrov in kurilnice ... 11%
- x/ 4/ Počitek radi čakanja na lokomotive ... 9%
- 5/ Oprema lokomotiv na jarku in okretnici 19%
- 7/ Nametavanje premoga na zalogovnikih .. 4%
- 8/ Čiščenje garniture 6%

x/ Razkladanje v figure se ne vrši, zato odpade toc.5.

En premogar opremi v 8 urah 5 ton premoga, ako vrši le opremo lokomotiv s premogom. Od 5 delavcev je z opremo s premogom zaposlenih le 3.55, to se dela označena od 1 do 3.

Naložitev 1 tone premoga v tem primeru traja 70 min. vpoštevano je drobljenje, nametavanje iz vagonov na odre in nato na lokomotive.

V gornjem primeru je bilo opremljenih na jarku 8 lokomotiv in je bilo odvoženo 72 samokolnic ugaskov na kup. Na okretnici je bilo obrajenih 7 lokomotiv. Opomba: Količina 5 ton/8 ur je za ta primer prevelika, ker se delavci delali preveč forsirano. Upoštevati je drobljenje kosov, ki je zelo zamudno.

e./ Strojna postaja Borovnica (podatki iz 1.1939)

V spodnjem je podana kalkulacija o potrebi strojno-opremnih delavcev na tej strojni postaji.

Osebe je zaposleno: Izdaja premoga 25 ton dnevno. Dnevno vrši 12-13 dopreg od Borovnice do Planine. km. Potrošnja premoga za 1 doprego cca 2.5 ton. Ugaskov 20%, kar znaša 5 ton. Premetavanje premoga pri 3 lokomotivah. Potrošnja peska 1 tona

Pravilna se opra delno iz figure in delno iz vosa.

na mesec. Predkurjaška služba 19 ur.
Kalkulacija zaposlitve osebja.

1/ Nakladanje premoga na odre in nato na lokomotive 25 ton x 93 min.. .	3325 min.	46%
2/ Razno čiščenje rajonā in kurilnice	120 "	2.5%
3/ Izdaja maziva in petro- snjega materijala	120 "	2.5%
5/ Razmetavanje došlega pre- moga 25 ton/dan	855 "	19%
6/ (14 ton/8 ur) = 1.76 del. x x (8.60) = 1.76 x 480 min.		
6/ Čiščenje pepelnika in dimnice 12 lok. x 10 min.	120 "	2.5%
Oprema z vodo 12 lok. x 10	120 "	2.5%
Oprema s peskom in suše- nje - 1 delavec 120 min.	120 "	2.5%
Izmetavanje in odvoz 5 ton ugaskov a 80 min.	400 "	8%
7/ Premetavanje premoga na zalogovnikih 3 x 2 t. x 20	120 "	2.5%
9/ Predkurjaša služba 19 krat po 10 min.	190 "	4%
	<hr/>	
	4490 min.	
prišteti 8% za bolezni in depuste	359 "	8%
	<hr/>	
Skupno:	4849 min.	

(Točki 4 in 8 nista zapopadani)

$$\frac{4849}{(8 \text{ ur} \times 60)} = 10 \text{ delavcev}$$

En premogar opremi v 8 urah 5 ton premoga, ako
dela 1e dela pod 1, 2 in 3. Poleg vseh ostalih del pa
opremi en delavec 25 ton
10 delavcev = 2.5 ton premoga

Naložitev ene tone trajaja v tem primeru 93 min.
Opremlja se odre delno iz figure in delno iz voza.

Tabelaričen pregled dela v kurilnicah.

Spodaj je podan tabelaričen pregled iz podatkov, ki smo jih navedli od „a“ do „d“.

	Kur. Šiška	Kur. Lb.	N. mesto	Kočevje	Borovnica
1. Tolčenje premoga in nametavnje na oder	58 %	..	33 %	37 %	32%
2. Čista oprema na lok.	13 %	..	17 %	14 %	14 %
3. Razna dela okoli figur	21 %	..	12 %	11 %	5 %
4. Počitek, čakanje	8 %	..	..	9 %	..
5. Razkladanje premoga	---	..	15 %	..	..
6. Jarek, oprema vode, pesek	---	..	23 %	19 %	15.5 %
7. Nametavnje premoga na zalogov.	---	..	..	4 %	2.5 %
8. Čiščenje garnitur	---	..	..	6 %	..
9. Prekurjska služba	---	..	..	..	4 %
En delavec opremi ton/8 ur	8 ton	10.3	4	5	5
1 t opremi v min.	43 m.	---	118 min.	70 min.	93 min.

Na podlagi tega tabelaričnega pregleda lahko primerjamo le podatke kur. Novo mesto in Kočevje, kjer so delavci vršili opremo s premogom in na jarku. Kurilnica Siška je primer opreme z električnim dvigalom, medtem ko je za Borovnico podan primer kalkulacije, kako določiti stalež osebja.

Iz procentnih podatkov kur. Novo mesto in Kočevja lahko določimo naslednje povprečnico za posamezna opravila:

Strojno opremna služba v kurilnicah z ročno opremo je razdeljena:

1/ Oprema lokomotiv s premogom (1 in 2)	50 %
2/ Razkladanje premoga (5)	15 %
3/ Oprema na jarku	22 %
4/ Razna dela na figurah in jarku	13 %

Strojno-opremna služba na vmesnih manjših strojnih postajah.

Na vmesnih postajah, kjer je potrebno opremljati lokomotive z vodo in čistiti pepelnik, se dodeli potrebno število strojno-opremnih delavcev. Število delavcev je odvisno od števila potrebnih oprem in od lokalnih razmer. Na stranskih progah, kjer ni nočnega prometa, vrši službo le en delavec, ali pa dva v razporedu 24/24. Če je tudi nočni promet, naj bo razpored 12/24. Na glavnih progah in v večjih opremnih postajah se dodeli tudi po več delavcev v razpored. Primer, kako se določi potrebno število delavcev, je pošdan pod „Strojna postaja Borovnica“. Pri preračunavanju zaposlitve opremnih delavcev je potrebno vpoštrevati tudi razne okoliščine, kot n.pr.: 1/ Hoja delavca od enega jarka k drugemu; nekateri jarki so oddaljeni po več sto metrov drug od drugega in traja lahko hoja dnevno 1 - - 2 - 5 ali celo več ur. 2/ Odvoz ugaskov je skoraj v vsaki postaji drugačen. Radi tega je priporočljivo, da se na vsaki opremni postaji ugotovi, koliko časa je opremni delavec povprečno zaposlen z eno lokomotivo, ločeno za osebne in toverne vlake z vsemi deli vred ~~120~~

kot: prihod k jarku, oprema za časa postanka vlaka, čiščenje jarka, odvoz ugaskov ter odhod od jarka. Dobljeno število minut se pomnoži s številom vlakov in dobimo stvarno delo.

Določene norme v tem pogledu ni mogoče dati, ker so krajevne razmere in potrebe oprem na raznih strojnih postajah povsem različne; zato je treba le pravilne presoje dela po tehničnem nadzornem osebju.

IV.

Oprema z vodo.

Iz matičnih listov vodnih postaj so razvidni glavni podatki, ki so potrebni za presojo dobave in porabe vode z ozirom na kakovost. Ako ni teh podatkov na razpolago, si mora vsak, ki vrši kalkulacijo glede kapacitete opreme vode, zbrati najvažnejše podatke. Enako kot za kurilnico, si je potrebno zbrati podatke za vse vodne postaje, kjer opremljajo lokomotive matične kurilnice. Najbolj potrebni podatki bi bili naslednji:

- a/ Koliko m³ znaša minimalna in maksimalna dobava vode na uro in na dan.
- b/ Vsebina rezervoarjev v m³.
Iz teh podatkov se lahko ugotovi, koliko m³ vode da lahko na razpolago vodna postaja maksimalno v gotovi uri, ko je potreba opreme lokomotiv z vodo največja.
- c/ Ali je količina vode za strojno-opremno službo res vsestransko zasigurana z različnimi pomožnimi agregati in dotoki.
- d/ Ugotoviti je treba, kakšne kakovosti je voda na raznih vodnih postajah, da se čimbolj pravilno razporedi oprema vode na one vodne postaje, kjer je voda mehka in ne vsebuje kvarnih tvarin.

Glede kakovosti vode in vpliva raznih snovi v vodi na kotel bo obrazloženo posebej na drugem mestu.



V.

Razni podatki glede opreme lokomotiv.1/ Potrebni postanki vlakov radi opreme lokomotiv.

Postanki vlakov na raznih strojnih postajah so navedeni v dodatku reda vožnje in so odvisni od raznih okoliščin, kot n.pr.: vrste lokomotive, ki vozijo na dotični progi, vrste premoga, vzponov na progi pred in za opremno postajo i.t.d. Pri določanju postankov na strojni postaji je potrebno vse te okoliščine dobro razmisliti. Določiti je treba porabo premoga in vode do opremne postaje, za katero se določa redni postanek in isto do naslednje opremne postaje. Postanki na strojno-opremljenih postajah so zelo različni. Podajamo iz dveh meritev dobljeno število potrebnih minut za opremo lokomotiv na strojno-opremljenih postajah. Dobljeni izidi so povprečni ne glede na vrsto vlakov.

Št.	Vrsta dela	Grosuplje	Trebaje	Kočevje
1.	Oprema z vodo	4.5 min.	2 min.	5 min.
2.	Nametavanje premoga	13 "	11 "	30 "
3.	Čiščenje pepelnika	6 "	3 "	16 "
4.	Čiščenje ugaskov iz jarka	16 "	11 "	23 "
	Skupaj:	39.5 min.	27 min.	74 min.
		reducirano na 1 moža		
	Pri seštetju le 1, 2 in 3. številke =	23.5 min.	16 min.	51 min.
x/	Oprema 1.5 ton premoga ali nametavanje premoga			
xx/	Všet je tudi odvoz ugaskov.			

Iz končnih rezultatov lahko dobimo potrebne postanke:

Grosuplje 12 min. /dva delavca/, važnejša oprem. postaja;
 Trebnje 8 " / " " / stranska, manj važna opremna postaja;
 Kočevje 25 " /dva delavca/, končna oprem. postaja pred povratkom.

Pri tovornih vlakih na gorskih in ravnih progah mora radi nametavanja premoža biti na glavnih vmesnih strojnih postajah postanek cca. 15 min. in v končnih postajah pred povratkom 45 minut do 1 ure.

Pri osebnih vlakih cca. 10 min. in brzih cca. 5 min. pri vmesnih postajah, v končni pa 30 minut.

2/ Potreba opreme lokomotiv.

Z ozirom na prevoženje kilometrov, vrste lokomotiv, vrste vlakov in nagiba prege:

		Postanek po prevozu km	
		od	do
1	Brzovlaki	100	- 180
2	Potniški vlaki	70	100
3	Tovorni vlaki	30	45
4	Tendrovke	25	30

3/ Obraščanje lokomotiv na okretnici.

Koliko časa traja obraščanje lokomotiv je odvisno od vrste okretnice. V naših kurilnicah imamo okretnice, ki se obraščajo ročno s pomočjo vzvoda ali z vretenom, in okretnice na električni pogon. Vrste okretnic na strojno-opremnih postajah so podane v dodatku reda vožnje II. del.

Koliko časa traja obračanje lokomotiv za 180

Bivše južno-železniške in državno-železniške okretnice
poslužujeta normalno 2 delavca 5 min.
Izredno posluževanje 1 delavca 8 min.

Okretnica na električni pogon:
Poslužuje normalno 1 delavec 2 min.
Izredno ročno obračanje 3 delavci 6 min.

Okretnice je treba pozimi, ko pade temperatura pod ničlo, stalno ogrevati, predvsem njih glavne čepce, sicer so težko gibljive. V zimskem času, pri mrazu ali snegu, ne zadostuje število posluževalcev, ki je zgoraj navedeno, temveč je treba število delavcev zvišati. Čim težje je gibljiva okretnica, tem več posluževalcev je treba dodati.

4/ Koliko časa traja oprema 1 tone premoga na lokomotive pri raznih vrstah opremljenih naprav.

Predvideno je tako, da je premog že pripravljen v voziških ali na odrih. Podatki služijo za kalkulacijo, koliko časa traja oprema s premogom.

Št.	Način opreme	1 tona min.	poslužuje delavcev
1.	Oprema z električnim dvigalom	2.5	1 delavec
2.	Oprema ročno iz nakladalnih odrov	10	2 delavca
3.	S pomočjo košar in odrov ročno	4	7 delavcev

5/ Koliko časa traja naložitev 1 tone premoga.

Pri tem je mišljen čas, ki je potreben, da en delavec stolče premog na določene kose, ga naloži na odre ali v premogovne vozičke in končno z njim opremi lokomotivo.

Oprema z električnim dvigalom 40 min. / 1 delavec
Oprema ročno s pomočjo odrov 90 min. / 1 delavec

Gornji podatki so povprečni in variirajo lahko za 30% navzgor in navzdol. Pri opremi premoga ima važno vlogo sortiman premoga, kajti premogar preje nameče 1 tone premoga, kot jo pa zdrobi v določene kose.

Povprečno potrebuje delavec za zdrobljenje 1 tone premoga 20 do 30 min., za črni premog manj kot za rjav premog.

6/ Koliko premoga in ugaskov premeče en delavec.

Po normalijah, ki jih je izdala direkcija, je določeno za enega delavca v 8 urah:

- razložiti ----- 14 ton premoga
- naložiti ----- 12 ton premoga
- premetati ----- 12 ton strojnih ugaskov.

Gornji podatki so splošni, katere naj se ne vpošteva strogo. Radi vrste premoga in drugih okolnosti je bolje vedno na lieu mesta izmeriti srednjo količino premetanega materiala v 8 urah in na podlagi te ugotovitve izdati normo.

7/ Izmetavanje ugaskov iz jarkov.

V pepelniku in dimnici nastane približno 20% ugaskov od porabljenega premoga.

Po normalijah je računati, da premeče en delavec 12 ton ugaskov v 8 urah.

V kolikem času izmeče delavec ugaske iz jarka od enega čiščenja je zelo različno in odvisno od vrste

premoga, porabe, proge i. t. d. Navedli smo že nekaj podatkov, ki dokazujejo trditev, da je čas izmetavanja odvisen od mnogih okolnosti. Spodaj je podana povprečna zaposlitev 1 delavca z izmetavanjem ugaskov od enega šiščenja lokomotive na strojni postaji:

Grosuplje	16 min.	} izmetavanje na kupe
Trebnje	11 min.	
Kočevje	23 min.	Izmetavanje in odvoz na kupe.

VI.

P o r a b a

goriva, maziva in potrošnega materiala

I. Gorivo.

V spodnjem podajamo tabelaričen pregled porabe premoga v kurilnici Ljubljana, kurilniških izpostavah in strojnih postajah. Podatki so iz 1. 1941. meseca januarja. Prevoženi kilometri in potrošnja premoga odgovarja dejanskemu stanju v dotičnih edinicah. Računano je za B premog.

Edinica	Prevoženi km/mesec	Poraba premoga ton/mesec	Poraba premoga ton na prevoženih 10 km.
Kuril. Ljublj.	440.084	20.291	0.46
" Jesenice	53.868	1.974	0.36
" Novo m.	31.045	1.054	0.34
" Sevnica	15.564	447	0.29
" Borovnica	12.495	498	0.40
" Rakek	11.309	439	0.38
" Kočevje	6.788	262	0.39

61

Iz tabelaričnega pregleda, posebno zadnje rubrike (poraba premoga v tonah na prevoženih 10 km) lahko napravimo več zaključkov, ki nam koristno služijo pri raznih presejeh o potrebi premoga, in sicer:

1/ V manjših kurilnicah, kjer se vozi le lažje osebne in tovarne vlake in vrši premik, znaša poraba premoga 0.30 ton/10 km vožnje (glej Sevnica).

2/ V srednje velikih kurilnicah s tovarnim in osebnim prometom znaša poraba premoga 0.35 ton/10 km (glej kurilnico Novo mesto in Jesenice).

3/ V kurilnicah, ki vršijo izrazito doprežno službo, znaša poraba premoga 0.40 ton / 10 km (glej Borovnica in Rakek).

4/ V večjih kurilnicah z mnogotipnimi lokomotivami, kjer radi različnih prog ne smejo posamezne serije na gotove proge, vsled česar nastane mnogo nepotrebne držanja lokomotiv pod paro (tak slučaj je v kurilnici Ljubljana), znaša poraba premoga 0.45 ton/10 km.

5/ Na podlagi te tabele se lahko določi potrebno količino zaloge premoga za 1, 2 ali več mesecev, treba je le presoditi in izračunati, koliko "km" bo približno prevoženih tekom enega dneva ali meseca.

Iz prednjega tabelaričnega pregleda dobljeni koeficient velja le za presojo mesečne potrebe premoga za kurilnice, ne pa za določitev potrošnje premoga pri eni vožnji na gotovi progi. Ta koeficient je dobljen iz povprečne vrednosti porabljenega premoga pri brzih, osebnih, tovarnih vlakih, premiku, držanju pare, dejanju pare in podkurjavi.

Poraba premoga na raznih progah in pri raznih serijah.

Na podlagi mnogih merjenj o potrošnji premoga na ravnih progah in vzponih so bili dobljeni naslednji koeficienti:

Ser.lok. 78 Naziv vepovov	Poraba B premoga na 10 km		Poraba vode na 10 km	
	od ton do		od m ³ do	
	ravne	gorske	ravne	gorske
	proge		proge	
03	0.25	0.38	1	1.5
25	--	0.38	-	1.5
20	0.225	0.38	0.9	1.5
28	0.45	0.625	1.8	2.5

Potrošnja vode je določena na podlagi koeficijenta izparilnosti vode (1 kg premoga da 4 kg pare)

Na podlagi gornje tabele se lahko tudi za druge serije lokomotiv določi približno porabo premoga in vode za razne proge. To velja pa le za B premog.

II. Mazivo.

Kakor za gorivo, podajamo spodaj tudi za mazivo tabelarični pregled porabe maziva v posameznih kurilnicah in izpostavah.

Edinica	Prevož. km/mesec	Poraba Cilin.olja		Poraba Vulkan olja	
		kg/mesec	kg/10 km	kg/mes.	kg/10 km
Kur. Ljublj.	440.084	6.108	0.139	10.138	0.231
Jesenice	53.868	554	0.103	783	0.145
Novo m.	21.045	432	0.130	666	0.214
Sevnica	15.534	217	0.1395	258	0.165
Borvnica	12.495	257	0.205	312	0.250
Rakek	11.309	164	0.145	375	0.243
Kočevje	6.798	150	0.218	165	0.243
Zidani m.					

všteto v kurilnici Ljubljana

in dosti zanesljiv podatek, t.j., da se na 1 lokomotivo računa 330 kg drv mesečno.

- En sveženj (butara) mehkih drv tehta
- En sveženj (butara) trdih drv tehta

IV. Potrošnja čistilnega materiala.

Podajamo tabelaričen pregled o dopustni potrošnji snažilne volne in plinskega olja za eno lokomotivo in za eno vožnjo. Pri kalkulaciji se lahko vzame 20 voženj mesečno.

Serije lokomotiv	Snažilna volna	Plinsko olje
03, 24, 25, 28, 135	0.35 kg	0.70 kg
17, 106, 107, 109	0.30 kg	0.40 kg
33, 116, 124, 127, 128, 130-1-2-3	0.20 kg	0.40 kg
151, 153, 162	0.15 kg	0.30 kg

Poleg snažilne volne in plinskega olja, ki se ga prejme v skladišču po vsaki vožnji, se prejme ostali snažilni material nekrat mesečno na vsako lokomotivo, in sicer:

- Bela maža za mehanizem 0.75 kg/1 lok./mesečno
- Loj 0.50 kg/1 lok./ mesečno
- Snažilna maža za armaturo .. 0.12 kg/1 lok./mesečno
- Gladilno platno 2 poli mesečno

Za posamezne vrste snažilnega materiala je uveden ekvivalent in določeno na podlagi statističnih podat-

kov, da znaša potrošnja normalnega čistilnega materiala 58 kg mesečno/ lokomotiva.

Ekvivalent za posamezni snažilni material je naslednji:

Plinsko (snažilno olje	1.-
Bela maža za mehanizem	4.4
Snažilna volna	6.-
Loj	6.-
Maža za armaturo	6.-

V. Svetilni material.

Podajamo dovoljeno porabo raznega svetilnega materiala pri raznih svetilkah. Spodaj navedena količina porabe svetilnega materiala je določena na 1 uro.

a/ Karbid.

1/ Acetilenska svetilka s skupnim generatorjem gorilec a 10 l.	44 gr.
2/ Acetilenska svetilka z vložkom sistem Roter gorilec a 10 l.	50 gr.
3/ Acetilenska ročna svetilka za vozovne preglednike z gorilcem	32 gr.

b/ Petrolej.

1/ Lokomotivske svetilke (15 mm stenj)	25 gr.
2/ Ročne svetilke z vravnim stenjem	25 gr.
3/ Helioforke za zunanjo razsvetljavo in špičita 85 gr. za predgrevanje.	180 gr.

c/ Gorilno olje.

1/ Svetilka za manometer 15 mm ali ročna svetilka	10 gr.
--	--------

2/ Svetilka ključavničarjev z okroglim
stenjem 50 gr.

Za posamezne vrste gorilnega materiala je dolo-
čen ekvivalent in sicer:

- 1/ Karbid 1.-
2/ Petrolej 1.2
3/ Gorilno olje ... 2.-

Na podlagi statistike je ugotovljeno, da znaša
potrošnja normalnega svetilnega materiala za 1 loko-
motivo mesečno poleti 20 kg in pozimi 30 kg.

Kot zaključek naj podamo še mesečno potrošnjo
snažilnega in razsvetljevalnega materiala za razne
kurilnice v mesecu januarju 1941.

Mešani bencin	Kur.Lb.	Kur.del. Šiška	Jes.	Novo mesto	Sev- nica	Borov- nica	Rakek	Kočev- je
	140	9	4	-	-	-	-	-
Čistil- na pasta	16	-	3	5	0	0.5	0.25	0.5
Loj	66	8	12	8	2	2	3	2
Petro- lej	680	6	90	12	28	15	60	5
Dinamo olje	220	38	15	-	6	0.5	34	0.5
Plinsko olje	1410	170	90	55	52	20	-	14.5
Prašno olje	35	2	10	0.5	4	-	-	-
Vazelin	2	2	2	-	-	-	-	-

	Kur.Lb.	Kur.del. Šiška	Jes.	Novo mesto	Borov= nica	Rakek	Kočev= je	Sev= nica
Bela nasta	54	-	5	-	0.5	0.5	-	-
Repično olje	270	-	11	6	6	3	2.5	10

Iz tega tabelaričnega pregleda se pravzaprav ne sme vzeti potrošnja materiala kot podlaga za kalkulacijo, ker so razmere v vsaki kurilnici radi različnih serij lokomotiv različne.

Teža lokomotivskih ugaskov.

Razlikujemo ugasko iz dimnice in pepelnika. Teža je odvisna od tega, koliko časa se brizga pepelnik in dimnico, in od vrste premoga. Lahko pa podamo neko srednjo težo ugaskov, ki je bila izmerjena:

- a/ Ugaski iz pepelnika: 1 m³ ugaskov tehta cca. 0.75 t.
- b/ Ugaski iz dimnice: 1 m³ ugaskov tehta cca. 0.65 t.

S p l o š n o .

Pri opisu strojno-opremne službe, predvsem pri določitvi potrebnih delovnih sil, je bilo opaziti, da niso nikjer postavljene kake določene norme, temveč le približne številke, katere se lahko po lastni uvidevnosti zviša ali pa zniža. V raznih kurilnicah so pogoji za razna opravila zelo različni in imajo le redko katere kurilnice približno enake pogoje. Lahko trdimo, da niti dve kurilnici ali strojni postaji nimata enakih

delovnih pogojev. Strokovnjaki trdijo, da se raznih
opraavljen v kurilnicah in strojnih postajah vobče ne da
točno normirati, zato so odločitve v mnogih primerih
težke. Prav radi tega se zahteva od nadzornega osebja,
da pred vsako odločitvijo dobro preudari in prouči
zadevo, da ne odloči v škodo uprave ali osebja.

