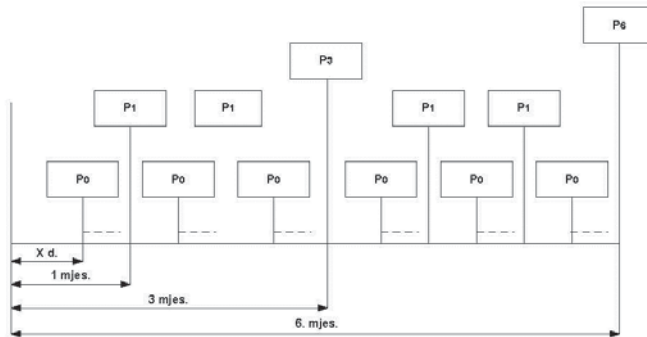


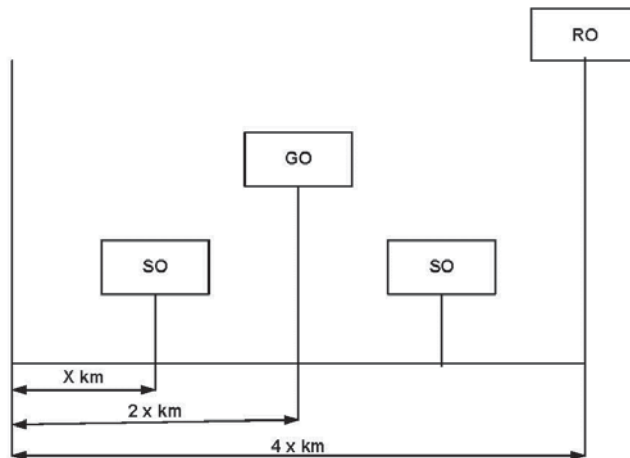
Prilog 1

Ciklusi kontrolnih pregleda parnih lokomotiva



Prilog 2

Ciklusi redovnih opravaka parnih lokomotiva



Obim radova preventivnog održavanja parnih lokomotiva u SO, GO i RO

Red. broj	VRSTA RADA	Vrsta opravke		
		SO	GO	RO
1.	Prijem lokomotive u opravku:			
	-sačinjavanje ulaznog zapisnika za primopredaju lokomotive	+	+	+
2.	Pripremni radovi:			
	-pranje i čišćenje lokomotive i tendera	+	+	+
	-rastavljanje lokomotive od tendera	+	+	+
	-demontaža obloga i izolacije		+	+
	-demontaža armature kotla	+	+	+
	-demontaža napojnih aparata	+	+	+
	-demontaža zračne pumpe	+	+	+
	-demontaža kočione opreme	+	+	+
	-demontaža mazalica	+	+	+
	-čišćenje demontiranih dijelova	+	+	+
3.	Lokomotivski kotao:			
	-pranje i čišćenje kotla od kamenca i mulja	+	+	+
	-hladna proba kotla od strane ovlaštene institucije	+	+	+
	-pregled kotla od strane ovlaštene institucije sa određivanjem obima radova	+	+	+
	-čišćenje ložišta, defektaža i opravka	+	+	+
	-pregled kotla, čišćenje zidova kotla, dimnih i grejnih cijevi	+	+	+
	-čišćenje svih kontrolnih otvora i provjeravanje stanja bočnih i stropnih spreznjaka i kotvenih zavrtnjeva	+	+	+
	-vrata ložišta pregledati i po potrebi popraviti i zamjeniti	+	+	+
	-štitni lim vrata ložišta pregledati i po potrebi zamjeniti	+	+	+
	- demontaža predgrijača, defektaža, opravka i ispitivanje	+	+	+
	-čišćenje i pregled bez demontaže predgrijačevih komora i elemenata	+		
	-vađenje vodogrejnih i dimnih cijevi kotla radi kontrole unutrašnjosti kotla i stanja cijevi i cjevnog zida (do 15 komada)		+	
	-izgradnja i ugradnja kotla u donje postolje (frem) lokomotive		+	+
	-vađenje svih vodogrejnih i dimnih cijevi, čišćenje, pregled i po potrebi popravka ili zamjena, ispitivanje i ugradnja			+
	-pjeskarenje kotla			+
	-navarivanje i obrada rupa na cjevnim zidovima		+	+
	-uzimanje probnih štapova			+
	-navarivanje i obrada korodiranih mjesta		+	+
	-popravka nezaptivenih mjesta, podbijanjem zakivaka i sastava		+	+
	-popravka zakovanog spoja, prirubnice za everlasting slavinu		+	+
	-ugradnja vodogrejnih i dimnih cijevi (do 15 komada)		+	
	-ugradnja predgrijačevih komora i predgrijača		+	+
	-ugradnja novog šamotnog svoda	+	+	+
	-hladna proba kotla od strane ovlaštene institucije	+	+	+
	-demontaža i montaža kotlovskih ventila sigurnosti	+	+	+

	-ventile sigurnosti rastaviti, oprati, defektirati, opraviti sastaviti i ispitati	+	+	+
	-parnu pitaljku demontirati, defektirati, opraviti i montirati	+	+	+
	-olovnjake demontirati, pregledati, prelići ili zamijeniti	+	+	+
	-poslije potpale lokomotive, ventile sigurnosti regulirati i plombirati	+	+	+
4.	Dimnjača:			
	-pregled i popravka	+	+	+
	pregled vrata sa izmjenom dotrajalih i oštećenih dijelova	+	+	+
	-pregled i popravka polivača dimnjače	+	+	+
5.	Parni dom:			
	-poklopac parnog doma demontirati	+	+	+
	-parni dom pregledati, izvršiti defektažu i potrebne opravke	+	+	+
	-izvršiti brušenje sjedišta poklopca	+	+	+
	-izmijeniti bakarni zaptivni prsten	+	+	+
	-montirati poklopac parnog doma	+	+	+
6.	Regulator:			
	-demontirati, izvršiti defektažu, opraviti i montirati	+	+	+
	-polužje regulatora rastaviti, izvršiti defektažu, opraviti i montirati	+	+	+
7.	Pregrijačevi elementi:			
	-čišćenje i pregled bez demontaže	+		
	-demontaža, defektaža, popravka ispitivanje i montaža		+	+
8.	Pregrijačeva komora:			
	-pregled i popravka bez demontaže	+		
	-demontaža, defektaža, popravka i montaža		+	+
9.	Glavna duvaljka, pomoćna duvaljka i varničarka:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, popravka i montaža	+	+	+
10.	Parosvodne cijevi:			
	-čišćenje i pregled	+		
	-demontaža, čišćenje, defektaža, popravka, ispitivanje i montaža		+	+
11.	Ispirački poklopci i čepovi:			
	-demontirati, očistiti, izvršiti defektažu, opraviti (zamijeniti) i montirati	+	+	+
12.	Slavine za pranje i izduvavanje kotla:			
	-demontirati, očistiti, defektaža, popraviti i ugraditi	+	+	+
13.	Naprava za napajanje kotla vodom:			
	-demontirati, očistiti, defektaža, opraviti i montirati	+	+	+
	-ispitati na lokomotivi po izvršenoj potpali	+	+	+
14.	Armatura kotla:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, popravka i montaža	+	+	+
15.	Rešetka:			
	-demontaža, defektaža, popravka i montaža	+	+	+
16.	Parni cilindri:			
	-defektaža i popravka	+		
	-demontaža, čišćenje, defektaža, popravka i montaža		+	+
	-demontaža, čišćenje, defektaža, popravka i montaža izravnača pritiska, ventila sigurnosti i vodoispusnih slavina parnih cilindara	+	+	+
	-pregled parnih cilindara poslije izvršene bruto probe lokomotive		+	+
17.	Klip, klipnjača i ukrasna glava:			
	- demontaža, čišćenje, defektaža, popravka i montaža	+	+	+
	-ultrazvučna kontrola klipnjače	+	+	+
	-ugraditi novu papuču ukrasne glave		+	+

	-ugraditi nove vođice ukrsne glave		+	+
18.	Razvodnik pare:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
	-pregled i podešavanje razvodnika poslije izvršene bruto probe lokomotive	+	+	+
19.	Kretni mehanizam i spojne poluge:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
	-ultrazvučno ispitivanje	+	+	+
20.	Razvodni mehanizam:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
	-provjera razvođenja pare	+	+	+
	-snimanje indikatorskog dijagrama		+	+
21.	Reverzir:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
22.	Pepeljara:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
	-ugradnja nove pepeljare		+	+
23.	Pjeskara i cijevi pjeskare:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
24.	Postolje lokomotive:			
	-čišćenje, defektaža i opravka	+	+	+
25.	Osovinski sklopovi lokomotive:			
	-izgradnja iz donjeg postolja (frcma) lokomotive		+	+
	-čišćenje, defektaža i opravka		+	+
	-obrađivanje profila točka		+	+
	-ultrazvučna kontrola osovina, krivaje, rukavaca i čepova	+	+	+
	-ugradnja u donje postolje (frem) lokomotive		+	+
26.	Osovinska ležišta lokomotive:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, i opravka oklopa glavnih ležajeva	+	+	+
	-demontaža, čišćenje, defektaža i opravka glavnih ležišta i kontra ležišta	+	+	+
	-montaža osovinskih ležišta	+	+	+
27.	Slobodna osovina:			
	-demonirati, očistiti, defektaža, opraviti i montirati	+	+	+
28.	Gibnjevi i balansi:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka, ispitivanje i montaža	+	+	+
29.	Tegljenička(vučna) i odbojna naprava:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i montaža	+	+	+
30.	Grudna greda, prijelaznice, stepeništa i rukohvati:			
	-očistiti, defektaža, i opraviti	+	+	+
31.	Kočiona oprema lokomotive i tendera:			
31.1.	Kočiono polužje			
	-defektaža, opravka i montaža	+	+	+
31.2.	Zamjena kočionih papuča			
31.3.	Zračni vodovi			
	-defektaža, opravka, ispitivanje i montaža	+	+	+
31.4.	Kočioni cilindri			
	-demonirati, očistiti, defektaža, opraviti, ispitati i montirati	+	+	+

31.5.	Zračni rezervoari			
	-čišćenje, defektaža, opravka, ispitivanje i montaža	+	+	+
31.6.	Zračna pumpa			
	-demontaža, defektaža, opravka, montaža, ispitivanje i ugradnja u lokomotivu	+	+	+
31.7.	Kočnik:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka, montaža i ispitivanje na probnom stolu, zatim ugradnja u lokomotivu	+	+	+
	- ispitivanje sa snimanjem dijagrama na lokomotivi poslije izvršene ugradnje	+	+	+
31.8.	Rasporednici:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka, montaža i ispitivanja na probnom stolu, zatim ugradnja u lokomotivu	+	+	+
	-ispitivanje sa snimanjem dijagrama na lokomotivi poslije izvršene ugradnje	+	+	+
32.	Centralna i ostale mazalice:			
	-defektaža, opravka, montaža i ugradnja na lokomotivu	+	+	+
33.	Uljni vodovi:			
	-demontaža, čišćenje, defektaža, opravka i ugradnja na lokomotivu	+	+	+
34.	Uređaj za mjerenje i registriranje brzine:			
	-demontaža čišćenje, defektaža, opravka, montaža i ispitivanje na probnom stolu, a zatim ugradnja na lokomotivi	+	+	+
35.	Upravljačnica lokomotive:			
	-defektaža i opravka	+	+	+
36.	Elektroinstalacija:			
	-pregled, popravka i ispitivanje provodnika i armature	+	+	+
	-demontaža parnog turbo-generatora, defektaža, popravka, montaža, ispitivanje na probnici, a zatim ugradnja na lok.	+	+	+
	-ispitivanje funkcionalnosti turbo-generatora na lokomotivi	+	+	+
37.	Obloga i izolacija:			
	-defektaža, opravka i ugradnja na lokomotivu	+	+	+
38.	Tender:	+	+	+
	-izvezivanje obrtnih postolja			
	-izvezivanje osovinskih sklopova iz obrtnih postolja		+	+
	-čišćenje, defektaža i opravka ramova obrtnih postolja		+	+
	-demontaža, čišćenje, defektaža i opravka kućišta ležajeva		+	+
	-čišćenje, defektaža i opravka osovina		+	+
	- struganje bandaža		+	+
	-ultrazvučna kontrola osovina	+	+	+
	-montaža kućišta osovinskih ležišta na osovine		+	+
	-ugradnja osovinskih sklopova u ram obrtnih postolja		+	+
	- ugradnja postolja u tender		+	+
	-demontaža, defektaža, opravka i ugradnja, ručne kočnice	+	+	+
	-rezervoar za vodu očistiti, defektirati, opraviti i izvršiti antikorozijsku zaštitu	+	+	+
	-sanduk za ugalj očistiti, defektirati, opraviti i izvršiti premazivanje zaštitnom masom	+	+	+
39.	Bojenje lokomotive i tendera:			
	-djelimično bojenje (samo oštećenih mjesta)	+		

	-antikorozivna zaštita i bojenje svih površina predviđenih za: bojenje		+	+
	-izvlačenje ukrasnih linija	+	+	+
	-ispisivanje natpisa i oznaka	+	+	+
40.	Alat, pribor i signalna sredstva:			
	-pregled popravka ili zamjena dotrajalih dijelova	+	+	+
41.	Vaganje lokomotive	+	+	+
42.	Probna vožnja:			
	-bez opterećenja (trčeca - dinamička proba)	+	+	+
	-sa opterećenjem (bruto proba)	+	+	+