



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dprao.bg

УТВЪРЖДАВАМ,

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

ДИЛЯН ПЕТРОВ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ T3-99/18.11.13г.

за

**Освобождаване от регулиране на демонтирано оборудване
от блокове 1 и 2 на АЕЦ “Козлодуй” (метални отпадъци)**

Възложител на поръчката: ДП „Радиоактивни отпадъци“, гр. София.

Обект на поръчката: Специализирано отделение „Извеждане от експлоатация - Козлодуй“

1. Предмет на дейността

Предмет на дейността по Техническото задание (ТЗ) е освобождаването от регулиране на обеми демонтирано оборудване и части от системи от Блокове 1 и 2 на АЕЦ „Козлодуй“, както и незамърсено оборудване, без възможни пътища на замърсяване от Контролирана зона или такова, което да е било в досег с друго замърсено оборудване.

Оборудването и частите от системи са демонтирани и класифицирани в три отделни категории:

- 1) Категория I – Без замърсяване (не е възможна връзка с Контролирана Зона и замърсените системи);
- 2) Категория II – Потенциално замърсени (възможни са пътища на замърсяване от Контролирана Зона; т.е. не може да бъде изключено замърсяване);
- 3) Категория III – Замърсени (Контролирана Зона и установено замърсяване поради определени пътища на замърсяване),

Класификацията е съгласно „Програма за Демонтаж на оборудване и системи от бл. 1 и 2“, Ид. №УП01-ИЕ.ДД.ПМ.005/00 и „Разработване на проект за цялостно радиологично обследване на блокове 1 и 2 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“, (Договор № 257000 от 24.06.2005).

ТЗ е свързано с осъществяването на дейности, по освобождаване от регулаторен контрол по Закона за безопасно използване на ядрената енергия (ЗБИЯЕ), чл15, ал. 7 и Глава трета от Наредба за основните норми за радиационна защита (Н ОНРЗ-2012), приета с ПМС № 229 от 25.09.2012 г., обн. в ДВ бр. 76/05.10.2012 г. В предмета на дейността са включени приблизително 3944 (три хиляди деветстотин четиридесет и четири) тона оборудване и части от системи под формата на черни и цветни метални отпадъци от Машинна зала на блокове 1 и 2 и прилежащата площадка на АЕЦ „Козлодуй“. Оборудването и частите от системи са описани съгласно приложени списъци на демонтирано оборудване от блокове 1 и 2 – Приложения 1 ÷ 8.

2. Обем на извършваната услуга

Обема на дейността включва освобождаване от контрол на демонтирано оборудване и части от системи от Машинна зала на блокове 1 и 2 и оборудване от прилежащата площадка на АЕЦ „Козлодуй“. Демонтирано е оборудване - черни и цветни метали, класифицирано Категория I (без замърсяване) и Категория II (потенциално замърсено). Оборудването следва да бъде освободено от регулаторен контрол съгласно ЗБИЯЕ, чл15, ал. 7 и Глава трета от Н ОНРЗ-2012.

За тази цел е необходимо да се внесе изменение в разработената Оперативна процедура за Освобождаване на материали от регулаторен контрол, съдържащи радиоактивни вещества, като бъде актуализирана за предстоящия за освобождаване обем от 3970,766 (три хиляди деветстотин и седемдесет) тона оборудване и части от системи под формата на черни и цветни метални отпадъци от Машинна зала на блокове 1 и 2 и прилежащата площадка на АЕЦ „Козлодуй“ представени в Приложения 1÷8.

Необходимо е да се осъществи пълен обем радиационен контрол на цялото количество метални отпадъци, съгласно приложени Приложения 1÷8, като:

- МЕД по γ – лъчение;
- Повърхностна β активност;
- Обща α активност на намазки;
- Гама-спектрометрично определяне на Co-60 и Cs-137 на намазките;
- Определяне на масова активност на Co-60 и Cs-137 чрез остъргване.

Необходимо е да се подготви набор от документи, които да се приложат към Искането за издаване на Заповед на Председателя на АЯР за издаване за освобождаване от регулаторен контрол на партидите материали, оборудване и части от системи.

3. Организация на работата

3.1. Първи етап – Актуализация на действащата Оперативна процедура за Освобождаване на материали от регулаторен контрол – ПП17-ПР01-ОПР01/01 по отношение на обемите материали, демонтирано оборудване и части от системи, предназначени за освобождаване от контрол.

3.2. Втори етап - Радиационен контрол на обемите материали, демонтирано оборудване и части от системи, предназначени за освобождаване от контрол, Категория I – Приложения 1÷3.

3.3. Трети етап - Подготвяне на набор от документи, които да бъдат приложени към Искане от ДП „РАО“ по чл15, ал. 7 от ЗБИЯЕ до Председателя на АЯР, за издаване на Заповед за освобождаване от регулаторен контрол на конкретната партида, Категория I – Приложения 1÷3.

3.4. Четвърти етап – Радиационен контрол на обемите материали, демонтирано оборудване и части от системи, предназначени за освобождаване от контрол, Категория I и Категория II – Приложения 4÷8.

3.5. Пети етап - Подготвяне на набор от документи, които да бъдат приложени към Искане от ДП „РАО“ по чл15, ал. 7 от ЗБИЯЕ до Председателя на АЯР, за издаване на Заповед за освобождаване от регулаторен контрол на конкретната партида, Категория I и Категория II – Приложения 4÷8.

4. Нормативни документи

Необходимо е да бъдат спазени изискванията на нормативната уредба на Република България и приложимите Европейски стандарти, документи на МААЕ и добрата международна практика.

Документ, цитирани по точки 1 и 3, собственост на ДП „РАО“, се предоставят за ползване по искане на Изпълнителя.

4.1. Списък на нормативните документи и приложими стандарти

От изпълнителя следва да се ползват следните законови и нормативни изисквания и приложимите европейски и международни стандарти:

- Закон за безопасно използване на ядрената енергия;
- Наредба за основните норми за радиационна защита;
- Наредба за безопасност при управление на радиоактивните отпадъци;
- Закон за измерванията и наредбите във връзка с прилагането му;
- Council Directive 96/29/EURATOM of 13 May 1996 laying down basic safety standards for protection of the health of workers and the general public against the dangers arising from ionizing radiation (в обема и до етапа на нейната частична или пълна отмяна);

- „COUNCIL DIRECTIVE 2009/71/EURATOM of 25 June 2009 establishing a Community framework for the nuclear safety of nuclear installations”, *въведена с § 1 „е” от ЗБИЯЕ, (ДФ, L 172/18 от 2 юли 2009 г.)*;
 - „COUNCIL DIRECTIVE laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising radiation, presented under Article 31 Euratom Treaty for the opinion of the European Economic and Social Committee – adopted on 30 May 2012, by the European Commission” (*след отмяна на COUNCIL DIRECTIVE 96/29/ EURATOM*);
 - European Commission, Radiation Protection No 157, “Comparative Study of EC and IAEA Guidance on Exemption and Clearance Levels” (2010);
 - European Commission, Radiation protection No 122, “Practical Use of Concepts of Exclusion, and Exemption” – Part I “Guidance on General Clearance Levels for Practices” (2000)”
 - Radiation protection 89, Recommended radiological protection criteria for the recycling of metals from dismantling of nuclear installations, Recommendations of the Group of Experts established under the terms of Article 31 of the Euratom Treaty, European Commission;
 - Monitoring for compliance with exemption and clearance levels, Safety reports series No.67, IAEA, 2012;
 - ISO 7503-1, (2 и 3):1988 (E) Evaluation of surface contamination – Beta-emitters (maximum beta energy greater than 0,15 MeV) and alpha-emitters;
 - БДС ISO 11932:2009 Измервания на активността на твърди материали, предвидени за рециклиране, повторна употреба или разполагане като нерадиоактивни материали;
- Приложимите международни стандарти се използват в случаите, в които няма уредени практики в българското законодателство.

4.2. Експлоатационни документи на ДП „РАО“, СП“ИЕ - Козлодуй“

Експлоатационните документи, собственост на ДП “РАО“, ще бъдат предоставени по отделен списък за използване от Изпълнителя.

Към настоящото ТЗ, като Приложения 9÷11 се представят: Проекта за цялостно радиологично обследване на блокове 1 и 2 на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Програма за Демонтаж на оборудване и системи от блокове 1 и 2 и Оперативна процедура за освобождаване на материали от регулаторен контрол.

4.3. Отчетни документи на ДП „РАО“

Отчетните документи, собственост на ДП “РАО“ и съдържащи досегашни резултати от проведеното обследване на радиационния статус на оборудването на 1 и 2

блок на АЕЦ "Козлодуй" и от охарактеризирането на експлоатационните твърди РАО, ще бъдат предоставени по отделен списък за използване от Изпълнителя.

Входните данни, съгласно списъците, които не са приложени към това ТЗ, се предоставят на Изпълнителя след сключване на договора.

Отчетните документи се считат за приети след издаване на Заповед на председателя на АЯР по чл.15 ал.7 от ЗБИЯЕ и Глава трета от Н ОНРЗ-2012.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

- Изпълнителят е необходимо да притежава Сертификат за акредитация за изпълнение на дейностите по освобождаване от регулиране, съгласно чл. 13 от Н ОНРЗ-2012, като акредитиран орган по изпитване или акредитиран орган по контрола;
- Изпълнителят да притежава Сертификат за съответствие на системата по качество с БДС EN ISO 9001:2008;
- Изпълнителят да притежава Лицензии и Разрешения за дейности по управление на ИЙЛ, съгласно изискванията на ЗБИЯЕ;
- Изпълнителят да представи План за осигуряване на качеството за изпълнение на задачата, до един месец след подписване на договора. Планът трябва да бъде изготвен на основание на това техническо задание и договора, и на системата по качество на Изпълнителя. Съдържанието на Плана трябва да отговаря на ISO 10005 „Планове по качество“ или на други стандарти и нормативни документи;
- Използваните готови програмни продукти за пресмятания или анализ трябва да бъдат верифицирани;
- Възложителят и Изпълнителят определят в договора отговорно лице от своя страна по изпълнение на договора;

5.2. Специфични изисквания

- ДП „РАО“ предоставя на Изпълнителя след сключване на договора, актуална информация за масата и повърхността на всеки детайл и радионуклидният вектор за съответната партида демонтирано оборудване.
- Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Корекциите, приети в отчетните документи, се въвеждат чрез издаване на нова редакция или при малки корекции, чрез лист за внесените в документа изменения.
- Отчетните документи се предават в три екземпляра на хартиен носител, както и на електронен носител в MS Office формат.

6. Контрол от страна на ДП „РАО“

ДП „РАО“ има право да извършва инспекции и проверки на дейностите, извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

Отдел „Контрол безопасност и качество“ (КБК) към Д-я „Б и К“ на СП „ИЕ-Козлодуй“ на ДП „РАО“, осъществява радиационния контрол на оборудването.

Лаборатория на ДП „РАО“ – „Радиохимия“, СП „УРАО – 3 и 4 блок“ определя радионуклидния състав и специфична активност на пробите.

7. Прилагане на изискванията към Подизпълнители на основния Изпълнител

Определя се условие, че при използване на Подизпълнители, основният Изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от Подизпълнителите, както и за качеството на тяхната работа.

Подизпълнителите е необходимо да притежават система за управление на качество и тя да не влиза в противоречие със системата за управление на качеството на Изпълнителя.

8. Срокове за изпълнение - от момента на сключване на договора

Първи етап – до 25 дена от сключване на договора;

Втори етап – до 35 дена от сключване на договора или до демонтажа;

Трети етап – до 45 дена от сключване на договора за оборудване изпълнено по втори етап;

Четвърти етап – до 12 месеца или 6 месеца след демонтажа;

Пети етап – до 12 месеца или 6 месеца след демонтажа;

Изготвил:

Р-л гр. „ОМРК“
Николай Цветков

15.11.13

Съгласували:

Гл. юрисконсулт:
Ваня Лалова

Зам. Изп. Директор ДП „РАО“:
Борис Пеков

Директор Д-я „БиК“:
Светлозар Траянов

Директор Д-я „ФСО“:
Маргарита Коркинова



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dpao.bg

Приложение I

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
15.11.2013 г.

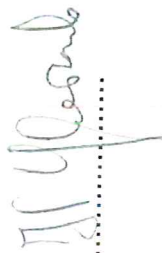
Списък с демонтирано оборудване от МЗ – ГСН, ДГСН – Категория I

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектовка	Вид/тип на оборудването	Маса (кг)	Място на съхранение (площадка №)
1	18755	Турбогенератор за собствен разход, окомплектован с 2 бр. възбудители	ТБС-6000-2	36000	
2	-----	Турбогенератор за собствен разход, окомплектован с 2 бр. възбудители	ТБС-6000-2	36000	
3	-----	Турбогенератор за собствен разход, окомплектован с 2 бр. възбудители	ТБС-6000-2	36000	
4	-----	Турбогенератор за собствен разход, окомплектован с 2 бр. възбудители	ТБС-6000-2	36000	
5	01/00775	Резервен статор за генератор, ТГ-1	ТВВ-220-2А	170000	
6	01/00776	Резервен ротор за генератор, ТГ-1	ТВВ-220-2А	40000	
7	01/00342	Ротор на генератор, ТГ-1	ТВВ-220-2А	220000	
8	01/00479	Статор на генератор, ТГ-1	ТВВ-220-2А		
9	01/00779	Капак на генератор, запад, г.ч., ТГ-1	ТВВ-220-2А		
10	01/00780	Капак на генератор, изток, г.ч., ТГ-1	ТВВ-220-2А		

11	01/00781	Капак на генератор, изток, д.ч., ТГ-1	TBB-220-2A	
12	01/00782	Капак на генератор, запад, д.ч., ТГ-1	TBB-220-2A	
13	01/00783	Газоохладител на генератор, ТГ-1	TBB-220-2A	
14	01/00784	Стол ОЛ7, ТГ-1	TBB-220-2A	
15	01/00785	Стол ОЛ8, ТГ-1	TBB-220-2A	
16	01/00786	Капак ОЛ7, ТГ-1	TBB-220-2A	
17	01/00787	Капак ОЛ8, ТГ-1	TBB-220-2A	
Обща маса:			574 000 кг.	

Изготвил:

Николай Цветков
Р-л група ОМРК:



15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dp-rao.bg

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
18.11.2013 г.

Приложение II

Списък с демонтирани силови трансформатори от Блок 1 и 2 – Категория I

№	Наименование и производител	Тип	Описание	Станционен и фабричен номер	Година на производство	Година на въвеждане в експлоатация	Година на извеждане от експлоатация	К-во (брой)	Ед.маса, t
1	Трансформатор - блочен "Запорож трансформатор" - Украйна	ТДЦ 250000/220	Трансформира напрежението на произведената ел. енергия от 15,75 kV на 220 kV и я подава към ОРУ. Ном. мощност - SH = 250000 kVA; Ном.напр. при празен ход - нам. ВН = 242000 kV; Ном. ток намотка ВН - 597 A; Ном. ток намотка НН - 9155 A; Номинална честота - 50 Hz; Схема и група на свързв. - Y/Δ-11; Напр. на К.С. приведен към SH = 250000 kVA - 11%; Загуба при К.С. - 530 kW; Загуба при празен ход - 214 kW; Ток на празен ход - 0,38%.	1Т - 87072; 2Т - 86431; 3Т - 112876; 4Т - 88103	1974 1973 1981 1974	1975 1975 1982 1974	2002 2002 2002 2002	4	248

2	Трансформатор -отпаечен "Елпром - енерго" - Завод за трансформатор и, София	3ТДФА 25000/1 5,75	Трансформира генераторното напрежение от 15,75 kV на 6,3 kV за захранване на собствените нужди на блока при работещ генератор. Ном. мощност - SH = 25000 kVA; Ном. мощност на нам.ВН - 25000kVA; Ном. мощност на нам.НН1 -12500kVA; Ном. мощност на нам.НН2 -12500kVA; Номинална честота - 50Hz; Схема и група на свързв. - D/d/d-0-0; Система на охлаждане - ONAF; Ток на празен ход - 0,61%; Ном. напрежение на нам.ВН-15,75 kV; Ном. напрежение на нам. НН1 - 6,3 kV; Ном. напрежение на нам.НН2 - 6,3 kV; Напрежение на късо съединение - ВН-НН-10,5% НН1-НН2-19%	1ТО - 94224 2ТО - 87374 4ТО - 87375	1981 1974 1974	1986 1975 1975	2002 2002 2002	3	62,6
3	Трансформатор -отпаечен "Елпром - енерго" - Завод за трансформатор и, София	ТМРУ 25000/1 5,75		ЗТО - 03187	1980	1982	2002	1	55,2
Общо:									1 235t

Забележка:

Трансформаторите се намират на трансформаторна площадка 3 и 4 блок. (ТП Запад)
Използвана е информация от "Списък на силовите трансформатори на блокове 1 и 2 на АЕЦ "Козлодуй"

Изготвил:

Николай Цветков
Р-л група ОМРК:

Н. Цветков
.....

15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dp-rao.bg

Приложение III

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
14.11.2013 г.

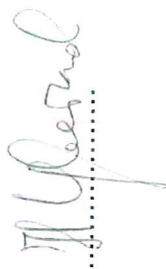
Списък с оборудване, което предстои да бъде демонтирано- ТГ-2, ТГ-3, ТГ-4 - Генератори, Тип ТВВ220-2А от Блок 1 и 2, оборудване Категория I

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектовка	Описание	Брой
1	Предстои да бъдат поставени	Генератор Тип ТВВ 220-2А в комплект с : - Изправително устройство- тип ВУТГВО-3000-II; - Автоматичен регулатор на възбуждането- тип ЭПА-325В	Номинални данни(при нормално налягане и номинална температура на охлаждащата среда): Пълна мощност – 259000 kVA; Активна мощност – 220222 kW; Коефициент на мощността – 0,85; Напрежение – 15750 V; Ток на статора – 9490 A; К.П.Д. – 98,6%; Коеф. На статично претоварване – 1,6; Съед. На фазите на нам. На статора – двойна звезда; Бр. на изводите от нам. на статора – 9;	3

		Скорост на въртене – 3000 rev/min; Махов момент – 21,1 t/m; Критични обороти – 1370, 3400 rev/min; Най-голям въртящ момент при к.с. в нам. на статора – осемкратен; Газов обем – 56 m³
		Обща маса: 660000 кг.

Изготвил:

Николай Цветков
 Р-л група ОМРК:



 15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dp-rao.bg

Приложение IV

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
14.11.2013 г.

Списък с демонтирано оборудване от Блок 1 и 2 – ИУЕЕО – Категория I

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектовка	Вид/тип на оборудването	Маса (кг)	Място на съхранение (площадка №)
1	01/00001	Електродвигател на 1 ПЕП-А	A 32500/6000	10860	1
2	01/00002	Електродвигател на 2 ПЕП-А	A 32500/6000	10860	1
3	01/00003	Електродвигател на 3 ПЕП-А	A 32500/6000	10860	1
4	01/00004	Електродвигател на 4 ПЕП-А	A 32500/6000	10860	1
5	01/00005	Електродвигател на 5 ПЕП-А	A 32500/6000	10860	1
6	01/00009	Електродвигател на 1 ПМР-А1	4 A225M-4	355	8
7	01/00010	Електродвигател на 2 ПМР-А1	A2-82-4	310	8
8	01/00011	Електродвигател на ПМП-А1	A2-81-2	270	8
9	01/00015	Електродвигател на 1ПМР-А2	A2-82-4	310	7
10	01/00016	Електродвигател на 2ПМР-А2	A2-82-4	310	7
11	01/00017	Електродвигател на ПМП-А2	A2-81-2	270	7
12	01/00020	Електродвигател на 1 ПМУ-А1	A 02-72-2	220	8
13	01/00021	Електродвигател на 2 ПМУ-А1	П-62	182	8
14	01/00024	Електродвигател на 1ПМУ-А2	KO-32-2T	490	7
15	01/00025	Електродвигател на 2 ПМУ-А2	П-62	182	7
16	01/00026	Електродвигател на 1 ПГО-А1	A3-3158-6	890	8
17	01/00027	Електродвигател на 2 ПБМ-А2	A2-92-8	500	7
18	01/00030	Електродвигател на 1 ПБМ-А1	A2-92-8	500	8
19	01/00031	Електродвигател на 2 ПБМ-А1	A2-92-8	500	8

20	01/00032	Электродвигател на 2 ПГО-A1	A3-315S-6	890	8
21	01/00035	Электродвигател на 1 ПГО-A2	A3-315S-6	890	7
22	01/00037	Электродвигател на 2 ПГО-A2	A3-315S-6	890	7
23	01/00038	Электродвигател на ПСК-4-A1	4AMУ250S-ZYZ	485	8
24	01/00039	Электродвигател на ПСК-4-A2	МО 280М-4	760	7
25	01/00040	Электродвигател на ВПУ-A1	AOC-83-4	515	8
26	01/00041	Электродвигател на ВПУ-A2	AOC-83-4	515	7
27	01/00062	Электродвигател на 1 ПОС-A1	ЕД-A02-71-2	192	8
28	01/00063	Электродвигател на 2 ПОС-A1	ЕД-A02-71-2	192	8
29	01/00096	ЕД на 1 ПОС-A2	МО 200М-2	240	7
30	01/00097	ЕД на 2 ПОС-A2	МО 180М-2	200	7
31	01/00125	ВГТ ТГ-2	ВГТ-2700-500AY3	26000	8
32	01/00126	ГСН ТГ-2	ТБС-6-2	36200	8
33	02/00001	Электродвигател на 2 ПОК-A1	BA 12-41-4	3100	7
34	02/00002	Электродвигател на 1 ПОК-A1	A0B2-14-41-4Y3	3800	7
35	02/00003	Электродвигател на 3 ПОК-A1	BA 12-41-4	3100	7
36	02/00004	Электродвигател на ПСК-2-A1	BA 400L-4M	2300	7
37	02/00005	ВЧП-1	ГСПМ 30/40043	650	7
38	02/00006	ВГСН-1	BT 50-3000	1783	7
39	02/00007	ВГТ-1	ВГТ-2700-500	27000	7
40	02/00008	ГСН-1	ТБС-6-2	38000	7
41	02/00009	Электродвигател на 1 ПОК-A2	BA 12-41-4	3100	7
42	02/00010	Электродвигател на 2 ПОК-A2	BA 12-41-4	3100	7
43	02/00011	Электродвигател на 3 ПОК-A2	BA 12-41-4	3100	7
44	02/00012	Электродвигател на ПСК-2-A2	BA 400L-4	2300	7
45	02/00013	Электродвигател на 1 ПЕП-Б	2АЗМ 2500/600044	9030	2
46	02/00014	ВЧП-2	ГСПМ 30/40043	650	7
47	02/00015	ВГСН-2	BT 50-3000	1783	7
48	02/00016	Электродвигател на 2 ПЕП-Б	A3 2500/6000	10860	2
49	02/00017	Электродвигател на 3 ПЕП-Б	A3 2500/6000	10860	2
50	02/00018	Электродвигател на 4 ПЕП-Б	A3 2500/6000	10860	2
51	02/00019	Электродвигател на 5 ПЕП-Б	A3 2500/6000	10860	2
52	02/00023	Электродвигател на ПМП-Б3	A2-81-2	270	5
53	02/00024	Электродвигател на 1 ПМР-Б3	A2-82-4	310	5
54	02/00025	Электродвигател на 2 ПМР-Б3	A02-82-4	400	5
55	02/00028	ВЧП-3	ГСПМ 30/40043	650	7
56	02/00029	ВГСН-3	BT 50-3000	1380	7
57	02/00031	Электродвигател на 1 ПМУ-Б3	A 02-72-2	220	5

58	02/00032	Электродвигател на 2 ПМУ-Б3	П-62 УХЛ4	182	5
59	02/00034	Электродвигател на 1 ПГО-Б3	А3-315S-6	890	5
60	02/00036	ВЧП-4	ГСМ 30/40043	650	7
61	02/00037	ВГСН-4	ВТ 50-3000	1783	7
62	02/00039	Электродвигател на 2 ПГО-Б3	А3-315S-6	890	5
63	02/00041	Электродвигател на 1 ПМР-Б4	А2-82-4	310	6
64	02/00042	Электродвигател на 2 ПМР-Б4	А2-82-4	310	6
65	02/00043	Электродвигател на ПМП-Б4	А2-81-2	270	6
66	02/00046	Электродвигател на 1 ПМУ-Б4	А 02-72-2	220	6
67	02/00047	Электродвигател на 2 ПМУ-Б4	П-62 УХЛ4	182	6
68	02/00052	Электродвигател на 1 ПГО-Б4	А3-315S-6	890	6
69	02/00053	Электродвигател на 2 ПГО-Б4	А3-315S-6	890	6
70	02/00054	Электродвигател на 1 ПОК-Б3	ВА 12-41-4	3100	7
71	02/00055	Электродвигател на 2 ПОК-Б3	ВА 12-41-4	3100	7
72	02/00056	Электродвигател на 3 ПОК-Б3	ВА 12-41-4	3100	7
73	02/00057	Электродвигател на ПСК-2-Б3	ВА 400L-4	2300	7
74	02/00058	Электродвигател на 1 ПОК-Б4	ВА 12-41-4	3100	7
75	02/00059	Электродвигател на 2 ПОК-Б4	ВА 12-41-4	3100	7
76	02/00060	Электродвигател на 3 ПОК-Б4	А0В2-14-41-4	3800	7
77	02/00061	Электродвигател на ПСК-2-Б4	ВА 400L-4	2300	7
78	02/00062	Электродвигател на ПСК-4-Б3	МО 280М-4	760	5
79	02/00063	Электродвигател на ПСК-4-Б4	МО 280М-4	760	6
80	02/00065	Электродвигател на ВПУ-Б4	АОС 2-91-2	573	6
81	02/00066	Электродвигател на ВПУ-Б3	АОС 2-83-4	515	5
82	02/00067	Сервомотор на 1 АСК-А1	---	920	7
83	02/00068	Сервомотор на 4 АСК-А1	---	920	7
84	02/00069	Сервомотор на 2 АСК-А1	---	920	7
85	02/00070	Сервомотор на 3 АСК-А1	---	920	7
86	02/00071	Сервомотор на 1 РЗ-А1	---	1350	7
87	02/00072	Сервомотор на 2 РЗ-А1	---	1350	7
88	02/00073	Электродвигател на р-р РНК-А1	А01-II/2	6	7
89	02/00074	Электродвигател от з-ка ОК-9-А1	АОС-21/4С	29	7
90	02/00075	Электродвигател от з-ка ОК-10-А1	АОС-21/4С	29	7
91	02/00076	Электродвигател от з-ка ОК-12-А1	АОС-21/4С	29	7
92	02/00077	Электродвигател от з-ка ОК-13-А1	АОС-21/4С	29	7
93	02/00078	Электродвигател от з-ка ОК-14-А1	АОС-21/4С	29	7
94	02/00084	Электродвигател от з-ка 1 ОК-1-А1	4 АС-132-S4	103	7
95	02/00085	Электродвигател от з-ка 2 ОК-1-А1	4 АС-132-S4	103	7

96	02/00086	Электродвигатель от 3-ка 3 ОК-1-А1	4 АС-132-54	103	7
97	02/00087	Электродвигатель от 3-ка ОК-11-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
98	02/00088	Электродвигатель от 3-ка ОК-15-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
99	02/00089	Электродвигатель от 3-ка ОК-16-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
100	02/00090	Электродвигатель от 3-ка ОК-17-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
101	02/00091	Электродвигатель от 3-ка ОК-6-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
102	02/00092	Электродвигатель от 3-ка ОК-7-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
103	02/00093	Электродвигатель от 3-ка ОК-8-А1	АОПС 2-31-4С1	29	7
104	02/00094	Электродвигатель от 3-ка ОК-22-А1	4 АР 80-4	8	7
105	02/00095	Электродвигатель от 3-ка ОК-31-А1	АОПС 2-31-4С1	10,7	7
106	02/00096	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-32-А1	АОПС 2-31-4С1	10,7	7
107	02/00097	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-32-А1	Б АОА-4Э-4У2	29	7
108	02/00098	Электродвигатель от 3-ка 3 ОК-32-А1	АОПС 2-31-4С1	10,7	7
109	02/00099	Электродвигатель от 3-ка 4 ОК-32-А1	АОПС 2-31-4С1	10,7	7
110	02/00102	Сервомотор на 4 АСК-А2	---	920	7
111	02/00103	Сервомотор на 1 АСК-А2	---	920	7
112	02/00104	Сервомотор на 2 АСК-А2	---	920	7
113	02/00105	Сервомотор на 3 АСК-А2	---	920	7
114	02/00106	Крайни изключатели на 1÷4 АСК-А2	ВП-19 М21	13,6	7
115	02/00107	Крайни изключатели на 1 и 2 РЗ-А2	ВПК-2110 А42	1,2	7
116	02/00108	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-1-А2	4 АС-132-54	103	7
117	02/00109	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-1-А2	4 АС-132-54	103	7
118	02/00110	Электродвигатель от 3-ка 3 ОК-1-А2	4 АС-132-54	103	7
119	02/00111	Ел. магнитни клапани на 1÷4 ОК-27-А1	ЭВ-3	108	7
120	02/00112	Ел. двигатели за 3-ки 1 и 2 ОК-39-А1	4 АХС80-А4У5	31,2	7
121	02/00113	Сервомотор 1 РЗ-А2	Регулираща система- А2	1350	7
122	02/00114	Сервомотор 2 РЗ-А2		1350	7
123	02/00115	Электродвигатель от 3-ка ОК-9-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
124	02/00116	Электродвигатель от 3-ка ОК-10-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
125	02/00117	Электродвигатель от 3-ка ОК-11-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
126	02/00118	Электродвигатель от 3-ка ОК-12-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
127	02/00119	Электродвигатель от 3-ка ОК-13-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
128	02/00120	Электродвигатель от 3-ка ОК-14-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
129	02/00121	Электродвигатель от 3-ка ОК-15-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
130	02/00122	Электродвигатель от 3-ка ОК-16-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
131	02/00127	Электродвигатель от 3-ка ОК-17-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
132	02/00128	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-32-А2	АОПС 2-32-4С	10,7	7
133	02/00129	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-32-А2	Б АОА-4Э-4У2	29	7

134	02/00130	Электродвигатель от 3-ка 3 ОК-32-А2	Б АОА-4Э-4У2	29	7
135	02/00131	Электродвигатель от 3-ка 4 ОК-32-А2	АОПС 2-32-4С	10,7	7
136	02/00132	Ел. двигатель на регулятор РНК-А2	АО1-И/2	6	7
137	02/00133	Электродвигатель от 3-ка ОК-6-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
138	02/00134	Электродвигатель от 3-ка ОК-7-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
139	02/00135	Электродвигатель от 3-ка ОК-8-А2	АОПС 2-31-4С1	29	7
140	02/00136	Электродвигатель от 3-ка ОК-22-А2	4 АР-80-4	8	7
141	02/00137	Электродвигатель от 3-ка ОК-31-А2	АОПС 2-11-4С1	10,7	7
142	02/00138	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-39-А2	4 АХС80-А4У5	15,6	7
143	02/00139	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-39-А2	4 АХС80-А4У5	15,6	7
144	02/00140	Ел. магнитни клапани на 1÷4 ОК-27-А2	ЭВ-3	108	7
145	02/00143	Крайни изключватели на 1÷4 АСК-Б3	ВП-19 М21	13,6	7
146	02/00144	Сервомотор на 1 АСК-Б3	---	920	7
147	02/00145	Сервомотор на 2 АСК-Б3	---	920	7
148	02/00146	Сервомотор на 3 АСК-Б3	---	920	7
149	02/00147	Сервомотор на 4 АСК-Б3	---	920	7
150	02/00148	Сервомотор на 1Р3-Б3	---	920	7
151	02/00149	Сервомотор на 2Р3-Б3	---	1350	7
152	02/00150	Сервомотор на 1 АСК-Б4	---	1350	7
153	02/00151	Сервомотор на 2 АСК-Б4	---	920	7
154	02/00152	Сервомотор на 3 АСК-Б4	---	920	7
155	02/00153	Сервомотор на 4 АСК-Б4	---	920	7
156	02/00154	Сервомотор на 1Р3-Б4	---	1350	7
157	02/00155	Сервомотор на 2Р3-Б4	---	1350	7
158	02/00156	Электродвигатель на 1 ПОС-Б3	А2-62-2	145	5
159	02/00157	Электродвигатель на 2 ПОС-Б3	МО 180М-2	200	5
160	02/00174	Крайни изключватели на 1÷4 АСК-Б4	ВП-19 М21	13,6	7
161	02/00175	Крайни изключватели на 1 и 2 Р3-Б3	ВПК-2110 АУ2	1,2	7
162	02/00176	Крайни изключватели на 1 и 2 Р3-Б4	ВПК-2110 АУ2	1,2	7
163	02/00192	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-32-Б3	АОПС 2-32-4С	10,7	7
164	02/00193	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-32-Б3	АОПС 2-32-4С	10,7	7
165	02/00194	Электродвигатель от 3-ка 3 ОК-32-Б3	АОПС 2-32-4С	10,7	7
166	02/00195	Электродвигатель от 3-ка 4 ОК-32-Б3	АОПС 2-32-4С	10,7	7
167	02/00196	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-39-Б3	4 АХС80-А4У5	15,4	7
168	02/00197	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-39-Б3	4 АХС80-А4У5	15,4	7
169	02/00198	Электродвигатель от 3-ка 1 ОК-1-Б3	4 АС-132-С4	103	7
170	02/00199	Электродвигатель от 3-ка 2 ОК-1-Б3	4 АС-132-С4	103	7
171	02/00200	Электродвигатель от 3-ка 3 ОК-1-Б3	4 АС-132-С4	103	7

172	02/00207	Электродвигател от з-ка ОК-9-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
173	02/00208	Электродвигател от з-ка ОК-10-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
174	02/00209	Электродвигател от з-ка ОК-11-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
175	02/00210	Электродвигател от з-ка ОК-12-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
176	02/00211	Электродвигател от з-ка ОК-13-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
177	02/00212	Электродвигател от з-ка ОК-14-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
178	02/00213	Электродвигател от з-ка ОК-15-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
179	02/00214	Электродвигател от з-ка ОК-16-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
180	02/00215	Электродвигател от з-ка ОК-17-Б3	АОПС 2-31-4С1	29	7
181	02/00216	Электродвигател на регулятор РНК-Б3	АО1-II/2	6	7
182	02/00217	Электродвигател на 1 ПОС-Б4	А 02-71-2	192	6
183	02/00218	Электродвигател на 2 ПОС-Б4	А 02-71-2	192	6
184	02/00237	ВГТ ТГ-3	ВГТ-2700-500АУ3	26000	8
185	02/00238	ВГТ ТГ-4	ВГТ-2700-500АУ3	26000	8
186	02/00239	ГСН ТГ-3	ТБС-Б-2	36200	8
187	02/00240	ГСН ТГ-4	ТБС-Б-2	36200	8
188	02/00376	ЕД на 1 ПБМ-Б3	А2-92-8	500	5
189	02/00377	ЕД на 2 ПБМ-Б3	А02-92-8	640	5
190	02/00380	ЕД на 1 ПБМ-Б4	А02-92-8	640	6
191	02/00381	ЕД на 2 ПБМ-Б4	А02-92-8	640	6
Обща маса:				466544,3 кг.	

Изготвил:

Николай Цветков

Р-л група ОМРК:

Н. Цветков
.....

15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dprao.bg

Приложение V

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
17.1.2013 г.

Списък с демонтирано оборудване от Блок 1 и 2 – Цветен метал – Алюминий – Категория I

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектовка	Маса (кг)	Място на съхранение (площадка №)
1	01/00201	Шинопровод 1 Т /трансформатор/	5100	8 и склад 102
2	01/00202	Шинопровод 1 ТО /трансформатор отпайка/	6200	склад 102
3	01/00203	Шинопровод 2 Т /трансформатор/	5100	8
4	01/00204	Шинопровод 2 ТО /трансформатор отпайка/	4000	склад 102
5	01/00205	Шинопровод 2 ТП /трансформатор пусков/	2200	склад 102
6	01/00621 1/6÷6/6	Шинопроводи над АГП, ТГ-1	4700	102-I кв.
7	01/00622 1/7÷7/7	Шинопроводи над АГП, ТГ-1	4240	102-III кв.
8	01/00625 1÷2	Шинопроводи над АГП, ТГ-1	540	102-III кв.
9	01/00626 1÷3	Шинопроводи над АГП, ТГ-1	560	102-III кв.
10	01/00627 1÷2	Шинопроводи над АГП, ТГ-1	210	102-III кв.
11	01/00630 1÷8	Трансформатор с изолатори шинопроводи, ТГ-1	470	102-III кв.

12	01/00645	Шинопроводы АГП, ТГ-1 /алюминий/	22	102-III кв.
13	01/00678 1÷3	Шинопровод АГП, ТГ-1	30	ТП-И - I кв.
14	02/00308	Шинопровод 3 Т /трансформатор/	5100	8 и склад 102
15	02/00309	Шинопровод 3 ТО /трансформатор отпайка/	6200	8
16	02/00310	Шинопровод 4 Т /трансформатор/	5100	склад 102
17	02/00311	Шинопровод 4 ТО /трансформатор отпайка/	6200	склад 102
Обща маса:			55 972	

Изготвил:

Николай Цветков
Р-л група ОМРК:



15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dprao.bg

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Приложение VI

Зам. Изпълнителен Директор
15.4.2013 г.

Списък с демонтирано оборудване – помпи (маслена с-ма и охл. на генератора) от Блок 1 и 2 – Категория I

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектовка	Вид/тип на оборудването	Маса (кг)	Място на съхранение (площадка №)
1	01/00006	1 ПМР-А1	6 НДВ-60	360	8
2	01/00007	2 ПМР-А1	6 НДВ-60	360	8
3	01/00008	ПМП-А1	ЦНСМ-60-165	324	8
4	01/00012	1 ПМР-А2	6 НДВ-60	360	ТП-И
5	01/00013	2 ПМР-А2	6 НДВ-60	360	ТП-И
6	01/00014	ПМП-А2	ЦНСМ-60-165	364	ТП-И
7	01/00018	1 ПМУ-А1	3 МСМ 10x5	269	8
8	01/00019	2 ПМУ-А1	3 МСМ 10x8	353	8
9	01/00022	1 ПМУ-А2	3 МСМ 10x6	269	ТП-И
10	01/00023	2 ПМУ-А2	ЦНСМ 38-176	361	ТП-И
11	01/00028	2 ПГО-А1	8НДВ-60	732	8
12	01/00029	2 ПБМ-А2	460 Д-190А	1680	ТП-И
13	01/00033	1 ПГО-А1	8 НДВ-60	732	8
14	01/00034	1 ПГО-А2	8 НДВ-60	732	ТП-И
15	01/00036	2 ПГО-А2	8 ДВН-60	732	ТП-И

16	01/00064	1 ПОС-А1	4 МСК-10x2	230	8
17	01/00065	2 ПОС-А1	4 МСК-10x2	239	8
18	01/00101	1 ПОС-А2	4 МСК-10x2	230	ТП-И
19	01/00102	2 ПОС-А2	4 МСК-10x2	239	ТП-И
20	02/00022	ПМП-Б3	ЦНСМ-60-165	364	5
21	02/00026	1 ПМР-Б3	6 НДВ-60	360	5
22	02/00027	2 ПМР-Б3	6 НДВ-60	360	5
23	02/00030	1 ПМУ-Б3	ЦНСМ 38-110	269	5
24	02/00033	2 ПМУ-Б3	ЦНСМ 38-176	361	5
25	02/00035	1 ПГО-Б3	8 НДВ-60	732	5
26	02/00038	2 ПГО-Б3	8 НДВ-60	732	5
27	02/00040	1 ПМР-Б4	6 НДВ-60	360	6
28	02/00044	2 ПМР-Б4	6 НДВ-60	360	6
29	02/00045	ПМП-Б4	ЦНСМ-60-165	364	6
30	02/00048	1 ПМУ-Б4	ЦНСМ-38-110	269	6
31	02/00049	1 ПГО-Б4	8 НДВ-60	732	6
32	02/00050	2 ПМУ-Б4	ЦНСМ-38-176	361	6
33	02/00051	2 ПГО-Б4	8 НДВ-60	732	6
34	02/00158	1 ПОС-Б3	4 МСК-10x2	239	5
35	02/00159	2 ПОС-Б3	4 МСК-10x2	239	5
36	02/00233	1 ПОС-Б4	4 МСК-10x2	239	6
37	02/00234	2 ПОС-Б4	4 МСК-10x2	239	8
Обща маса:				16 238	

Изготвил:

Николай Цветков
Р-л група ОМРК:

Н. Цветков
.....

15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dp-rao.bg

Приложение VП

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
15.11.2013 г.

Списък на демонтирано оборудване Блокове 1 и 2 - Склад 102 – Категория II
ЧЕРНИ МЕТАЛИ

Последна актуализация: 13.09.2013 г.

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектровка	Маса (кг)	Място на съхранение (площадка №)
1	01/00569 1÷8	Стени К1, ТГ-1	10190	склад 102-II кв.
2	01/00599 1/9÷9/9	Площадка БМГ	6010	102-II кв.
3	01/00600 1/2÷2/2	Колони площадка БМГ	500	102-II кв.
4	01/00601 1/2÷2/2	Стена К2, ТГ-2	3700	102-II кв.
5	01/00602	Стени К1, ТГ-1	1340	102-II кв.

6	01/00603	Стени К2, ТГ-2				
7	01/00604	Капак пл.БМГ			940	102-II кв.
8	01/00605 1÷15	Площадка БМГ, ТГ-1			260	102-II кв.
9	01/00606	Стълба БМГ, ТГ-1			2340	102-II кв.
10	01/00628 1÷14	Площадка БМГ, ТГ-1			210	102-II кв.
11	01/00631 1÷7	Площадка БМГ, ТГ-1			4230	102-II кв.
12	01/00632 1÷4	Площадка БМГ, ТГ-1			870	102-III кв.
13	01/00634	Площадка БМГ-стълба, ТГ-1			340	102-III кв.
14	01/00635 1÷8	Площадка БМГ-парапет, ТГ-1			150	102-III кв.
15	01/00638	Площадка БМГ, ТГ-1			123	102-III кв.
16	01/00639 1÷3	Площадка БМГ, ТГ-1			20	102-III кв.
17	01/00642 1÷33	Площадка АГП, ТГ-1			60	102-III кв.
18	01/00643 1÷2	Площадка БМГ, ТГ-1			2954	102-III кв.
19	01/00644 1÷47	Площадка АГП, ТГ-1			770	102-III кв.
20	01/00671	Площадка ВПУ			2032	102-III кв.
21	02/00570-1/3-3/3	Корпус ЦНН-1, д.ч. ТГ-3			290	102-III кв.
22	02/00571-1/3÷3/3	Корпус/долна част/ ЦНН-1, ТГ-4			42700	склад 102
23	02/00572-1/3÷3/3	Корпус/долна част/ ЦНН-2, ТГ-4			55190	склад 102
24	02/00573	Корпус/долна част/ ЦНН-1, ТГ-4			38800	склад 102
25	02/00574-1/3÷3/3	Корпус/долна част/ ЦНН-2, ТГ-4			2300	склад 102
26	02/005751/2÷2/2	Корпус/долна част/ ЦНН-2, ТГ-4			38200	склад 102
27	02/00576-1÷7	Корпус/долна част/ ЦНН-1, ТГ-4			610	склад 102
28	01/00633 1÷13	Тръбопровода ССЛ, ТГ-1			54020	склад 102
					670.00	102-III кв.

29	01/00637 1÷2	Тръбопровод ССЛ, ТГ-2	11	102-III кв.
30	01/00638	Площадка БМГ, ТГ-1	20	102-III кв.
31	01/00639 1÷3	Площадка БМГ, ТГ-2	60	102-III кв.
32	01/00641	Тръбен сноп БМГ, ТГ-1	50	102-III кв.
33	01/00670 1÷38	Участък от тръбопровод ВЦ, ТГ-1	1722	102-III кв.
34	01/00672 1÷46	Тръбопровод ВЦ, ТГ-1	1245	102-III кв.
35	01/00637 1÷2	Опора от тръбопровод ВЦ, ТГ-1	74	102-III кв.
Общо:			273001	

Изготвил:

Николай Цветков
Р-л група ОМРК:

Н. Цветков
.....

15.11.2013 г.



Държавно предприятие „Радиоактивни отпадъци“

1797, гр. София, бул. „Г.М.Димитров“ № 52 а, ет. 6, тел.: 02/90 35 100 факс: 02/962 50 78 e-mail: info@dpao.bg

Приложение VIII

УТВЪРЖДАВАМ:

Борис Пеков

Зам. Изпълнителен Директор
14.11.2013 г.

Списък с демонтирано оборудване от Блок 1 и 2 – черни метали – Категория II

№	Идент. №	Оборудване (детайл), комплектовка	Маса (кг)	Място на съхранение (площадка №)
1	01/00113	Корпус 1 ТОС-А2	436	ТП-И
2	01/00114	Корпус 2 ТОС-А2	436	ТП-И
3	01/00169-2/2	Горен блок (капак) ЦВН, ТГ-1	12000	ТП-И
4	01/00206	Бак маслен демпферен, СУВГ, ТГ-1	972	ТП-И-II
5	01/00208	Опорна подвеска на горна част ресивер „СПП“ ред „А“ на ТГ-1	750	8
6	01/00209	Опорна подвеска на горна част ресивер „СПП“ ред „Б“ на ТГ-1	750	8
7	01/00210	Опорна подвеска на горна част ресивер „СПП“ ред „А“ на ТГ-2	750	8
8	01/00211	Опорна подвеска на горна част ресивер „СПП“ ред „Б“ на ТГ-2	750	8
9	01/00212	Декоративно пано около ЦВН ТГ-1	320	8

10	01/00213	Декоративно пано около ЦВН ТГ-2	320	8
11	01/00243	Контейнер с дребни метали, ТГ-1	450	
12	01/00255	Начелник ОП № 7, ТГ-2	128	
13	01/00258-1	Долна част корпус ЦНН-1, ТГ-1 (първи поток)	18000	ТП-И-І
14	01/00258-2	Долна част корпус ЦНН-1, ТГ-1 (първи поток)	18000	ТП-3-VI
15	01/00259-3	Долна част корпус ЦНН-1, ТГ-1 (втори поток)-3 части	21105	ТП-3-VI
16	01/00260-1	Долна част корпус ЦНН-2, ТГ-1 (трети поток)	24105	ТП-3-VI
17	01/00261-3	Долна част корпус ЦНН-2, ТГ-1 (четвърти поток)	21105	ТП-3-VI
18	01/00262	Стени К2, ТГ-1	4070	ТП-3
19	01/00268	Шарнирен механизъм за управление 1 АРК ТГ-2	2025	ТП-И-І
20	01/00269	Шарнирен механизъм за управление 2 АРК ТГ-2	2025	ТП-И-І
21	01/00270	Шарнирен механизъм за управление 3 АРК ТГ-2	2025	ТП-И-І
22	01/00271	Шарнирен механизъм за управление 4 АРК ТГ-2	2025	ТП-И-І
23	01/00281	Долна част ЦВН на ТГ-1	21700	ТП-3-V
24	01/00282	Блок регулация ТГ-1 смесено - черни цветни метали	8460	ТП-3-V
25	01/00303	Блок регулация ТГ-2 смесено - черни и цветни метали	8460	ТП-3-V
26	01/00305	Тръбопроводи 6-8 ПО(паротбор) К1, ТГ-1	3400	ТП-И-ІІ
27	01/00306	Тръбопроводи 6-8 ПО(паротбор) К2, ТГ-1	3400	ТП-И-ІІ
28	01/00307	Укрепващи пръти на преходна част К-1, ТГ-1	12500	ТП-3-VI
29	01/00308	Укрепващи пръти на преходна част К-2, ТГ-1	12500	ТП-3-VI
30	01/00309	Тръбопроводи 6-8 ПО в К-1, ТГ-2	3400	ТП-3-V
31	01/00310	Тръбопроводи 6-8 ПО в К-2, ТГ-2	3400	ТП-3-V
32	01/00311	Укрепващи пръти на преходна част К-1, ТГ-2	12500	ТП-3-VI
33	01/00312	Укрепващи пръти на преходна част К-2, ТГ-2	12500	ТП-3-VI
34	01/00314	1ПСУ на К-1, ТГ-1	7300	ТП-3-VI
35	01/00315	2ПСУ на К-1, ТГ-1	7300	ТП-3-VI
36	01/00316	1ПСУ на К-2, ТГ-1	7300	ТП-3-VI
37	01/00317	2ПСУ на К-2, ТГ-1	7300	ТП-3-VI
38	01/00337	БХЗ /бак-хидрозатор/ -А1	---	ТП-И-ІІІ

39	01/00338	БХЗ /бак-хидрозатор/-А1				ТП-И-III
40	01/00339	Корпус ОМУ-А1/охладител масло-уплътнение/			---	ТП-И-III
41	01/00340	1 ПСУ на К-2, ТГ-2			392	ТП-И-III
42	01/00345	1 ПСУ на К-1, ТГ-2			7300	ТП-3-VI
43	01/00346	2 ПСУ на К-2, ТГ-2			7300	ТП-3-VI
44	01/00347	2 ПСУ на К-1, ТГ-2			7300	ТП-3-VI
45	01/00349	ЦВН,ТГ-2(допна част корпус)			7300	ТП-3-VI
46	01/00350	Корпус ОМУ-ТГ-2/охл.масло-уплътнение/			21700	ТП-3-VI
47	01/00441	Капак на кондензатор 2 на ТГ-2 (вход на ВЦ)			388	ТП-И-III
48	01/00443	Капак на кондензатор 2 на ТГ-2 (изход на ВЦ) д.ч.			5020	ТП-3-VII
49	01/00444	Капак на кондензатор 1 на ТГ-2 (изход на ВЦ)			4290	ТП-3-VII
50	01/00445	Капак на кондензатор 1 на ТГ-2 (вход на ВЦ)			7200	ТП-3-VII
51	01/00454 1÷5	Тръбопровод ССЛ, ТГ-1			5760	ТП-3
52	01/00455 1÷5	Междинна тръбна дъска, К1, ТГ-1			496	ТП-И-1
53	01/00456 2/2	Междинна тръбна дъска, К2, ТГ-1			1470	ТП-И-1
54	01/00457 1÷2	Междинна тръбна дъска, К1, ТГ-2			400	ТП-И-1
55	01/00458 2/4	Междинна тръбна дъска, К2, ТГ-2			820	ТП-И-1
56	01/00460 1÷2	Стена К2, ТГ-1			430	ТП-И-1
57	01/00461	Стена К2, ТГ-2			4630	ТП-И-1
58	01/00462 1÷4	Стена К1, ТГ-1			1200	ТП-И-III
59	01/00463 1÷5	Стена К2, ТГ-1			3370	ТП-И-III
60	01/00464 1÷2	Стена К2, ТГ-2			5180	ТП-И-III
61	01/00465	Стена К1, ТГ-2			2050	ТП-И-III
62	01/00467 1÷8	Стена К2, ТГ-2			800	ТП-И-III
63	01/00468 1÷30	Стена К1, ТГ-1			3870	ТП-И-III
64	01/00469 1÷4	Стена К1, ТГ-2			5630	ТП-И-III
65	01/00470 1÷12	Стена К2, ТГ-1			3820	ТП-И-III
66	01/00473 1÷4	Стена К1, ТГ-1			3470	ТП-И-III
67	01/00474 1÷3	Стена К2, ТГ-1			3030	ТП-И
					750	ТП-И

68	01/00476	Изход ВЦ долна част К2, ТГ-2	4290	ТП-3
69	01/00478	Изход ВЦ К2, ТГ-1	—	ТП-3-VII
70	01/00496 - 2/9; 3/9; 4/9; 5/9 ;8/9; 9/9	Стени К1, ТГ-1	960	ТП-И-IV
71	01/00497 4÷9	Стени К2, ТГ-2	1160	ТП-И - IV
72	01/00500 - 2/2	Стена К1, ТГ-1	980	ТП-И - IV
73	01/00501 1÷11	Стена К2, ТГ-1	2070	ТП-И
74	01/00531	Тръбопроводи ССЛ, ТГ-1	1402	ТП-И
75	01/00535	Тръбопроводи ССЛ, ТГ-1	1538	ТП-И
76	01/00550	Тръбопровод /пожароизвестяване/ ТГ-1	1018	ТП-И
77	01/00551	Стена К1, ТГ-1	840	ТП-И
78	01/00597 - 1/2÷2/2	Стени К1,А1,1-2300кг,2-4400кг	6700	ТП-И
79	01/00617 – 2 и 5	ЦНН-1, ТГ-2 (д.ч. втори поток)	20300	ТП-3-VI
80	01/00676 – 1 ÷23	Кабелни канали АГП-1, ТГ-1	569	ТП-И
81	01/00680 1÷13	Площадка АГП, ТГ-1	280	ТП-И
82	01/00681	Стойка за почистване на филтриращи прегради БМГ, ТГ-1	200	ТП-И
83	01/00683-1/23÷23/23	Тръбопровод маслен слив БМГ, ТГ-1	1090	ТП-И
84	01/00684 - 1/6÷6/6	Опорна подвеска и тръбопровод маслен слив БМГ, ТГ-1	45	ТП-И
85	01/00685 1/4÷4/4	Площадка АГП, ТГ-1	240	ТП-И
86	01/00687-1/2÷2/2	Тръбопроводи ССЛ, ТГ-1	150	ТП-И
87	01/00688-1/8÷8/8	Тръбопроводи линия водород ТГ-1	675	ТП-И
88	01/00689	Сушилня водород ТГ-1	130	ТП-И
89	01/00727	Тръбопровод маслен слив БМГ, ТГ-1	55	ТП-И
90	01/00728	Контейнер с дребни парчета метал, ТГ-1	410	ТП-И
91	01/00729	Контейнер с парчета стени К2, ТГ-1	830	ТП-И
92	01/00730	Контейнер с парчета стени К2, ТГ-1	1000	ТП-И
93	01/00731	Парчета стени К2, ТГ-1	3290	ТП-И

94	01/00732	Тръбопровода ССЛ, ТГ-1	1270	ТП-И
95	01/00733	Контейнер с парчета стени К1, ТГ-1	2200	ТП-И
96	01/00734	Контейнер с парчета стени К2, ТГ-1	1900	ТП-И
97	01/00735	Контейнер с парчета стени К1, ТГ-1	1050	ТП-И
98	01/00736	Контейнер с парчета стени К2, ТГ-1	450	ТП-И
99	02/00205	Корпус 1 ТОС-Б3	426	от 4 на ТП-И
100	02/00206	2 ТОС-Б3	830	от 4 на ТП-И
101	02/00253	Обойма (направляващ апарат) ЦНН - 1, горна част, ТГ-3	21539	ТП-И-II
102	02/00255	Обойма (направляващ апарат) ЦНН - 1, горна част, ТГ-4	21539	ТП-И-II
103	02/00256	Обойма (направляващ апарат) ЦНН - 2, горна част, ТГ-4	21539	ТП-И-II
104	02/00287 2/2	Корпус ЦВН, горна част, ТГ-4	12000	ТП-И-II
105	02/00288 2/2	Корпус ЦВН, горна част, ТГ-3	12000	ТП-И-III
106	02/00312	Опорна подвеска на горна част СПП ред А, ТГ-3	750	8
107	02/00313	Опорна подвеска на горна част СПП ред А, ТГ-3	750	8
108	02/00314	Опорна подвеска на горна част СПП ред А, ТГ-3	750	8
109	02/00315	Опорна подвеска на горна част СПП ред А, ТГ-3	750	8
110	02/00316	Декоративно пано около ЦВН на ТГ-3 - 3 бр.	320	8 и ТП-3
111	02/00317	Декоративно пано около ЦВН на ТГ-4 - 3 бр.	320	8 и ТП-3
112	02/00319	Бак маслен демпферен, СУВГ, ТГ-4	972	ТП-И-II
113	02/00430 - 1, 2 и 3	ЦНН-2, ТГ-3 /долно част/ корпус 4-ти поток	44000	ТП-3-V
114	02/00431	БХ3, ТГ-3	—	—
115	02/00432	БХ3, ТГ-4	—	—
116	02/00454	Корпус ОМУ, ТГ-3 /охладител/	404	ТП-И-III
117	02/00457-2	Корпус ЦНН-1 /долна част/, ТГ-3 (втори поток)	45000	ТП-3-VI
118	02/00502	Тръбопровод от ССЛ, ТГ-3	1440	ТП-И-II
119	02/00503	Опорни пръти К2, ТГ-3 (20 бр.)	4995	—
120	02/00504	Стени К2, ТГ-3	7930	ТП-3
121	02/00505	Стени К1, ТГ-3	10350	—
122	02/00505	Корпус ОМУ-Б4 (охл. масло-упл)	424	—

123	02/00513	1/2 Декоративна преграда ЦВН, ТГ-3 юг			
124	02/00515	Крепешни елементи ТГ-4	500		ТП-И
125	02/00524	Тръбопроводи ССЛ 3 бр.	242		ТП-И
126	02/00561-1/3-3/3	Тръбопроводи СУВГ ТГ-3	81		ТП-И
127	02/00561-1/5-5/5	Тръбопроводи СУВГ ТГ-4	220		ТП-И
128	02/00577-1÷2	Обойма долна част ЦНН-1, ТГ-4	182		ТП-И
129	02/00578-1÷2	Обойма долна част ЦНН-2, ТГ-4	12550		ТП-И
130	02/00579-1÷30	Тръбопроводи ССЛ, п ТГ-3	13150		ТП-И
131	02/00580-1÷26	Опорни пръти К1, ТГ-3	1127		ТП-И
132	02/00581-1÷23	Опорни пръти К2, ТГ-3	8321		ТП-И
133	02/00582-1/8÷8/8	Паропроводи К1, 2, ТГ-3	4770		ТП-И
134	02/00583-1/20÷20/20	Опорни пръти К2, ТГ-3	8850		ТП-3
135	02/00584	Стена К1, ТГ-3	2230		ТП-3
136	02/00593	Контейнер-болтове ССЛ, парчета ламарина от К2, ТГ-3	2100		ТП-3
			550		7
			Обща маса: 690011 кг.		

Изготвил:

Николай Цветков
Р-л група ОМРК:

Н. Цветков
.....

15.11.2013 г.