

Lista cu lucrările necesare pentru "Reparație planificată tip RG locomotiva LDH 92530810803-2 "

Poz	Lucrarea	RG
	Demontarea locomotivei în subansambluri	x
I.	MOTOR DIESEL TIP 6LDA-28	
1	REPARARE CONFORM INSTR.963 VOL.III	
	– demontare, degresare, constatare, sortare piese	x
	a) reparații subansambluri componente prin:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
	– înlocuire toate tuburile Argus	x
	– înlocuire consumabile	x
1.1.	CARTER	
	– curățare, degresare	x
	– demontare și curățare sorb	x
	– verificare eventuale fisuri și remediere	x
	– reparare linie palier	x
	– reparare pene/contrapene	x
	– reparare clapete de explozie	x
1.2.	BLOC CILINDRI	
	– spălare și degresare	x
	– verificare stare și cote la inelele de ghidare cămăși	x
	– reparare bloc	x
	– reparare prin reinelare	x
	– proba hidraulică	x
1.3.	CĂMĂȘI CILINDRI	
	– spălare și degresare, curățare calamină	x
	– înlocuire garnituri	x
	– înlocuire cămăși	3
1.4.	CHIULASE	
	– spălare și degresare	x
	– demontare chiulasă	x
	– verificare ghidaje și scaune supape	x
	– rectificare talere supape și scaune	x
	– rodare supape pe scaune	x
	– rectificarea suprafețelor de etanșare	x
	– montare chiulasă	x
	– proba hidraulică pe stand	x
	– vopsire	x
1.5.	PISTOANE	
	– spălare și degresare	x
	– înlocuire segmenti	x
	– curățare și verificare dimensională pistoane	x
	– verificare, măsurare bolțuri	x
	– înlocuire pistoane	3

	– proba hidraulică pe stand	x
1.6.	BIELE	
	– spălare și degresare	x
	– verificare dimensională	x
	– verificarea bușelor din piciorul bielei	x
	– reparare biele	x
1.7.	ARBORE COTIT	
	– spălare și degresare	x
	– măsurare și verificare arbore	x
	– reparare prin rectificare paliere și manetoane	x
	– control ferrofluxuri fusuri	x
	– înlocuire arbore cotit	x
	– întocmire fișă de măsurători	x
1.8.	SEMICUZINEȚI	
	– înlocuire set complet (manetou, palieri)	x
1.9.	AX CU CAME ȘI MECANISM DISTRIBUȚIE	
	– spălare și degresare	x
	– verificare și măsurare	x
	– verificare culbutori	x
	– verificare, reparare tacheți și tije împingătoare	x
	– verificare ax Z108, Z 270, Z 152, Z 54, Z 68	x
	– rectificare ax cu came	x
1.10.	APARATURA DE INECȚIE	
	– spălare, degresare și verificare	x
	– reparare pompe de inecție cu înlocuire elemente	x
	– ceticubare pompe	x
	– înlocuire duze inecțor	x
	– înlocuire racorzi inecție	x
	– reglare inecțoare pe stand	x
1.11.	REGULATOR MECANIC	
	– spălare, degresare și verificare	x
	– reparare regulator mecanic cu inlocuire piese defecte	x
	– înlocuire bușe	x
	– proba pe stand regulator mecanic, fișă de măsurători	x
1.12.	PROTECTOR SUPRATURATIE	
	– spălare, degresare, verificare	x
	– reparare	x
	– sigilare	x
1.13.	TURBOSUFLANTA VTR 250	
	– spălare și degresare	x
	– demontare	x
	– degresarea, spălarea și verificarea pieselor și subansamblurilor	x
	– reparare ansamblu rotor, carcasă	x
	– înlocuire bușe labirinți	2
	– înlocuire rulmenți	2
	– reparare arbore paletat	x
	– echilibrare dinamică rotor	x
	– proba hidraulică etanșeitate, la supraturare pe stand	x
	– proba pe stand cu camera de ardere, fișă de măsurători	x
	– vopsire	x

1.14.	SCHIMBĂTOR CĂLDURĂ (RĂCITOR ULEI MD)	
	– spălare și degresare	x
	– verificare	x
	– reparare răcitor (fără blindare țevi)	x
	– proba hidraulică pe stand cu ulei	x
	– proba hidraulică pe stand cu apă	x
1.15.	RĂCITOR INTERMEDIAR DE AER	
	– spălare și degresare	x
	– schimbare garnituri	x
	– reparare răcitor	x
	– vopsire	x
1.16.	POMPA PRINCIPALĂ DE ULEI	
	– verificare și reparare pompă	x
	– înlocuire bucse	x
	– verificare pinioane	x
	– probe pe stand	x
1.17.	POMPA HIDROSTATICĂ	
	– spălare și degresare	x
	– verificare și înlocuire rulmenți defecti, după caz	x
	– verificare pistoane, inele, bucse, bloc cilindru, ax antrenare	x
	– reparare pompă cu înlocuire piese defecte	x
	– probe pe stand	x
1.18.	POMPA APĂ	
	– verificare și reparare	x
	– înlocuire garnituri	x
	– reparare carcasă	x
	– rectificarea canal de pană și înlocuire pană	x
	– înlocuire Cyclam, bucse	x
	– probare pe stand	x
2	MONTAJ GENERAL MOTOR	
	a) montaj propriu-zis	x
	b) probe pe stand:	x
	– rodaj cu revizii și verificarea filtrului de ulei	x
	– proba finală în sarcină și în gol	x
	– revizie finală, vizitare cuzineți, înlocuire cartuș	x
	– întocmire fișe măsurători	x
	– vopsire	x
II.	TRANSMISIE HIDRAULICĂ TH2	
1	Reparare conform INSTR.963 Vol. III	
	– demontare, degresare, constatare, sortare piese	x
	a) reparații subansambluri componente prin:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, saibe degradate	x
1.1.	ANSAMBLU CARCASE	
	– spălare și degresare	x
	– verificare, reparare suprafețe de așezare	x
	– sudare eventuale fisuri	x
	– verificare și reparare gură de alimentare	x
	– verificare și reparare ansamblu capac serpentină	x
	– proba hidraulică serpentine	x

1.2.	ANSAMBLU CONVERTIZOARE	
	– spălare, degresare	x
	– demontare si constatare subansambluri	x
	– verificare arbore tubular CP	x
	– reparare roată dințată “C”	x
	– reparare inel de stropire	x
	– verificare arbore tubular CM	x
	– reparare roată dințată “E”	x
	– verificare rulmenți, înlocuire Qj 322, Qj 226, 6326	3
	– înlocuire bucșe	4
	– verificare statoare, turbine rotoare CP, CM	x
	– reparare statoare și turbine	x
	– reparare rotoare CP și CM	x
1.3.	ANSAMBLU ARBORE PRIMAR	
	– spălare, degresare si verificare	x
	– reparare ansamblu arbore primar	x
	– verificare rulmenți	x
	– înlocuire rulmenți, după caz	1
	– verificare roata "B"	x
1.4.	ANSAMBLU ARBORE DE ANTRENARE	
	– spălare, degresare și verificare arbore de antrenare	x
	– reparare ansamblu arbore de antrenare	x
	– verificare rulmenți	x
	– înlocuire rulmenți, după caz	1
	– înlocuire bucșă de protecție	1
	– verificare roata "A"	x
1.5.	ANSAMBLU ARBORE DINAM DEMAROR	
	– spălare, degresare și verificare	x
	– reparare ax cu pinion “S”	x
	– verificare rulmenți	x
	– înlocuire rulmenti după caz	1
	– înlocuire bucșă de protecție	1
	– reparare flanșă de antrenare	x
1.6.	ANSAMBLU ARBORE DE IEȘIRE	
	– spălare, degresare și verificare piese	x
	– recondiționare locaș pană	x
	– reparare ansamblu arbore ieșire	x
	– verificare rulmenți	x
	– înlocuire rulmenți, după caz	1
1.7.	ANSAMBLU POMPA DE UMLERE	
	– spălare, degresare și verificare pompă	x
	– reparare ansamblu pompă	x
	– verificare rulmenți	x
	– înlocuire rulmenți după caz	2
	– verificare pinion "J", "K", ax sorb	x
1.8.	COMANDA PRINCIPALĂ	
	– spălare, degresare, verificare	x
	– reparare și înlocuire piese după caz	x
1.9.	POMPA DE UNGERE SECUNDARĂ	
	– spălare, degresare și verificare	x

	– reparare pompă și înlocuire roată dințată "O"	1
	– înlocuire filtru de ulei	x
1.10.	AX LEGĂTURĂ MD - TH	
	– spălare, degresare și verificare	x
	– înlocuire inel intermediar	x
2	MONTAJ TRANSMISIE TH 2	
	– montaj general a subansamblurilor componente TH2	x
	– rodaj pe stand în sarcină și la mers în gol	x
	– măsurare temperatură și presiune ulei	x
	– verificarea randamentului	x
	– predare cu probe pe stand	x
	– întocmire fișe măsurători	x
	– vopsire	x
III.	REDUCTOR INVERSOR NG-1200/2	
1	REPARARE CONFORM INSTR.963 VOL.II	
	– demontare, degresare, constatare, sortare piese	x
	a) reparații subansambluri constând din:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere degradate	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	CARCASA REDUCTORULUI	
	– spălare carcasă	x
	– demontare, reparare instalație de ungere	x
	– verificare carcase	x
	– reparare carcase	x
	– verificare, reparare carcasă filtru și înlocuit după caz	x
	– verificare, reparare corp golire	x
	– verificare ansamblu carcase conf. fișei de măsurători	x
1.2.	AXUL DE INTRARE MONTAT	
	– degresare, spălare	x
	– demontare completă a axului și verificare	x
	– reparare ax	x
	– verificare rulmenți	x
	– înlocuire rulmenți, după caz	x
	– verificare și reparare roți dințate Z35, Z27	x
	– verificare inel centrare	x
	– verificare și reparare mufă cuplare	x
	– verificare cap articulație	x
	– montare ax intrare complet	x
	– întocmire fișe de măsurători	x
1.3.	AXUL DE INVERSARE	
	– degresare, spălare	x
	– demontare completă a axului și verificare	x
	– reparare ax	x
	– verificare rulmenți și înlocuire rulmenți defecti	x
	– verificare și reparare casete rulmenți	x
	– verificare și reparare roată dințată Z=55	x
	– efectuat măsurători conform fișei	x
	– montare ax de inversare complet	x
	– întocmire fișe de măsurători	x
1.4.	AXUL INTERMEDIAR MONTAT	

	– degresare, spălare	x
	– demontare completă a axului și verificare	x
	– reparare ax intermediar	x
	– verificare rulmenți și înlocuire rulmenți defecti	x
	– verificare și reparare casete rulmenți	x
	– verificare și reparare roți dintate Z48, Z37	x
	– efectuare măsurători conform fișei	x
	– montat ax intermediar complet	x
	– întocmire fișe de măsurători	x
1.5.	AXUL DE IEȘIRE MONTAT	
	– degresare, spălare	x
	– demontare completă a axului și verificare	x
	– reparare ax ieșire	x
	– verificare rulmenți și înlocuire rulmenți defecti	x
	– verificarea și repararea mufei de cuplare	x
	– verificare și reparare roți dințate Z35 și Z45	x
	– efectuare măsurători conform fișei	x
	– verificare și reparare casete rulmenți	x
	– verificarea, repararea flanșelor de antrenare	x
	– montare ax ieșire complet	x
	– întocmire fișe de măsurători	x
1.6.	COMENZI INTERIOARE	
	– verificare, reparare	x
	– verificare patină și adaosuri patină	x
	– înlocuire patine mufă inversare, mufă regim	2
	– verificarea brațelor de limitare	x
	– verificarea rulmenților	x
	– înlocuire rulmenți	1
1.7.	POMPE DE ULEI R15	
	– demontare pompe de pe consolă	x
	– verificarea consolei roții de barbotare	x
	– reparare pompă de ulei R15 cu înlocuire pinioane Z12	x
	– probare pe stand a pompelor și fișe de măsurători	x
1.8.	POMPĂ EATON	
	– demontare, verificare pompă, înlocuire elemente după caz	x
	– verificare roată de barbotare	x
	– verificare rulmenți și înlocuire după caz	x
1.9.	FILTRU DE ULEI	
	– reparare, curățare filtru și înlocuire	x
1.10.	CILINDRI COMANDĂ	
	– verificare, reparare	x
	– probe pe stand cu reductorul	x
1.11.	VENTIL PALPARE	
	– verificare, reparare	x
	– probe pe stand cu reductorul	x
2	MONTARE REDUCTOR NG 1200/2	
	– montare generală reductor	x
	– rodaj la mers în gol pe stand	x
	– rodaj în sarcină pe stand	x
	– măsurarea presiunii uleiului	x

	– revizie și verificarea filtrului de ulei	x
	– vopsit ansamblu reductor	x
	– întocmire fișe de măsurători	x
IV	BOGHIURI	
1	DEMONTARE, DEGRESARE, CONSTATARE, SORTARE PIESE	x
2	REPARARE SUBANSAMBLURI:	
	– reparare piese defecte conform instr.963 vol.II, 903, 931	x
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, etc.	x
	– montare, probare	x
2.1.	RAMA BOGHIU	
	– degresare, spălare, constatare piese uzate	x
	– verificare + măsurare ramă	x
	– verificare, reparare bucășă sferică	x
	– înlocuire bucășă sferică	2
	– verificare cutie unsoare a aparatului de uns buza bandajului	x
	– înlocuire element elastic	4
	– măsurare ramă, întocmire fișe măsurători, predare	x
2.2.	TIMONERIE FRÂNĂ	
	– degresare, spălare piese și subansambluri	x
	– verificare găuri de articulație a levierelor, reparare în totalitate	x
	– înlocuire bolturi, bucșe sferice uzate	50%
	– reparare ansamblu port sabot	x
	– înlocuire saboți	16
	– înlocuire pene saboți	8
	– reparare timonerie frână	x
	– grunduire, vopsire piese, subansambluri	x
	– montat subansambluri timonerie	x
2.3.	CUTIE LAGĂR OSIE	
	– demontare, spălare, degresare	x
	– verificare rulmenți, înlocuire rulmenți fus osie 24132	2
	– verificare capace, bucșe obturatoare, înlocuire după caz	x
	– verificare bucșe bronz ale fusurilor de ghidare	x
	– montare, gresare cutie lagăr osie	x
	– întocmire fișe măsurători	x
2.4.	SUSPENSIE BOGHIU	
	– demontare, spălare	x
	– verificarea săgeții arcurilor	x
	– reparare arcuri în foi	x
	– verificare, reparare tijă limitatoare	x
	– verificarea săgeții arc elicoidal pe stand	x
	– verificare amortizoare telescopice, înlocuire după caz	x
	– întocmire fișe măsurători	x
2.5.	CILINDRI DE FRÂNĂ	
	– demontare completă, degresare, spălare	x
	– reparare cilindru	x
	– înlocuire garnitură cilindru frână	4
	– montare cilindru frână	x
	– probare pe stand	x
2.6.	INSTALAȚIE AER PE BOGHIU	
	– demontare, degresare, spălare	x

	– constatare, sortare piese	x
	– înlocuire conducte degradate, elemente prindere, racorduri piulițe olandeze	10%
	– probe etanșeitate	x
2.7.	ATAC OSIE SI OSII MONTATE	
	– demontare atacuri (în prezenta beneficiarului)	x
	– demontare semicarcasă, capace de vizitare și pompe de ulei R12	x
	– verificare, reparare Z19, Z37, Z39, Z22	x
	– verificare Z104	x
	– reglare joc la flanc, întocmire fișe măsurători	x
	– verificare rulmenți, înlocuire, după caz	1
	– reparare flanșe	x
	– verificare, rectificare suprafețe de așezare semicarcasă	x
	– sudare eventuale fisuri la semicarcasă	x
	– CUS osii	x
	– control steaua roții	x
	– reparare+probă pompe ulei R12	x
	– verificare instalație ungere, capace, tije nivel, capac + ghidaj	x
	– verificare bolt și braț reazem moment, articulație sferică, înlocuire după caz	x
	– reprofilare bandaje	x
	– rodaj pe stand, întocmire fișe măsurători	x
	– vopsire	x
2.8.	AXE CARDANICE	
	a) ax cardanic lung	
	– demontare, degresare, verificare	x
	– verificare rulmenți, înlocuire, după caz	1
	– înlocuire ungătoare B3	4
	– verificare butuc	x
	– verificare ax canelat	x
	b) ax cardanic scurt	
	– demontare, degresare, verificare	x
	– verificare rulmenți, înlocuire, după caz	1
	– înlocuire ungătoare B3	4
	– echilibrare și întocmire fișe de măsurători	x
V	INSTALAȚIA DE AER	
1	REPARARE SUBANSAMBLURI CONSTÂND DIN:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere, șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	COMPRESOR	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– verificare rulmenți, bucșe, piston, cuzineți, roți dințate, ventil	x
	– reparare și înlocuire piese după caz	x
	– reparare chiulasă prin tușare și separator apă	x
	– reparare răcitor intermediar	x
	– înlocuire segmenti	x
	– înlocuire cuzineți	x
	– înlocuire supape admisie- evacuare defecte	x
	– rodaj pe stand	x
	– vopsire	x
	– probe pe stand și fișe de măsurători	x
1.2.	APARATE AER (TIP L, KD2, FK)	

	– demontare, degresare, constatare	x
	– testare și reparare rulmenți și lagăre	x
	– înlocuire ventile, tije, arcuri, pistonase, cepuri, după caz	x
	– probare pe standuri, ridicare diagrame	x
1.3.	REZERVOARE	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– verificare, reparare și inscripționare	x
	– probă hidraulică pe stand	x
1.4.	INSTALAȚIA PROPRIU-ZISĂ	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– reparare conducte, robineți, fitinguri	x
	– înlocuire conducte, robineți, fitinguri	20%
	– înlocuire tuburi Argus	9
VI	INSTALAȚIA DE APĂ	
1	REPARARE SUBANSAMBLURI CONSTÂND DIN:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere, șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	GRUP DE RĂCIRE	
	– demontare, degresare, verificare	x
	– reparare elemente radiator	x
	– reparare pantalon și bazine grup răcire	x
	– reparare ventilator	x
	– probare pe stand	x
1.2.	REZERVOARE DE COMPENSATIE	
	– demontare, degresare	x
	– verificare rezervor	x
	– reparare rezervor	x
	– probare pe stand	x
1.3.	CONDUCTE, ROBINEȚI, ARMĂTURI	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– reparare conducte, robineți, armături	x
	– înlocuire conducte, robineți, armături	20%
1.4	IMC	
	– demontare, curățare	x
	– reparare cu inlocuire rezistente	x
	înlocuire pompă recirculare și termostat	x
	– probare	x
1.5	Montaj si probare	
VII	INSTALAȚIA DE ULEI	
1	REPARAREA SUBANSAMBLURILOR CONSTÂND DIN:	
	– demontare, degresare	x
	– înlocuire garnituri, semeringuri, oringuri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe și șaibe degradate	x
1.1.	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ TH2	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– curățare țevi la interior	x
	– reparare schimbător de căldură TH2	x
	– probare pe stand, consemnarea în fișe a reparației efectuate	x
1.2.	POMPĂ DE PREUNGERE	
	– demontare, degresare, constatare	x

	– verificare, reparare, montare	x
	– reparare coroane, corp, capac semicuplaj	x
	– înlocuire bucşe	4
	– probă pe stand	x
1.3.	ÎNSTATALIA PROPRIU ZISĂ	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– reparare țevi	x
	– reparare robineți	x
	– curățare filtre	x
	– înlocuire tuburi Argus	100%
	– înlocuire țevi degradate	10%
	– înlocuire robineți	10%
VIII	INSTALAȚIA DE COMBUSTIBIL	
1	REPARARE SUBANSAMBLURI CONSTÂND DIN:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere, șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	REZERVOARE	
	– demontare, degresare, verificare	x
	– reparare cu înlocuire porțiuni degradate	x
	– probare rezervor	x
1.2.	POMPĂ TRANSFER COMBUSTIBIL	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– reparare piese componente	x
	– înlocuire bucşe	4
	– probe pe stand	x
1.3.	BATERIE FILTRE	
	– demontare, degresare, constatare, reparare	x
	– înlocuire cartușe filtrante	2
1.4.	INSTALAȚIA PROPRIU-ZISĂ (CONDUCTE, ARMĂTURI)	
	– demontare, degresare, constatare	x
	– reparare țevi, robineți, fittinguri	x
	– înlocuire țevi degradate	10%
	– înlocuire robineți și fittinguri	10%
	– înlocuire tuburi flexibile, probare pe stand, marcare	100%
IX	INSTALAȚIA HIDROSTATICĂ	
1	REPARARE SUBANSAMBLURI CONSTÂND DIN:	
	– demontare, degresare, constatare, sortare piese	x
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	MOTOR HIDROSTATICĂ ȘI POMPĂ HIDROSTATICĂ	
	– demontare, degresare, verificare	x
	– reparare piese defecte	x
	– înlocuire rulmenți	x
	– montare motor hidrostatic	x
	– probă pe stand	x
1.2.	REGULATOR HIDROSTATIC	
	– demontare, degresare, verificare	x
	– reparare piese componente, înlocuire arcuri	x
	– reparare corp, piston, placă port capsulă, corp supapă, supapă și înlocuire după caz	x
	– montare regulator	x

1.3.	REZERVOR HIDROSTATIC	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare și verificare	x
1.4.	CILINDRI JALUZELE	
	– demontare, degresare	x
	– verificare, reparare	x
	– înlocuire articulație sferică, tijă rulment	x
	– probare pe stand	x
1.5.	CONDUCTE ȘI TUBURI FLEXIBILE	
	– spălare, verificare, reparare	x
	– înlocuire tuburi flexibile, probare pe stand, marcare	100%
	– înlocuire țevi degradate	10%
X	INSTALAȚIE ELECTRICĂ	
1	REPARARE SUBANSAMBLURI COMPONENTE, PRIN:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
	– înlocuire consumabile	x
1.1.	CABLAJ	
	– verificare cablaj de forță și comandă	x
	– verificare și reparare rezistență de izolație	x
	– înlocuire cablaj de comandă (ml)	500
	– cablaj pentru alimentare stație RER	x
	– înlocuire papuci cablaj forță și comandă (buc)	150
	– verificare riglete, înlocuire după caz	x
1.2.	PUPITRE DE COMANDĂ ȘI DULAPURI DE AUTOMATIZARE	
	– demontare aparate, contactoare, întrerupătoare, lămpi, riglete defecte	x
	– reparare schelet metalic	x
	– grunduire, vopsire dulapuri și pupitre	x
	– înlocuire etichete degradate	x
	– montare aparate, întrerupătoare, contactoare, lămpi și riglete în pupitre și dulapuri	x
1.3.	RELEE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– verificare relee	x
	– înlocuire bobine arse	x
	– montare, verificare	x
	– relee noi	2
1.4.	CONTACTOARE, ÎNTRERUPĂTOARE, COMUTATOARE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare contactoare, întrerupătoare, comutatoare, bobine	x
	– înlocuire contacti principali	10%
	– înlocuire contactoare	5%
	– înlocuire întrerupătoare	10%
	– înlocuire comutatoare	10%
	– montare, verificare	x
1.5.	FAR CENTRAL, LĂMPI SEMNALIZARE, LĂMPI CAPOTE, PLAFONIERE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare far, lămpi, plafoniere	x
	– montare, verificare	x
	– înlocuire plafoniere	1
	– înlocuire becuri	x

1.6.	BUTOANE COMANDĂ, PRIZE, FIȘE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare butoane, prize, fișe	x
	– înlocuire butoane, după caz	10%
	– montare, verificare	x
1.7.	SIGURANȚE AUTOMATE, FUZIBILE, PLĂCI CU DIODE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare siguranțe automate	x
	– reparare plăci cu diode, înlocuire diode după caz	x
	– înlocuire suportți siguranțe fuzibile (MPR)	10%
	– montare și probare	x
	– siguranțe fuzibile noi	x
	– siguranțe automate noi	3
1.8	BATERII DE ACUMULATORI	
	– reparare locas baterii, cărucior, mecanism antrenare, punți	x
1.9	ȚEVI ȘI DOZE INSTALAȚIE ELECTRICĂ	
	– demontare, spălare, verificare	x
	– înlocuire țevi degradate	5%
	– înlocuire doze degradate după caz	10%
	– montare pe locomotivă	x
XI	MOTOARE ELECTRICE	
1	REPARARE SUBANSAMBLURI COMPONENTE, PRIN:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere, suruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	DYNASTARTER	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– verificare rotor, stator	x
	– reparare rotor și stator, depresare rulmenți, strunjire, decanelare colector, refacere izolație	x
	– înlocuire rulmenți	2
	– reparare placă de borne	x
	– reparare coroană port perii	x
	– înlocuire perii	x
	– înlocuire saibă elastică	1
	– montare, reglaj, control final	x
	– probe stand în regim motor și generator, fișă de măsurători	x
	– vopsire	x
1.2.	MOTOR ELECTROCOMPRESOR	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– verificare rotor	x
	– verificare stator	x
	– reparare rotor și stator, depresare rulmenți, strunjire, decanelare colector, refacere izolație	x
	– înlocuire rulmenți, după caz	1
	– reparare placă de borne	x
	– reparare coroană port perii	x
	– înlocuire perii	x
	– montare	x
	– reglaj, control final	x
	– probe stand	x

	– vopsire	x
1.3.	MOTOR POMPĂ COMBINATĂ	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– verificare rotor	x
	– verificare stator	x
	– reparare rotor si stator, depresare rulmenți, strunjire, decanelare colector, refacere izolație	x
	– înlocuire rulmenți, după caz	1
	– reparare placă de borne	x
	– reparare coroană port perii	x
	– înlocuire perii	x
	– montare	x
	– reglaj, control final	x
	– probe stand în regim motor	x
	– vopsire	x
1.4.	MOTOARE VENTILAȚIE CABINĂ	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– verificare stator și rotor	x
	– reparare rotor și stator, rectificare colector și decanelare, înlocuire rulmenți, refacere izolație	x
	– înlocuire perii	x
	– montare, probe	x
	– vopsire	x
1.5.	TAHOGENERATOARE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare si verificare stator si rotor	x
	– testare rulmenti, înlocuire după caz	1
	– montare, verificare	x
	– probe pe stand	x
1.6.	REGULATOR DE TENSIUNE RAT	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare cu înlocuire componente defecte	x
	– montare, reglare	x
	– probe pe stand	x
1.7.	DISPOZITIV DE COMANDĂ TH (CUTIA TRANZISTORIZATĂ)	
	– verificare cutie	x
	– demontare, spălare, curățare	x
	– înlocuire componente defecte, după caz	x
	– montare, verificare	x
	– probe pe stand	x
XII	A.M.C.-uri	
1	DEMONTAREA DE PE LOCOMOTIVĂ, CONSTATARE	x
2	REPARARE APARATE DUPĂ CUM URMEAZĂ:	
2.1.	VITEZOMETRE (reparare si verificare metrologica)	x
2.2.	GENERATOR DE IMPULSURI	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare generator	x
	– verificare pe stand	x
2.3.	TERMOSTATE SI PRESOSTATE	
	– demontare, spălare, constatare	x

	– reparare, înlocuire componente defecte	x
	– verificare pe stand, verificare metrologica	x
2.4.	TERMOMANOMETRE, MANOMETRE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare, înlocuire componente defecte	x
	– verificare pe stand, verificare metrologica	x
2.5.	AMPERMETRE, VOLTMETRE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare, înlocuire componente defecte	x
	– verificare pe stand, verificare metrologica	x
2.6.	TUROMETRE	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare, etalonare	x
	– verificare pe stand	x
2.7.	LITROMETRE, INDICATOARE DE NIVEL	
	– demontare, spălare, constatare	x
	– reparare, etalonare	x
3	VERIFICĂRI PE STANDURI ȘI PREDARE METROLOGICĂ CONF. PRESCRIPTIILOR	x
XIV	RAMĂ, CAPOTE, CABINĂ	
1	REPARARE CONFORM INSTR.963 VOL.III	
	– demontare, degresare, constatare, sortare piese	x
	a) reparare subansambluri componente prin:	
	– înlocuire garnituri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
1.1.	RAMA	
	– degresare, constatare	x
	– curățare ramă verificare cordoane sudură	x
	– îndreptare plăci frontale	x
	– recondiționare filete	x
	– reparare traverse	x
	– măsurare pivoți	x
	– demontare pivoți, șlefuire, montare	x
1.1.1.	TAMPOANE	
	– degresare, constatare	x
	– demontare, reparare	x
	– probe pe stand	x
1.1.2.	APARATE DE LEGARE, TRACȚIUNE	
	– degresare, constatare	x
	– reparare aparate tracțiune, legare	x
	– verificare arcuri conice (volute)	x
	– înlocuire arcuri conice (volute)	1
1.1.3.	PLUGURI DE ANIMALE	
	– degresare, constatare	x
	– reparare, îndreptare, înlocuire părți deteriorate	x
1.1.4.	SCĂRI ȘI BARE URCARE	
	– constatare, măsurare	x
	– reparare, îndreptare, înlocuire țevi după caz	x
1.1.5.	Suporturi AGREGATE, CUTII NISIPARE	
	– degresare si verificare suport agregate	x
	– reparare cu înlocuire suporturi deteriorați	x

1.2.	CAPOTE, CABINĂ	
1.2.1.	CAPOTA MARE	
	– degresare, sablare, constatare	x
	– reparare carcasă ventilator	x
	– reparare capotă prin încălzire și îndreptare	x
	– înlocuire jaluzele defecte	10%
	– înlocuire profile și table deteriorate	10%
1.2.2.	CAPOTA MICĂ	
	– degresare, sablare, constatare	x
	– reparare prin încălzire și îndreptare	x
	– înlocuire după caz, table si profile deteriorate	10%
1.2.3.	LATERALE ȘI ASPIRAȚIE MD	
	– degresare, sablare, constatare	x
	– reparare prin încălzire și îndreptare	x
	– înlocuire profile și table deteriorate, după caz	10%
	– înlocuire balamale, după caz	x
	– reparare burduf aspirație sau înlocuire, după caz	x
	– înlocuire saltele filtru	x
	– reparare lăzi scule, acumulatori și cărucioare acumulatori	
1.2.4.	CAPAC	
	– degresare, sablare, constatare	x
	– reparare prin încălzire și îndreptare	x
	– înlocuire șuruburi basculante, după caz	x
1.2.5.	EȘAPAMENTE	
	– degresare, constatare	x
	– reparare tobă și tubulatură, apărători	x
	– înlocuire îmbrăcăminte	x
1.2.6.	CABINA	
	– degresare, sablare, constatare	x
	– reparare prin încălzire și îndreptare	x
	– reparare balamale sau înlocuire după caz	x
	– reparare yale	x
	– reparare broască ușă, plafoniere	x
	– reparare scaune mecanic	x
	– înlocuire garnituri geamuri	x
	– reparare izolație fonică cabină	x
	– montare oglinzi	x
1.2.7.	Tâmplărie ramă + cabină	
	– înlocuire tâmplărie ramă	x
	– înlocuire podeț cabină	x
	– înlocuire melaminat deteriorat cabină	x
XV	MONTAJ GENERAL, PROBE, VOPSIRE	
1	PREGĂTIRE PENTRU MONTAJ GENERAL PRIN:	
	– înlocuire garnituri, simeringuri, oringuri, splinturi, coliere	x
	– înlocuire șuruburi, piulițe, șaibe degradate	x
2	MONTAJ GENERAL LOCOMOTIVĂ	
	– pregătire subansamble pentru montaj genaral	x
	– montat MD pe ramă	
	– montat TH cu NG pe ramă	
	– montare dynastarter pe TH2 și centrare	x

	– cuplare MD cu TH, centrare	x
	– montare grup răcire pe ramă	x
	– montare compresor cu suport pe ramă	x
	– montat instalație electrică, motoare electrice, aparataj electric și electronic	x
	– montat instalații aer, ulei, combustibil, apă	x
	– montat capota mică, capotă grup răcire, capac capotă motor	x
	– montat eșapament și tubulatură	x
	– montat rezervoare motorină	x
	– legare locomotivă pe boghiuri	x
	– probe statice (la rece)	x
3	PROBE	
	a) probe de casă locomotivă	
	– montare locomotivă pe stand	x
	– pornire locomotivă, remedieri pierderi	x
	– măsurare, verificare parametri	x
	– reglaje partea mecanică și electrică	x
	– rodaj	x
	– cântărire, echilibrare LDH	x
	– remedieri după cântar, completare fișă de măsurători	x
	b) proba de parcurs (pe liniile societății)	
	– probă de parcurs (în prezenta delegatului)	x
	– remedieri după probă parcurs (în prezenta delegatului), proba finală	x
	c) vopsire	
	– chituire, uscare, șlefuire, vopsire, inscripționare conform norme AFER, sigilare	x
	d) expediere	
	– verificarea fișelor de măsurători, completarea cărții, predare la delegat	x
	– pregătire pentru expediere în stare rece, fără baterii de acumulatori	x
	Note:	
	1. În cazul în care este specificat "după caz", în coloana "Lucrare", piesele schimbate vor fi considerate suplimentare și se vor schimba cu acordul Achizitorului.	
	2. În cazul în care, în coloana "Lucrare", se specifică "înlocuire", vor fi schimbate toate piesele enumerate.	
	3. În cazul în care, în coloana "Piese de înlocuit" este înscrisă o cantitate, reprezintă cantitatea obligatoriu a fi schimbată. Restul pieselor de același tip vor fi schimbate dacă este necesar.	
	4. În cazul în care, pe fluxul de reparație, se constată că nu este necesară schimbarea unor piese care sunt înscrise ca fiind obligatorii de înlocuit, contravaloarea lor va fi compensată cu a pieselor suplimentare.	
	5. În cazul în care se facturează, uleiurile de probe rămân în proprietatea CONPET SA după efectuarea probelor. Următoarele cantități de uleiuri cu buletine de analiză: 360 l ulei MD, 300 l ulei TH, 150 l ulei RI+AO	
	Șef Birou CF	Birou CF
	ing. Mihaela Dragomir	Florin Badea