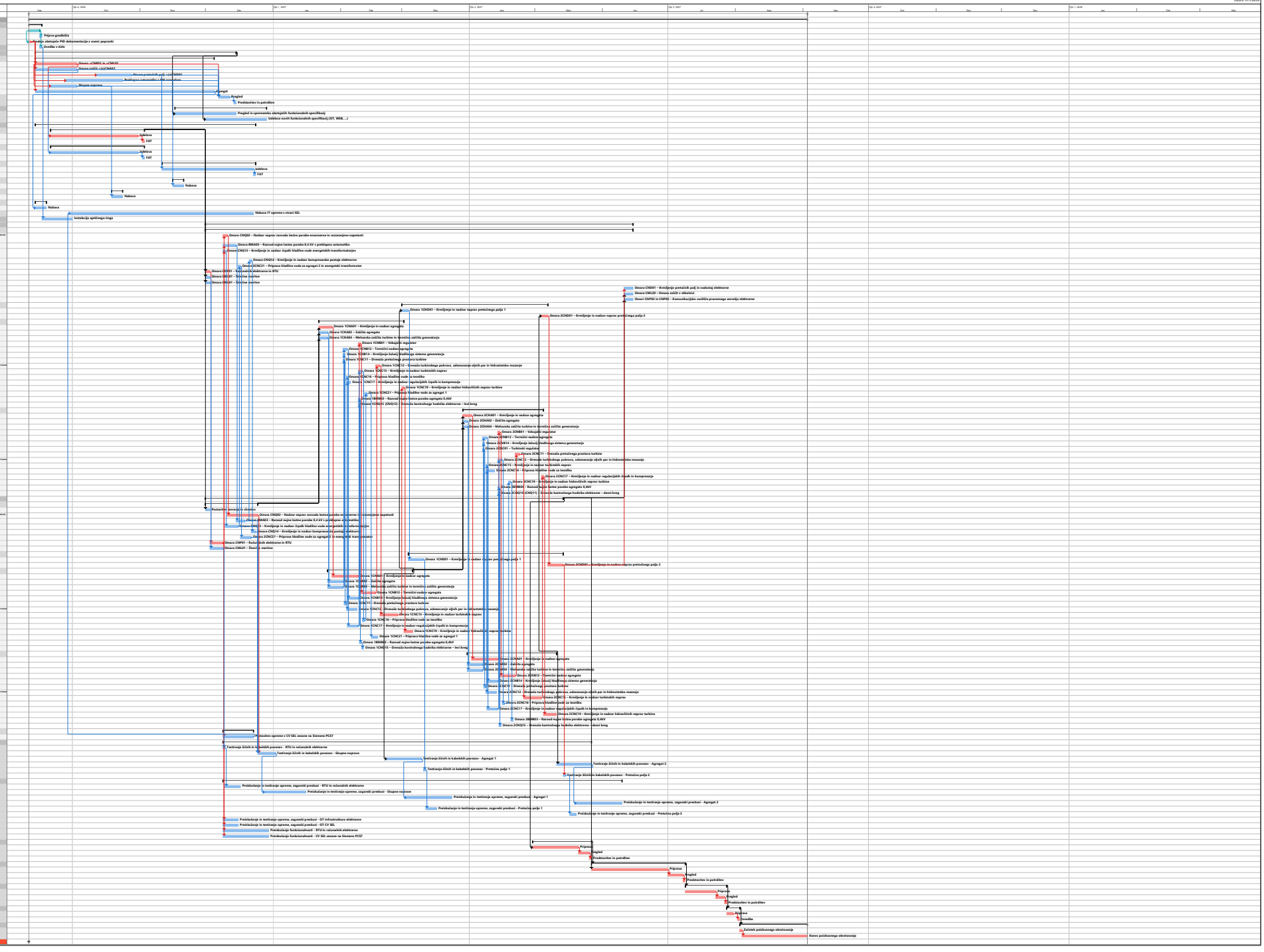ID	Ime opravila
0	**Posodobitev sistemov vodenja v HE Mehovše**
1	**1 Izvedba**
2	**1.1 Priprav ljalne dela**
3	1.1.1 Priprava varnostne dokumentacije
4	1.1.2 Prijava gradbišča
5	1.1.3 Pridobitev obstoječe PID dokumentacije z vsemi popravki
6	**1.2 Izvedba v delu**
7	**1.3 PID - Projekt za izvedbo**
8	**1.3.1 Priprava**
9	1.3.1.1 Oprema =CNR01 in =CML01
10	1.3.1.2 Oprema za&SS =(x)CNA02
11	1.3.1.3 Oprema prehodnih polj =(x)CND01
12	1.3.1.4 Prehajna avtomatika z MK varovalom
13	1.3.1.5 Skupna naprava
14	1.3.1.6 Agregat
15	1.3.2 Pregled
16	1.3.3 Predstavitev in potrditev
17	**1.4 Pregled, spremembe in izdelava novih funkcionalnih specifikacij**
18	1.4.1 Pregled in spremembe obstoječih funkcionalnih specifikacij
19	1.4.2 Izdelava novih funkcionalnih specifikacij (OT, WEB, ...)
20	**1.5 Nabava opreme in izdelava elektro omar**
21	**1.5.1 Oprema =CNR01 in =CML01**
22	1.5.1.1 Izdelava
23	1.5.1.2 FAT
24	**1.5.2 Oprema za&SS =(x)CNA02**
25	1.5.2.1 Izdelava
26	1.5.2.2 FAT
27	**1.5.3 Oprema prehodnih polj =(x)CND01**
28	1.5.3.1 Izdelava
29	1.5.3.2 FAT
30	**1.5.4 Prehajna avtomatika z MK varovalom**
31	1.5.4.1 Nabava
32	**1.5.5 Skupna naprava**
33	1.5.5.1 Nabava
34	**1.5.6 Agregat**
35	1.5.6.1 Nabava
36	**1.5.7 Nabava IT opreme s strani SEL**
37	**1.6 Instalacija optičnega ringa**
38	**1.7 Demontaže**
39	**1.7.1 Skupna naprava**
40	1.7.1.1 Oprema CNQ02 - Nadzor napetosti razvodna lastne porabe enosmerne in razsmerjene napetosti
41	1.7.1.2 Oprema BMA03 - Razrezi rujne lastne porabe 0,4 kV s preklopno avtomatiko
42	1.7.1.3 Oprema CNQ13 – Kroženje in nadzor črpalk hladilne vode energetskih transformatorjev
43	1.7.1.4 Oprema CNQ14 – Kroženje in nadzor kompresorske postaje elektrarne
44	1.7.1.5 Oprema =CNC21 – Pripava hladilne vode za agregat 2 in energetski transformator
45	1.7.1.6 Oprema CNP01 - Računalnik elektrarne in RTU
46	1.7.1.7 Oprema CML01 - Stavbna merilna
47	1.7.1.8 Oprema CML01 - Stavbna merilna
48	1.7.1.9 Oprema CND01 - Kroženje prehodnih polj in vodenje elektrarne
49	1.7.1.10 Oprema CML02 - Omara vodilo + sikalnica
50	1.7.1.11 Omari CNP02 in CNP03 – Komunikacijsko vodilno procesnega omrežja elektrarne
51	**1.7.2 Prostor ja polja**
52	1.7.2.1 Oprema 1CND01 – Kroženje in nadzor napeve prehodnega polja 1
53	1.7.2.2 Oprema 2CND01 – Kroženje in nadzor napeve prehodnega polja 2
54	**1.7.3 Agregat 1**
55	1.7.3.1 Oprema 1CNA01 – Kroženje in nadzor agregata
56	1.7.3.2 Oprema 1CNA02 – Zaščita agregata
57	1.7.3.3 Oprema 1CNA03 – Mehanska zaščita turbine in termična zaščita generatorja
58	1.7.3.4 Oprema 1CNB01 – Vzbujalni regulator
59	1.7.3.5 Oprema 1CNB12 – Termični nadzor agregata
60	1.7.3.6 Oprema 1CNB14 – Kroženje Jalaz| Hladilnega sistema generatorja
61	1.7.3.7 Oprema 1CNC11 – Dvosučja pretočnega prostora turbine
62	1.7.3.8 Oprema 1CNC12 – Dvosučja turbinskega pokrova, odsesovanje olinih par in hidravličnega mazanja
63	1.7.3.9 Oprema 1CNC15 – Kroženje in nadzor turbinskih naprav
64	1.7.3.10 Oprema 1CNC16 – Pripava hladilne vode za tesnilko
65	1.7.3.11 Oprema 1CNC17 – Kroženje in nadzor regulacijskih črpalk in kompenzacija
66	1.7.3.12 Oprema 1CNC18 – Kroženje in nadzor hidravličnih naprav turbine
67	1.7.3.13 Oprema 1CNC21 – Pripava hladilne vode za agregat 1
68	1.7.3.14 Oprema 1BMB03 – Razrezi rujne lastne porabe agregata 0,4kV
69	1.7.3.15 Oprema 1CNC15 (CNC15) – Dvosučja kontrolnega hadnika elektrarne – levi krog
70	**1.7.4 Agregat 2**
71	1.7.4.1 Oprema 2CNA01 – Kroženje in nadzor agregata
72	1.7.4.2 Oprema 2CNA02 – Zaščita agregata
73	1.7.4.3 Oprema 2CNA03 – Mehanska zaščita turbine in termična zaščita generatorja
74	1.7.4.4 Oprema 2CNB01 – Vzbujalni regulator
75	1.7.4.5 Oprema 2CNB12 – Termični nadzor agregata
76	1.7.4.6 Oprema 2CNB14 – Kroženje Jalaz| Hladilnega sistema generatorja
77	1.7.4.7 Oprema 2CNC01 – Turbinski regulator
78	1.7.4.8 Oprema 2CNC11 – Dvosučja pretočnega prostora turbine
79	1.7.4.9 Oprema 2CNC12 – Dvosučja turbinskega pokrova, odsesovanje olinih par in hidravličnega mazanja
80	1.7.4.10 Oprema 2CNC15 – Kroženje in nadzor turbinskih naprav
81	1.7.4.11 Oprema 2CNC16 – Pripava hladilne vode za tesnilko
82	1.7.4.12 Oprema 2CNC17 – Kroženje in nadzor regulacijskih črpalk in kompenzacija
83	1.7.4.13 Oprema 2CNC19 – Kroženje in nadzor hidravličnih naprav turbine
84	1.7.4.14 Oprema 2BMB03 – Razrezi rujne lastne porabe agregata 0,4kV
85	1.7.4.15 Oprema 2CNC15 (CNC21) – Dvosučja kontrolnega hadnika elektrarne – desni krog
86	**1.8 Montaže**
87	**1.8.1 Skupna naprava**
88	1.8.1.1 Postavitev servisnih in električnih
89	1.8.1.2 Oprema CNQ02 – Nadzor napeve razvodna lastne porabe enosmerne in razsmerjene napetosti
90	1.8.1.3 Oprema BMA03 – Razrezi rujne lastne porabe 0,4 kV s preklopno avtomatiko
91	1.8.1.4 Oprema CNQ13 – Kroženje in nadzor črpalk hladilne vode energetskih transformatorjev
92	1.8.1.5 Oprema CNQ14 – Kroženje in nadzor kompresorske postaje elektrarne
93	1.8.1.6 Oprema 2CNC21 – Pripava hladilne vode za agregat 2 in energetski transformator
94	1.8.1.7 Oprema CNP01 - Računalnik elektrarne in RTU
95	1.8.1.8 Oprema CML01 – Stavbna merilna
96	**1.8.2 Prostor ja polja**
97	1.8.2.1 Oprema 1CND01 – Kroženje in nadzor napeve prehodnega polja 1
98	1.8.2.2 Oprema 2CND01 – Kroženje in nadzor napeve prehodnega polja 2
99	**1.8.3 Agregat 1**
100	1.8.3.1 Oprema 1CNA01 – Kroženje in nadzor agregata
101	1.8.3.2 Oprema 1CNA02 – Zaščita agregata
102	1.8.3.3 Oprema 1CNA03 – Mehanska zaščita turbine in termična zaščita generatorja
103	1.8.3.4 Oprema 1CNB12 – Termični nadzor agregata
104	1.8.3.5 Oprema 1CNB14 – Kroženje Jalaz| Hladilnega sistema generatorja
105	1.8.3.6 Oprema 1CNC11 – Dvosučja pretočnega prostora turbine
106	1.8.3.7 Oprema 1CNC12 – Dvosučja turbinskega pokrova, odsesovanje olinih par in hidravličnega mazanja
107	1.8.3.8 Oprema 1CNC15 – Kroženje in nadzor turbinskih naprav
108	1.8.3.9 Oprema 1CNC16 – Pripava hladilne vode za tesnilko
109	1.8.3.10 Oprema 1CNC17 – Kroženje in nadzor regulacijskih črpalk in kompenzacija
110	1.8.3.11 Oprema 1CNC19 – Kroženje in nadzor hidravličnih naprav turbine
111	1.8.3.12 Oprema 1CNC21 – Pripava hladilne vode za agregat 1
112	1.8.3.13 Oprema 1BMB03 – Razrezi rujne lastne porabe agregata 0,4kV
113	1.8.3.14 Oprema 1CNC15 – Dvosučja kontrolnega hadnika elektrarne – levi krog
114	**1.8.4 Agregat 2**
115	1.8.4.1 Oprema 2CNA01 – Kroženje in nadzor agregata
116	1.8.4.2 Oprema 2CNA02 – Zaščita agregata
117	1.8.4.3 Oprema 2CNA03 – Mehanska zaščita turbine in termična zaščita generatorja
118	1.8.4.4 Oprema 2CNB12 – Termični nadzor agregata
119	1.8.4.5 Oprema 2CNB14 – Kroženje Jalaz| Hladilnega sistema generatorja
120	1.8.4.6 Oprema 2CNC11 – Dvosučja pretočnega prostora turbine
121	1.8.4.7 Oprema 2CNC12 – Dvosučja turbinskega pokrova, odsesovanje olinih par in hidravličnega mazanja
122	1.8.4.8 Oprema 2CNC15 – Kroženje in nadzor turbinskih naprav
123	1.8.4.9 Oprema 2CNC16 – Pripava hladilne vode za tesnilko
124	1.8.4.10 Oprema 2CNC17 – Kroženje in nadzor regulacijskih črpalk in kompenzacija
125	1.8.4.11 Oprema 2CNC19 – Kroženje in nadzor hidravličnih naprav turbine
126	1.8.4.12 Oprema 2BMB03 – Razrezi rujne lastne porabe agregata 0,4kV
127	1.8.4.13 Oprema 2CNC15 – Dvosučja kontrolnega hadnika elektrarne – desni krog
128	**1.8.5 CV SEL**
129	1.8.5.1 Postavitev opreme v CV SEL vezane na Siemens PCS7
130	**1.9 Testiranje žičnih in kabelskih povezav**
131	1.9.1 Testiranje žičnih in kabelskih povezav - RTU in računalnik elektrarne
132	1.9.2 Testiranje žičnih in kabelskih povezav - Skupne naprave
133	1.9.3 Testiranje žičnih in kabelskih povezav - Agregat 1
134	1.9.4 Testiranje žičnih in kabelskih povezav - Agregat 2
135	1.9.5 Testiranje žičnih in kabelskih povezav - Prostor ja polje 1
136	1.9.6 Testiranje žičnih in kabelskih povezav - Prostor ja polje 2
137	**1.10 Spuščanje v obratovanje**
138	1.10.1 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - RTU in računalnik elektrarne
139	1.10.2 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - Skupne naprave
140	1.10.3 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - Agregat 1
141	1.10.4 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - Agregat 2
142	1.10.5 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - Prostor ja polje 1
143	1.10.6 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - Prostor ja polje 2
144	1.10.7 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - OT infrastruktura elektrarne
145	1.10.8 Preizkušanje in testiranje opreme, zagonski preskusi - OT CV SEL
146	1.10.9 Preizkušanje funkcionalnosti - RTU in računalnik elektrarne
147	1.10.10 Preizkušanje funkcionalnosti - CV SEL vezane na Siemens PCS7
148	**1.11 PID - Projektantski nadzor**
149	1.11.1 Priprava
150	1.11.2 Pregled
151	1.11.3 Predstavitev in potrditev
152	**1.12 NOV - Navodila za obratovanje in vzdrževanje**
153	1.12.1 Priprava
154	1.12.2 Pregled
155	1.12.3 Predstavitev in potrditev
156	**1.13 DDO - Dokazilo o usposobljenosti objektov**
157	1.13.1 Priprava
158	1.13.2 Pregled
159	1.13.3 Predstavitev in potrditev
160	**1.14 Interni tehnični pregledi**
161	1.14.1 Priprava
162	1.14.2 Izvedba
163	**1.15 Predaja in obratovanje**
164	1.15.1 Zaključki posebnega obratovanja
165	1.15.2 Konec poizkusnega obratovanja
166	**2 Konec projekta**