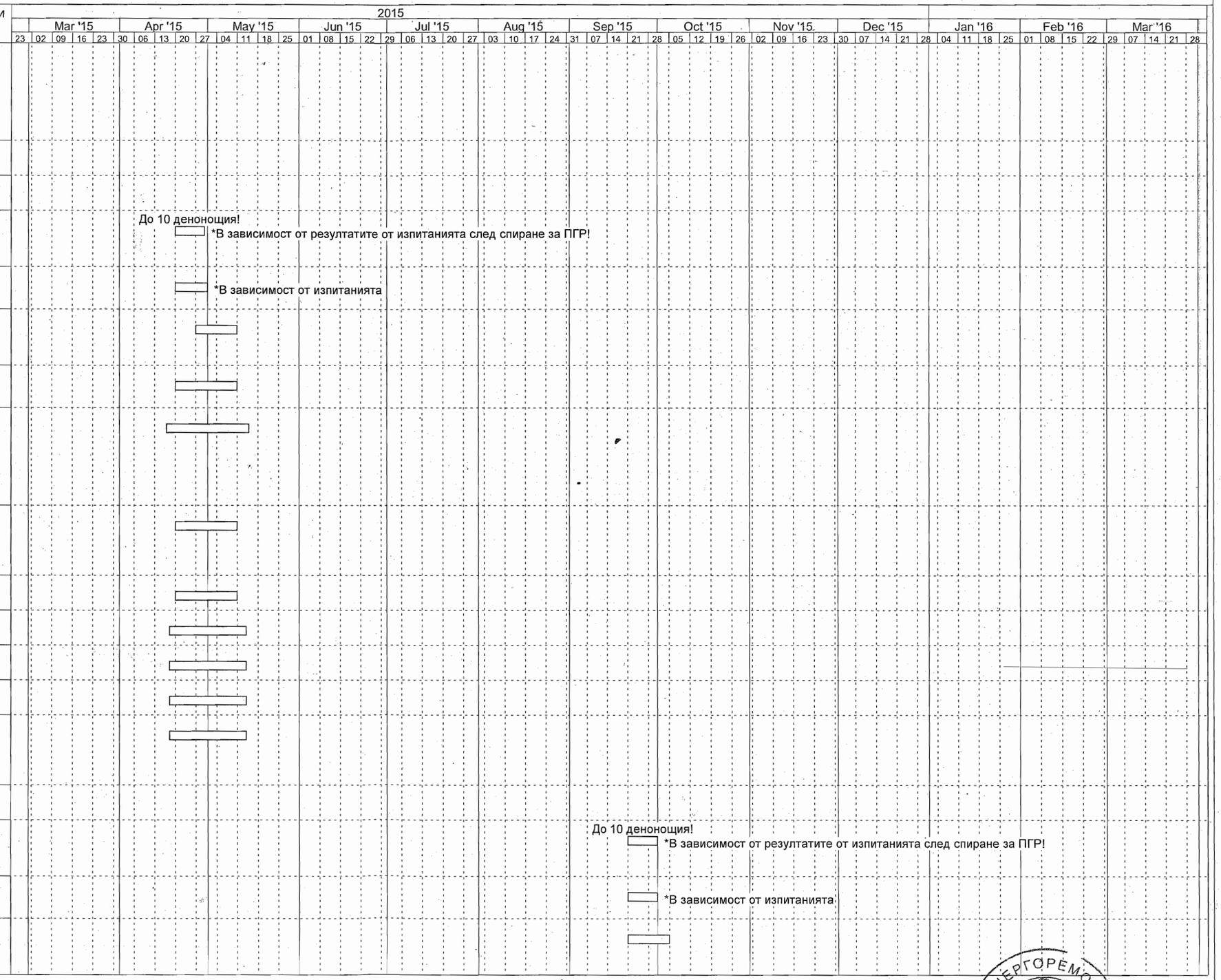
F-07.01.000/005.01/083

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД
ГРАФИК
за Обособена позиция № 1
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ
"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
1		**Рем. и спом. дейности, включ. ремонти, свързани с управл. на ресурса и продължаване срока на експлоат. на оборудв. и с-ми от 5-ти и 6-ти ЯЕБ, важни за безопасн. и за произв. на ел. и топл. енергия, такива като реакторно, турбинно генераторно оборудване**	
2	**1.1.**	**ДЕЙНОСТИ ПО ОБОРУДВАНЕ НА СЕКТОР "ОБОРУДВАНЕ I-ви КОНТУР"**	
3	**1.1.1.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 5-ти енергиен блок (5ЕБ)**	
4	1.1.1.1	Основен ремонт на топлообменник за планово-аварийно разхлаждане (тип 1/7 за ВВЕР-1000) от системите за безопасност в контролираната зона на 5 ЕБ.	10 days
5	1.1.1.2	Основен ремонт на помпа тип ЦН 160-110УХЛ-4 от системите за безопасност в контролираната зона на 5 ЕБ.	11 days
6	1.1.1.3	Ремонт на антикамшични опори на тръбопроводи в 5ХА на тръбопроводи питателна вода и главни паропроводи на парогенераторите в херметичен обем на 5 ЕБ.	14 days
7	1.1.1.4	Основен ремонт на топлообменник автономен контур Ø1200 (5TF2NW01) от системите за безопасност в контролираната зона на 5ЕБ.	21 days
8	1.1.1.5	Изпълнение на техническо решение за Монтиране на допълнителен тръбопровод към система TG за блокове 5 и 6 на АЕЦ Козлодуй ЕАД съгласно Проектна документация по РП№№ DTR-ENPR-1179; DTR-ENPR-1195; DTR-ENPR-1181; DTR-ENPR-1198; (т.7.051.1 от ИП)	28 days
9	1.1.1.6	Нанасяне на антикорозионно покритие по външна и вътрешна повърхност на 1 бр. резервоар техническа вода 5VF(10,20,30)B01. Ремонт на чембери, подмяна на топлоизолация и ламаринена обшивка.	21 days
10	1.1.1.7	Подмяна на участъци от тръбопроводи по системи 5VF и 5VB.	21 days
11	1.1.1.8	Подмяна корпуси на пневмоарматура от система 5RY.	26 days
12	1.1.1.9	Доработка на повърхности на опорни сектори на Горен блок на реактора - 5YC00B01.	26 days
13	1.1.1.10	Претрасиране на тръбопровод по 5UT в помещение 5A327/1,2,3.	26 days
14	1.1.1.11	Монтаж на монорелси за обслужване на хидроамортисьори. Демонтаж, за ревизия и настройка, и обратен монтаж на хидроамортисьорите по обрудване на реакторната установка (РУ). (т. 2.024.1 от ИП).	26 days
15	**1.1.2.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 6-ти енергиен блок (6ЕБ)**	
16	1.1.2.1	Основен ремонт на топлообменник за планово-аварийно разхлаждане (тип 1/7 за ВВЕР-1000) от системите за безопасност в контролираната зона на 6 ЕБ.	10 days
17	1.1.2.2	Основен ремонт на помпа тип ЦН 160-110УХЛ-4 от системите за безопасност в контролираната зона на 6 ЕБ.	10 days
18	1.1.2.3	Ремонт на антикамшични опори на тръбопроводи в 6ХА на тръбопроводи питателна вода и главни паропроводи на парогенераторите в херметичен обем на 6 ЕБ.	14 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/
"Атоменергоремонт" ЕАД гр.Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

ГРАФИК

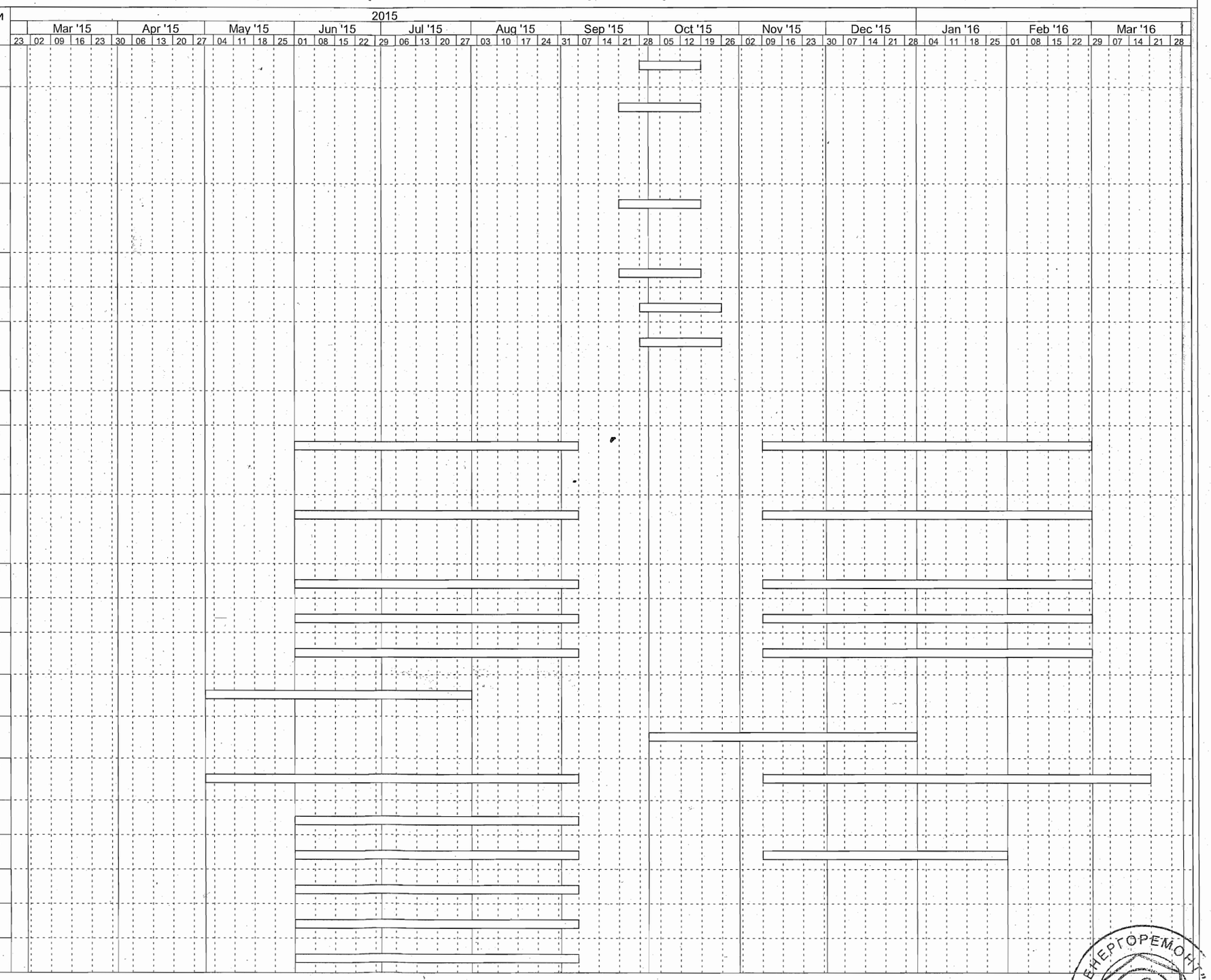
за Обособена позиция № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ

"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

F-07.01.000/005.01/083

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
19	1.1.2.4	Основен ремонт на топлообменник автономен контур Ø1200 (6TF2NW01) от системите за безопасност в контролираната зона на 6ЕБ.	21 days
20	1.1.2.5	Изпълнение на техническо решение за Монтиране на допълнителен тръбопровод към система TG за блокове 5 и 6 на АЕЦ Козлодуй ЕАД съгласно Проектна документация по РП№№ DTR-ENPR-1179; DTR-ENPR-1195; DTR-ENPR-1181; DTR-ENPR-1198 (т. 7.015.1 от ИП).	28 days
21	1.1.2.6	Нанасяне на антикорозионно покритие по външна и вътрешна повърхност на 1 бр. резервоар техническа вода 6VF(10,20,30)B01. Ремонт на чембери, подмяна на топлоизолация и ламаринена обшивка.	28 days
22	1.1.2.7	Подмяна на участъци от тръбопроводи по системи 6VF и 6VB.	28 days
23	1.1.2.8	Подмяна корпуси на пневмоарматура от система 6RY.	28 days
24	1.1.2.9	Монтаж на монорелси за обслужване на хидроамортисьори. Демонтаж, за ревизия и настройка, и обратен монтаж на хидроамортисьорите по обрудване на реакторната установка (РУ). (т. 2.024.1 от ИП).	28 days
25	**1.1.3.**	**Дейности за изпълнение извън периодите за ПГР-2015 на 5-ти и 6-ти енергийни блокове**	
26	1.1.3.1	Ремонт на 4 броя лагерни втулки за опорния петови лагер (подпятника) на асинхронен електродвигател ВАЗ 215/109-6 АМ05 на Главна циркулационна помпа тип ГЦН-195М от системи важни за безопасността на 5 и 6 ЕБ.	211 days
27	1.1.3.2	Центроване и щифтоване на корпус 195-24-0157 на ГУП към корпус 195-01-0176 (нов тип) на изваждаема част на Главна циркулационна помпа (ГЦП) от системи важни за безопасността на 5 и 6 ЕБ - 4 бр.	211 days
28	1.1.3.3	Престъргване и шлайфане на регулиращ пръстен (Кольцо) 195-24-1259 - 4 бр.	211 days
29	1.1.3.4	Престъргване и шлайфане на регулиращ пръстен (Прокладка) 195-24-1274 - 2 бр.	211 days
30	1.1.3.5	Центроване на електромагнит 195-27-0002-01 към корпус 195-24-0157 на ГУП на изваждаема част на Главна циркулационна помпа (ГЦП)-4 бр.	211 days
31	1.1.3.6	Основен ремонт на топлообменник за разхлаждане на БОК Ø1200 (5TG1NW01) от системи важни за безопасността на 5 ЕБ.	92 days
32	1.1.3.7	Основен ремонт на топлообменник за разхлаждане на БОК Ø1200 (6TG1NW01) от системи важни за безопасността на 6 ЕБ.	92 days
33	1.1.3.8	Ремонт на 5 броя охладители 6БП.392.229 за електродвигателя на Главна циркулационна помпа (ГЦП).	262 days
34	1.1.3.9	Ремонт на 1 брой кондензатор - дегазатор (КДГ) в СК-3	98 days
35	1.1.3.10	Основен ремонт на 3 бр. изпарителни апарати (0TR40,60,W01 и 0UG20W01)	182 days
36	1.1.3.11	Подготвителни дейности за Ремонт на конзолен кран 5, 6UW00E08 в съответствие с проект.	98 days
37	1.1.3.12	Ремонт на 200 бр. КИД (клапан за свръх налягане).	98 days
38	1.1.3.13	Подмяна на вратата в КЗ-2 на кота 13,20 - между СК-3 и пешеходна естакада.	98 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

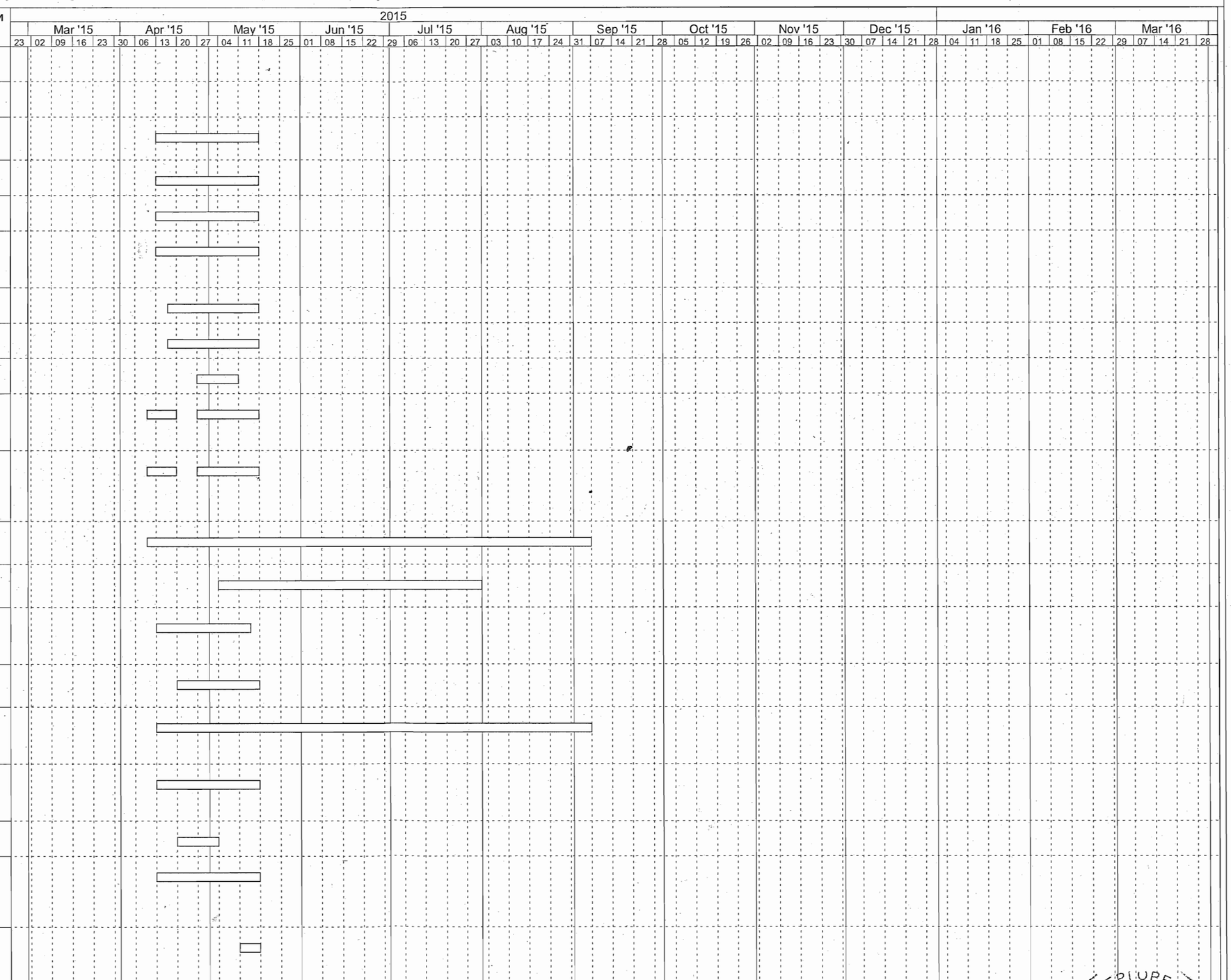
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

/НИКОЛАЙ ЛЕКОВ/

"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД
ГРАФИК
за Обособена позиция № 1
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ
"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
39	**1.2.**	**ДЕЙНОСТИ ПО ОБОРУДВАНЕ НА СЕКТОР "ОБОРУДВАНЕ II-ри КОНТУР"**	
40	**1.2.1.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 5-ти енергиен блок (5ЕБ)**	
41	1.2.1.1	Текущ ремонт на цилиндри ниско налягане 5SA20,30,40 (ЦНН -1,2,3) на парна турбина К-1000-60/1500-2	35 days
42	1.2.1.2	Ремонт валова линия на турбоагрегат (ТА)-9 и турбогенератор (ТГ)-9	35 days
43	1.2.1.3	Ремонт на радиални плъзгащи лагери на ТА-9 и ТГ-9, и аксиален лагер (5SB13)	35 days
44	1.2.1.4	Ремонтни работи по оборудването на маслени системи на парна турбина К-1000-60/1500-2 и турбогенератор ТВВ-1000-4УЗ. ОР на ГМБ с подмяна на маслото.	35 days
45	1.2.1.5	Ремонт на 3 броя паросбросни устройства (ПСУ) от 5RC11S03÷08 и 5RC12S03÷08	31 days
46	1.2.1.6	Среден ремонт на деаератори високо налягане (ДВН) - 2 броя (5RL21, 22B01/W01,02)	31 days
47	1.2.1.7	Среден ремонт на валопревъртащо устройство (ВПУ) 5SN10D01 на ТГ-9	14 days
48	1.2.1.8	Почистване на камерите и тръбните дъски и отстраняване на констатирани забележки по предпазни щитове в кондензатори 5SD11,12,13-I, II на парна турбина К-1000-60/1500-2	31 days
49	1.2.1.9	Отстраняване на констатирани забележки по антикорозионното покритие на камерите по циркулационна вода на кондензатори 5SD11,12,13-I, II и кондензатори 5SD51,52– I, II на приводни турбини ОК-12А	31 days
50	1.2.1.10	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле за обезпечаване на ремонтните дейности в машинна зала 5 блок	150 days
51	1.2.1.11	Бояджийски работи на отремонтирано оборудване и обслужващи площадки в машинна зала 5 блок	89 days
52	1.2.1.12	Подготовка на основен метал и заварени съединения за извършване на безразрушителен контрол на оборудване и тръбопроводи по II-ри контур	32 days
53	1.2.1.13	Отстраняване на забележки от изпълнението на работна програма за безразрушителен контрол на оборудване и тръбопроводи по II-ри контур	28 days
54	1.2.1.14	Демонтаж, монтаж и частична подмяна на ламаринена обшивка и топлоизолация на тръбопроводи и съоръжения за обезпечаване на ремонтните дейности в Машинна зала 5 блок	147 days
55	1.2.1.15	Подготовка за провеждане на дейностите по ведомствен технически надзор. Възстановяване на тръбопроводи и оборудване. Отстраняване на открити дефекти	35 days
56	1.2.1.16	Подмяна на арматура от система Главни паропроводи - 5RA41S02.	14 days
57	1.2.1.17	Изготвяне чертежи на серпентините на долна и горна маслована на електродвигателя (ЕД) на 5RM11,12,13D01. Изработване и подмяна на серпентините на долна и горна маслована на ЕД на 5RM11,12,13D01.	35 days
58	1.2.1.18	Почистване от шлам и други отпадъци на дъната в достъпните участъци на 5SD11,12,13-I и II половина по RM вода и смукателните тръбопроводи на помпи 5RM 11,12,13D01	7 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/НИКОЛАЙ НЕДКОВ/
"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

ГРАФИК

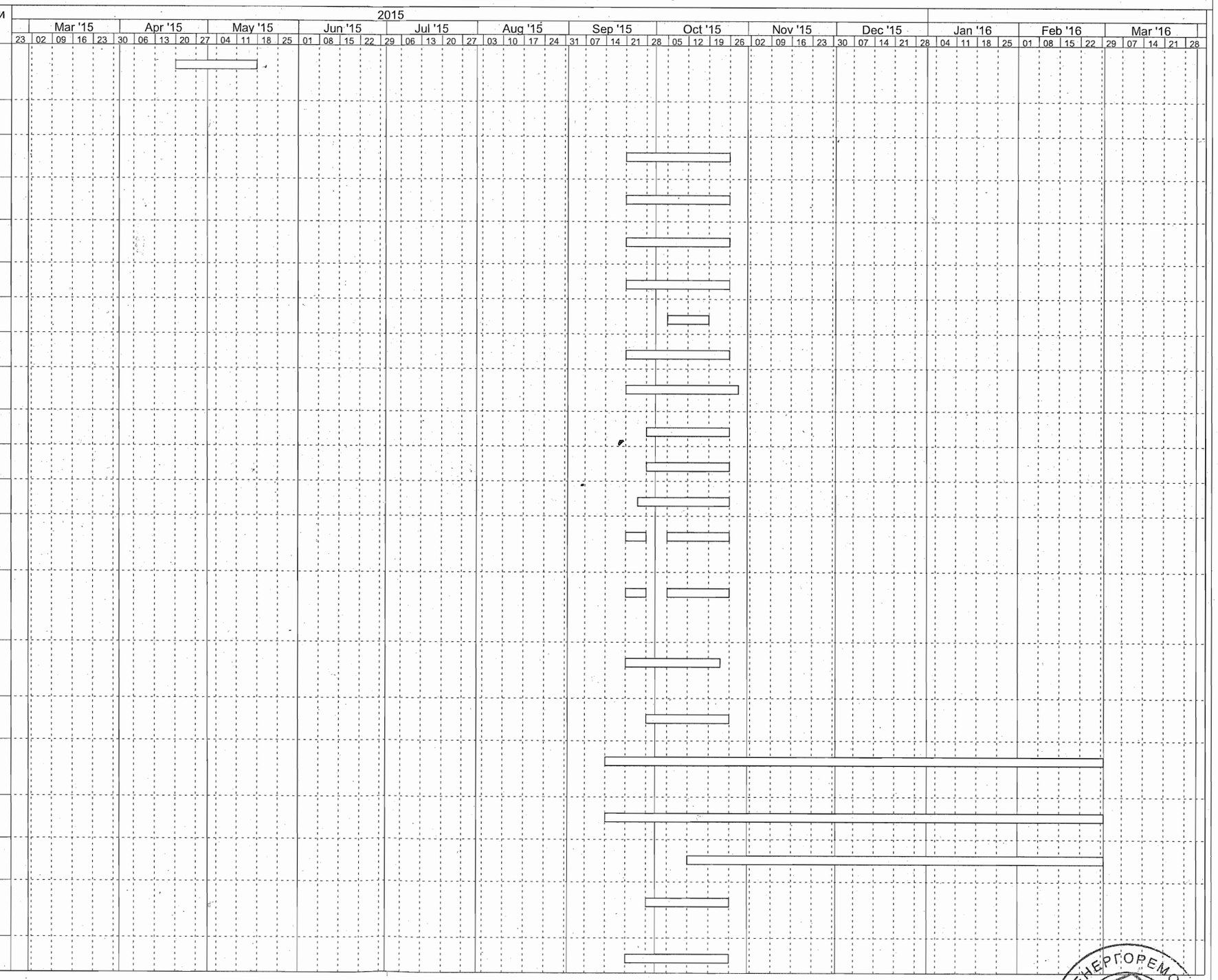
за Обособена позиция № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ

"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

F-07.01.000/005.01/083

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
59	1.2.1.19	Отстраняване на забележки по "Програма за отстраняване на несъответствия по фланцеви съединения на оборудване и тръбопроводи с масло"14.30.ОСО.00.РП.6666/*	28 days
60	**1.2.2.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 6-ти енергиен блок (6ЕБ)**	
61	1.2.2.1	Основен ремонт на цилиндър ниско налягане 6SA30 (ЦНН-2) на парна турбина К1000-60/1500-2. Подмяна на лагери № 5 и 6	35 days
62	1.2.2.2	Дейности при подмяна на работни лопакти от IV степен (I и II поток) на ротор ниско налягане № 2 (ЦНН-2): - ИП т. 2.893.1	35 days
63	1.2.2.3	Текущ ремонт на 2 броя цилиндри ниско налягане 6SA20,40 (ЦНН-1,3) на парна турбина К1000-60/1500-2	35 days
64	1.2.2.4	Ремонт валова линия на турбоагрегат (ТА) -10 и турбогенератор (ТГ) -10	35 days
65	1.2.2.5	Среден ремонт на валопревъртащо устройство (ВПУ) 6SN10D01 на ТГ-10	14 days
66	1.2.2.6	Ремонт на радиални плъзгащи лагери на ТА -10 и ТГ -10, и аксиален лагер (6SB13)	35 days
67	1.2.2.7	Ремонтни работи по оборудването на маслените системи на парна турбина К-1000-60/1500-2 и турбогенератор ТВВ-1000-4У3	38 days
68	1.2.2.8	Среден ремонт на деаератори високо налягане (ДВН) - 2 бр. (6RL21,22B01/W01,02)	28 days
69	1.2.2.9	Ремонт на 3 броя паросбросни устройства (ПСУ) от 6RC11S03÷08 и 6RC12S03÷08	28 days
70	1.2.2.10	Основен ремонт на 1 брой помпа основен кондензат (ПОК) I-ва степен - (6RM11D01)	31 days
71	1.2.2.11	Почистване на камерите и тръбните дъски и отстраняване на констатирани забележки по предпазни щитове в кондензатори 6SD11,12,13-I, II на парна турбина К-1000-60/1500-2	28 days
72	1.2.2.12	Отстраняване на констатирани забележки по антикорозионното покритие на камерите по циркулационна вода на кондензатори 6SD11,12,13-I, II и кондензатори 6SD51,52– I, II на приводни турбини ОК-12А	28 days
73	1.2.2.13	Подготовка на основен метал и заварени съединения за извършване на безразрушителен контрол на оборудване и тръбопроводи по II-ри контур	32 days
74	1.2.2.14	Отстраняване на забележки от изпълнението на работна програма за безразрушителен контрол на оборудване и тръбопроводи по II-ри контур	28 days
75	1.2.2.15	Демонтаж, монтаж и частична подмяна на ламаринена обшивка и топлоизолация на тръбопроводи и съоръжения за обезпечаване на ремонтите в машинна зала 6 блок	169 days
76	1.2.2.16	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле за обезпечаване на ремонтите в машинна зала 6 блок	169 days
77	1.2.2.17	Бояджийски работи по отремонтирано оборудване и обслужващи площадки в машинна зала 6 блок	141 days
78	1.2.2.18	Подготовка за провеждане на дейностите по ведомствен технически надзор в сектор О II контур. Възстановяване на тръбопроводи и оборудване. Отстраняване на открити дефекти	28 days
79	1.2.2.19	Подмяна на серпентините на долна и горна маслована на ЕД на 6RM11,12,13D01	35 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/Николай Петков/
"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

ГРАФИК

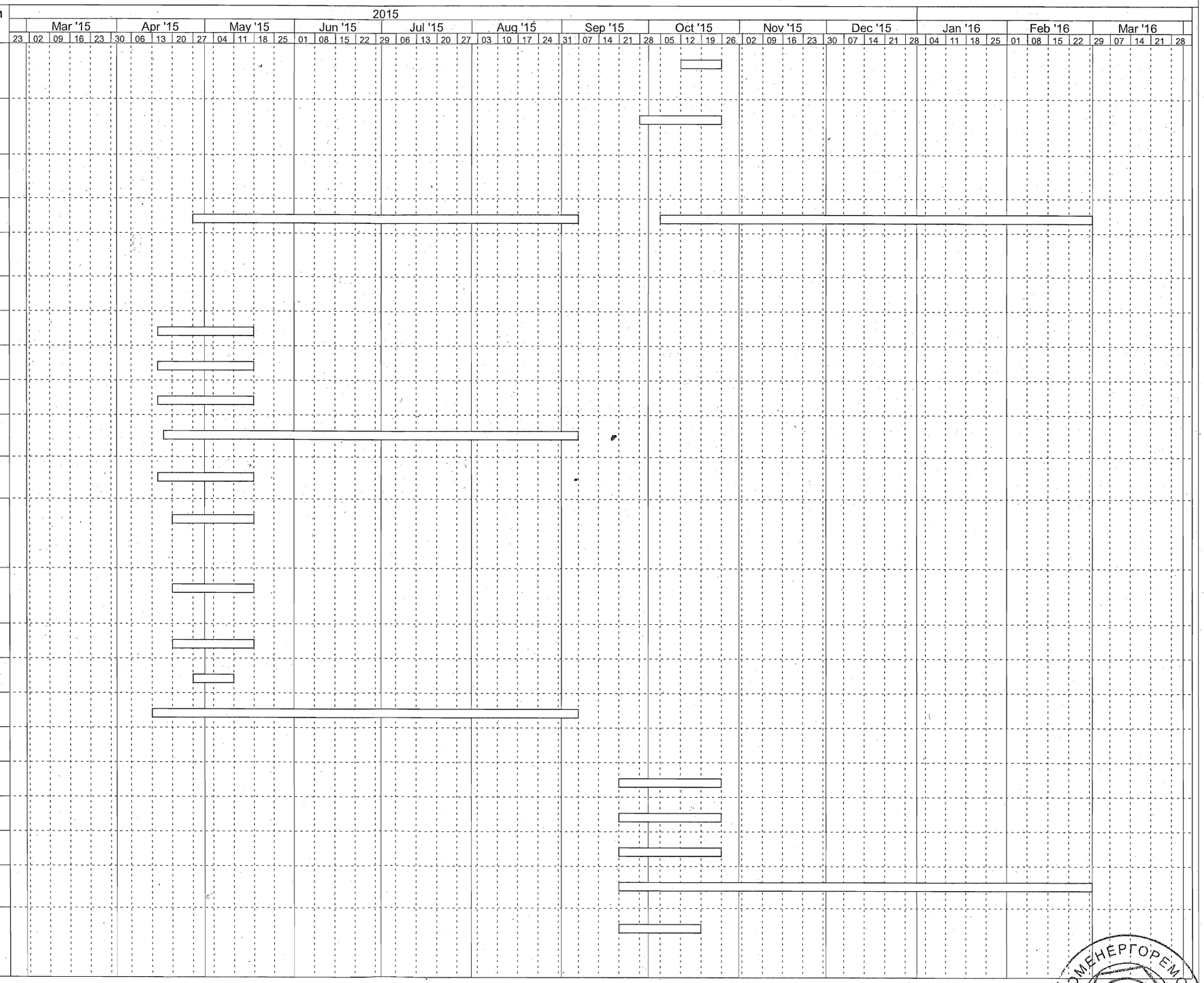
за Обособена позиция № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ

"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

F-07.01.000/005.01/083

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
80	1.2.2.20	Почистване от шлам и други отпадъци на дъната в достъпните участъци на 6SD11,12,13-I и II половина по RM вода и смукателните тръбопроводи на помпи 6RM 11,12,13D01	14 days
81	1.2.2.21	Отстраняване на забележки по "Програма за отстраняване на несъответствия по фланцеви съединения на оборудване и тръбопроводи с масло" 14.30.ОСО.00.РП.6666/*	28 days
82	**1.2.3.**	**Дейности за изпълнение извън периодите за ПГР-2015 на 5-ти и 6-ти енергийни блокове**	
83	1.2.3.1	Ремонт (презаливане) на 5 броя плъзгащи лагери за турбина К-1000-60/1500-2	281 days
84	**1.3.**	**ДЕЙНОСТИ ПО ОБОРУДВАНЕ НА СЕКТОР "ПОДДРЪЖКА НА БЛОЧНО ОБОРУДВАНЕ" (ПБО)**	
85	**1.3.1.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 5-ти енергиен блок (5ЕБ)**	
86	1.3.1.1	Основен ремонт на 2 броя циркулационни помпи (ПВЦ) тип ОПВ 2-145Э (5VC12D01, 5VC13D02)	33 days
87	1.3.1.2	Основен ремонт на 4 броя въртящи водоочистващи решетки тип 3000-12500	33 days
88	1.3.1.3	Среден ремонт на 3 броя въртящи решетки тип 3000-12500	33 days
89	1.3.1.4	Обработка на детайли за помпи тип ОПВ 2-145Э, помпи тип 600В-1,6/100-0-П-У3, помпи тип 2 KDVAU и ДТ 400x2	143 days
90	1.3.1.5	Основен ремонт на обратни клапани 5QF11S16,17 на напорните тръбопроводи на помпи 5QF11D01,02.	33 days
91	1.3.1.6	Ремонт на пешеходна пасарелка и подготовка на основен метал и заварени съединения за извършване на безразрушителен контрол на компоненти от бризгален басейн QF20W02 (3-ти басейн).	28 days
92	1.3.1.7	Основен ремонт и нанасяне на ново антикорозионно покритие (по утвърдена технология) на резервоар за отмивни води 5RE11B01	28 days
93	1.3.1.8	Подмяна на тръбопроводите за смазваща вода на циркулационни помпи в ЦПС-3	28 days
94	1.3.1.9	Основен ремонт на филтър-ловушка 5RE10N10.	14 days
95	1.3.1.10	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле за обезпечаване на ремонтните дейности в ЦПС-3	147 days
96	**1.3.2.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 6-ти енергиен блок (6ЕБ)**	
97	1.3.2.1	Основен ремонт на 2 броя циркулационни помпи (ПВЦ) тип ОПВ 2-145Э, 6VC12D01, 6VC13D01.	35 days
98	1.3.2.2	Основен ремонт на 4 броя въртящи водоочистващи решетки тип 3000-12500	35 days
99	1.3.2.3	Среден ремонт на 3 броя водоочистващи въртящи решетки тип 3000-12500	35 days
100	1.3.2.4	Обработка на детайли за помпи тип ОПВ 2-145Э, помпи тип 600В-1,6/100-0-П-У3, помпи тип 2 KDVAU и ДТ 400x2	162 days
101	1.3.2.5	Ремонт на пешеходна пасарелка и подготовка на основен метал и заварени съединения за извършване на безразрушителен контрол на компоненти от бризгален басейн QF20W01(4-ти басейн).	28 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/
"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

ГРАФИК

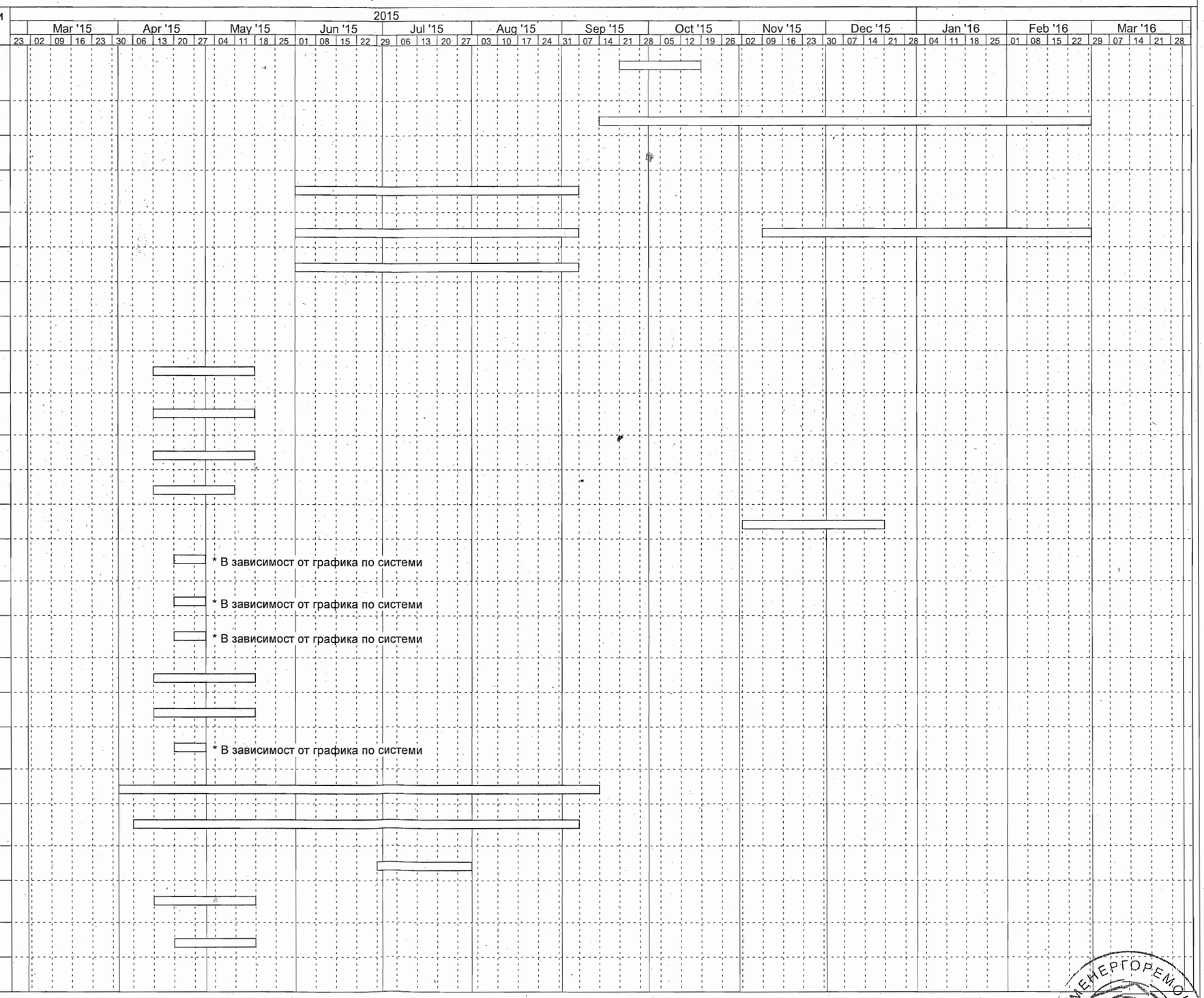
за Обособена позиция № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ

"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

F-07.01.000/005.01/083

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
102	1.3.2.6	Основен ремонт и нанасяне на ново антикорозионно покритие (по утвърдена технология) на резервоар за отмивни води 6RE11B01	28 days
103	1.3.2.7	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле за обезпечаване на ремонтните дейности в ЦПС-4	169 days
104	**1.3.3.**	**Дейности за изпълнение извън периодите за ПГР-2015 на 5-ти и 6-ти енергийни блокове**	
105	1.3.3.1	Почистване на артезианските кладенци на ШПС 1,2,3 от наноси и утайки и ремонт на 3 броя шахтови помпени станции (ШПС-1,2,3).	98 days
106	1.3.3.2	Изработване на ново и ремонт на съществуващо оборудване в група ТВ	211 days
107	1.3.3.3	Основен ремонт на резервоар UC40B01.	98 days
108	**1.4.**	**ДЕЙНОСТИ ПО ОБОРУДВАНЕ НА СЕКТОР "ЕЛЕКТРОСИЛОВО ОБОРУДВАНЕ"(ЕСО)**	
109	**1.4.1.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 5-ти енергиен блок (5ЕБ)**	
110	1.4.1.1	Основен ремонт (ОР) на турбогенератор тип ТВВ-1000-4У3 (9GQ) с изваждане на ротора, със сваляне на бандажните пръстени.	35 days
111	1.4.1.2	Основен ремонт (ОР) на възбудителен генератор тип БВД-4600-1500-АУ3 (9GE) с демонтиране от място.	35 days
112	1.4.1.3	Допълнителни дейности при ремонта на 9GQ и 9GE.	35 days
113	1.4.1.4	Основен ремонт на 1 брой трансформатор тип ТЦ 630000/400-82УИ (9GC02)	28 days
114	1.4.1.5	Основен ремонт на 1 брой трансформатор тип ТРДНС 63000/35-72У1 (5BT01)	49 days
115	1.4.1.6	Основен ремонт на 1 брой ел. двигател (ЕД) тип 2А3М800/6000УХЛ4 (5TQ12D01) – без изваждане на ротора.	11 days
116	1.4.1.7	Среден ремонт на1 брой ел. двигател (ЕД) тип 2А3М800/6000УХЛ4 (5TK21D02)	11 days
117	1.4.1.8	Основен ремонт (ОР) на 2 броя ел. двигатели тип ZKV6180/2 (5TX10D01 и 5TQ13D01) – без изваждане на ротора.	11 days
118	1.4.1.9	Основен ремонт на 1 брой ЕД тип 2А3М-1600/6000-УХЛ4 (5RM42D01)	35 days
119	1.4.1.10	Среден ремонт на 2 броя ЕД тип 2А3М-1600/6000-УХЛ4 (5RM41,43D01)	35 days
120	1.4.1.11	Основен ремонт на 1 брой ЕД тип 2А3М500/6000УХЛ4 (5TQ11D01), с изваждане на ротора.	11 days
121	1.4.1.12	Вземане на проби и пълен газ-хроматографски анализ на маслото от силови трансформатори	166 days
122	1.4.1.13	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле за обезпечаване на ремонтни дейности по електрооборудване	154 days
123	1.4.1.14	Основен ремонт на 1 брой трансформатор тип ТМ-250/6	33 days
124	1.4.1.15	Подмяна на фланцеви съединения по водородна система в М3-5ЕБ с фланцеви съединения от затворен тип	35 days
125	1.4.1.16	Ревизия на плъзгащ лагер Ø180 на генератор GBD10j-7750-6.3/50 за (5GV).	28 days
126	**1.4.2.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 6-ти енергиен блок (6ЕБ)**	



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/
"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД * КОЗЛОДУЙ *

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

ГРАФИК

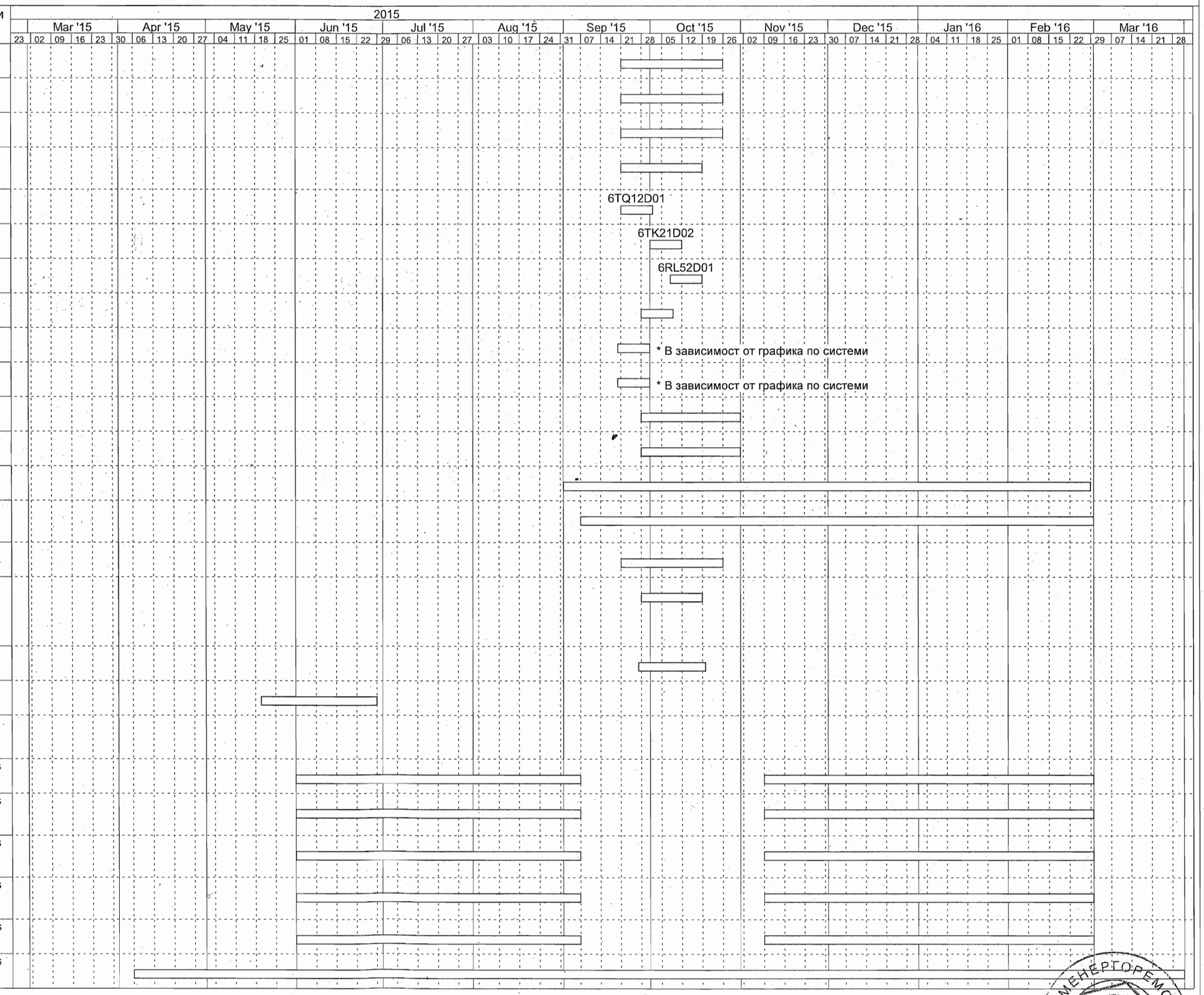
за Обособена позиция № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ

"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

F-07.01.000/005.01/083

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
127	1.4.2.1	Основен ремонт на 1 брой трансформатор тип ТЦ 630000/400-82УИ (10GC02)	35 days
128	1.4.2.2	Основен ремонт (ОР) на възбудителен генератор тип БВД-4600-1500-АУЗ (10GE)	35 days
129	1.4.2.3	Допълнителни дейности при ремонта на 10GQ и 10GE	35 days
130	1.4.2.4	Среден ремонт на 3 броя ел. двигатели (ЕД) тип 4АЗМ800/6000УХЛ4 (6TQ12D01, 6TK21D02 и 6RL52D01)	28 days
131		- 6TQ12D01	11 days
132		- 6TK21D02	11 days
133		- 6RL52D01	11 days
134	1.4.2.5	Основен ремонт на 1 брой ЕД тип ZKV6180/2 (6TX10D01) - без изваждане на ротора.	11 days
135	1.4.2.6	Среден ремонт на 1 брой ЕД тип ZKV6180/2 (6TQ13D01).	11 days
136	1.4.2.7	Среден ремонт на 1 брой ЕД тип 4АЗМ500/6000УХЛ4 (6TQ11D01).	11 days
137	1.4.2.8	Основен ремонт на 1 брой ЕД тип 4АЗМ-1600/6000-УХЛ4 (6RM43D01).	34 days
138	1.4.2.9	Среден ремонт на 2 броя ЕД тип 2АЗМ-1600/6000 УХЛ4 (6RM41D01 и 6RM42D01)	34 days
139	1.4.2.10	Вземане на проби и пълен газ-хроматографски анализ на маслото от силови трансформатори	181 days
140	1.4.2.11	Монтаж и демонтаж на тръбно скеле за обезпечаване на ремонтни дейности по електрооборудване	176 days
141	1.4.2.12	Основен ремонт на 1 брой трансформатор тип ТМ-250/6	35 days
142	1.4.2.13	Подмяна на фланцеви съединения по водородна система в МЗ-6ЕБ с фланцеви съединения от затворен тип. Подмяна на дренажни вентили и тръбопроводи под 10GQ с такива от немагнитен материал.	21 days
143	1.4.2.14	Ревизия на плъзгащ лагер Ø180 на генератор GBD10j-7750-6.3/50 за (6GV).	23 days
144	1.4.2.15	Основен ремонт на 1 брой трансформатор тип ТМРУ 63000/220 (ВТ07)	40 days
145	**1.4.3.**	**Дейности за изпълнение извън периодите за ПГР-2015 на 5-ти и 6-ти енергийни блокове**	
146	1.4.3.1	Основен ремонт на 1 брой ЕД тип АВ1749/16к за 5,6VC11÷13D01,02	211 days
147	1.4.3.2	Основен ремонт и пренавиване на статорната намотка на 1 брой ЕД тип АВ-1539-10УХЛЧ за 5QF11÷31D01,02.	211 days
148	1.4.3.3	Основен ремонт и пренавиване на статорната намотка на 1 брой ЕД тип ВАН 118/51-10У3 за 6QF11÷31D01,02.	211 days
149	1.4.3.4	Основен ремонт на 2 броя резервни ЕД тип 4АЗМ 800/6000УХЛ4 за 6TQ12,22,32D01 и 6RL51,52D01	211 days
150	1.4.3.5	Основен ремонт на 1 брой ЕД тип ВА1536 – 8АМУ-2 за 5, 6RM11÷13D01.	211 days
151	1.4.3.6	Ремонт (презаливане) на плъзгащи лагери на генератори и електродвигатели.	361 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/
"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй

"АТОМЕНЕРГОРЕМОНТ" ЕАД

ГРАФИК

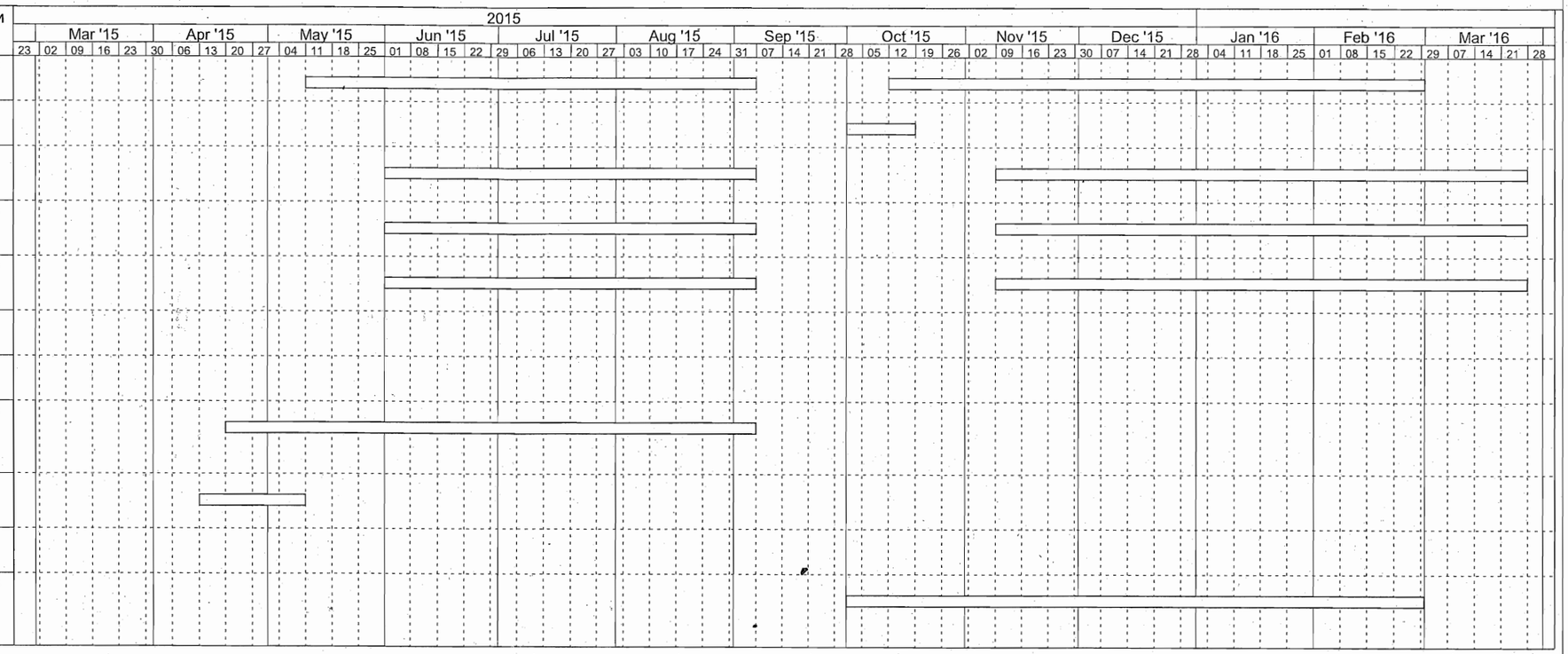
за Обособена позиция № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 към ТЗ

"Ремонтни дейности по основно и спомагателно оборудване и системи на ядрени енергийни блокове 5 и 6 по време и/или свързани с плановите и годишни ремонти през 2015 година"

F-07.01.000/005.01/083

№	точка от обема	Видове дейности и съоръжения	Брой дни
152	1.4.3.7	Блажно боядисване на отремонтирано оборудване и метални повърхности	260 days
153	1.4.3.8	Демонтиране, вътрешна обработка и монтиране на стартов ресивер 6QG40B01.	18 days
154	1.4.3.9	Изработване и подмяна анкери, необходими за изтегляне от място при подмяна на трансформатори 5BT01, 6BT01 и 6BT02.	238 days
155	1.4.3.10	Изработка на 2 комплекта резервни секции за ЕД тип АВ-1539-10УХЛ4 5QF11-31D01,02 (1 комплект - 84 броя)	238 days
156	1.4.3.11	Изработка на 2 комплекта резервни секции за ЕД тип ВАН-118/51-10У3 за 6QF11-31D01,02 (1 комплект - 84 броя)	238 days
157	**1.5.**	**ДЕЙНОСТИ ПО ОБОРУДВАНЕ НА СЕКТОР "ПРОТИВОПОЖАРНИ СИСТЕМИ" (ППС)**	
158	**1.5.1.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 5-ти енергиен блок (5ЕБ)**	
159	1.5.1.1	Извършване изпитания на бутилки с газ FM200 съгласно стандарт EN1968 - Преносими газови цилиндри-Периодични инспекции и тестове на безшевни стоманени газови цилиндри	140 days
160	1.5.1.2	Цялостна подмяна на антикорозионното покритие на вътрешната повърхност на резервоар 5UJ11B01	28 days
161	**1.5.2.**	**Дейности за изпълнение по време на ПГР-2015 на 6-ти енергиен блок (6ЕБ)**	
162	1.5.2.1	Извършване изпитания на бутилки с газ FM200 съгласно стандарт EN1968 - Преносими газови цилиндри-Периодични инспекции и тестове на безшевни стоманени газови цилиндри	152 days



Дата: 27.02.2015 год.

Период за изпълнение

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/НИКОЛАЙ ПЕТКОВ/
"Атоменергоремонт" ЕАД - град Козлодуй