



”АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, 3321 гр. Козлодуй тел: 359 973 7 35 30, факс: 359 973 7 60 27

О Б Я В Л Е Н И Е

За участие в конкурс по оферти

на тема:

“Проектиране климатизация на помещения в СК-3 от АОМ(0UX31H01)”

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД на основание чл.2, ал.1, т.2 от НВМОП кани всички заинтересовани да подадат оферти за участие в конкурс по оферти за възлагане на обществена поръчка при следните условия:

1.	Технически характеристики:	Съгласно: - Техническо Задание №2009.30.ОСО.УМ.ТЗ.784; - Списък на помещения в СК-3 подлежащи на климатизиране; - Съществуваща смукателна и приточна вентилация
2.	Количество или обем:	Съгласно: - Техническо задание №2009.30.ОСО.УМ.ТЗ.784 - Списък на помещения в СК-3 подлежащи на климатизиране; - Съществуваща смукателна и приточна вентилация
3.	Срок за изпълнение:	В работни дни
4.	Условие за изпълнение:	След подписване на договор и получаване входни данни.
5.	Предлагана цена:	Участникът посочва месечна ставка и обща цена за изпълнение на поръчката, без ДДС.
6.	Начин на плащане:	Възложителят заплаща цената чрез банков превод в срок до 15 работни дни, срещу Протокол за приемане на проекта от Технически Съвет на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД без забележки и оригинална фактура.

7.	Срок на валидност на офертата:	90 дни от датата на подаване на офертата
8.	Критерии за оценка на офертите:	<p>Икономически най-изгодна оферта съгласно стандартизирана методика, публикувана в Internet на адрес www.kznpp.org/Актуално/Обществени поръчки при следните показатели:</p> <p>Показатели за Техническа оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват и съдържание на работната програма съответстващ на изискванията в ТЗ – $T_1=0.4$ - Срок за изпълнение – $T_3=0.2$ <p>Показатели за финансова оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена – $\Phi=0.4$
9.	Съдържание на офертата:	<p>Всеки участник представя оферта, която трябва да съдържа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ за регистрация на участника или единен идентификационен код, съгласно чл.23 от Закона за търговския регистър. Когато не е представен ЕИК, съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, участниците – юридическите лица или еднолични търговци прилагат към своите оферти за участие и удостоверение за актуално състояние. Чуждестранните юридически лица прилагат еквивалентен документ на съдебен или административен орган от държавата, в която са установени. 2. Удостоверения за пълна проектантска правоспособност на лицата, които ще изпълняват обекта на поръчката. 3. Валидна застраховка за професионална отговорност по чл.171 от ЗУТ. 4. Референции. 5. Информационен лист, съдържащ следното: Банкови реквизити, Точен адрес, Идентификационен номер по ЗДДС, Телефон, Факс и лице за контакти. 6. Документи, удостоверяващи образованието и професионалната квалификация на лицата, отговарящи за изпълнението на услугата. 7. Работна програма за изпълнение на дейностите в съответствие с изискванията на Техническото задание и срок за изпълнение. 8. Валидност на офертата. 9. Месечна ставка. 10. Обща цена без ДДС. 11. Условие на плащане – след извършване на услугата.

10.	Място и начин на представяне на офертата:	Лично, чрез препоръчана поща или чрез куриер на адрес: 3321 “АЕЦ Козлодуй” ЕАД Централно Деловодство в запечатан плик с надпис “За конкурс по оферти № 17075 с предмет: “ Проектиране климатизация на помещения в СК-3 от АОМ(0UX31H01) ” с име, адрес, телефон на участника и лице за контакт.
11.	Срок за представяне на офертите:	до 16:00 ч. на 27.11.2009г.
12.	Лице за контакт и допълнителна информация	Людмила Митова Специалист “Договори” тел: +359 973 76593 факс: +359 973 76027 e-mail: lamitova@npp.bg

В Очакване на Вашето предложение,

С поздрав

Георги Кирков

Директор Дирекция “Финанси и бюджет”

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД

Блок: ОСО

Система: UM, 0UX31

Подразделение: сектор "Е" ВКОС

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР "Г":

(К. Николов)

06 10 2008 г.

СЪГЛАСУВАЛ:

ДИРЕКТОР "Б и К":

05.10.08 (М. Янков)

Р-л Управление "Е":

(А. Вилков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2009 30 ОСО UM T3 484

за проектиране.

Фази на проектиране: Идесн и работен проект.

ТЕМА:

Проектиране климатизация на помещения в СК-3 от АОМ(0UX31H01)

Техническото задание се изготвя за изпълнение на мярка № 2.857.1 от Инвестиционна програма за 2008 год.

1. Кратко описание на техническото задание

От експлоатационен опит се установи, че при съществуващата схема на вентилация и климатизация в помещенията на СК - 3, не позволява създаването на необходимия микроклимат.

По проект за помещенията в СК-3 не е предвидена система за охлаждане. За това е необходимо комплексно решение на въпроса за охлаждането на тези помещения с използване на резервна мощност от 0UX31H01 абсорбционна охлаждателна машина (АОМ). Разположение на 0UX31H01: СК-3, пом. С113, ред А-Б, ос 11-12

Техническите параметри на студоносителя от 0UX31H01:

- температурата на подаваща и връщаща вода 7/12°С;
- налягане в тръбопровода ~ 0,5 МРа.

Обект на разработката е:

-
- оценка на запаса от мощност на 0UX31H01, като се отчете проекта "Използване на резервна мощност на 0UX31H01 за охлаждане на ОСК", както и работата на абсорбционната охлаждаща машина към 5 и 6 ЕБ по време на ПТР;
 - проектиране на климатизирането на помещенията в СК-3 чрез нова разпределителна схема от тръбопроводи с охлаждаща вода и съответна хладилна мощност на 0UX31H01 за осигуряване на необходимия микроклимат в помещенията;
 - компановъчно решение за разполагане на оборудването в необходимата технологична последователност. Да се покажат основни тръбопроводни дренажи, въздушници, спомагателни линии;
 - електрическото захранване за охладителна инсталация и контролно-измервателните прибори, и съответно връзките с консуматорите.

Да се запази съществуващата общообменна вентилация за помещения в СК-3.

2. Описание на изискванията към отделните части на проекта

Проектът да се изпълни в съответствие с действащите в страната и на площадката на АЕЦ нормативни документи. **Фази** на проекта: Идеен и Работен

2.1. Част "Аналитична"

Тази част да се реализира при фаза идесн проект.

Да се анализира и да се изчисли остатъчната мощност на 0UX31H01.

Да се даде предложение за кои от помещенията в *Приложение 1* (неразделна част от това ТЗ) е необходимо проектирането на водни вентилаторни конвектори.

Да се даде предложение към кои от климатичните блокове явяващи се приточни за помещенията в *Приложение 2* (неразделна част от това ТЗ) е необходимо (възможно) проектирането на тръбопроводни линии от 0UX31H01. Да се оцени възможността на въздуховодната мрежа на приточните системи да се използва за охлаждане на помещенията

Приоритетни при анализа да бъдат помещенията на спец.пералня.

За целта на изследването да се разработи пакет от необходимите входни данни, който да бъде съгласуван между Изпълнителя и Възложителя.

Всички допускания, гранични условия и критерии за приемливост, приложени за анализа да бъдат описани и обосновани.

Резултати от анализите трябва да бъдат документирани и обяснени. Документирането на анализите трябва да позволява лесна проследимост на получените резултати и оценки.

2.2. Част "Механично оборудване"

Основното оборудване от проекта да бъде предложено от проектанта:

- топлинни и хидравлични изчисления на новите основни тръбопроводни линии, както и на тръбните разклонения към климатизираните помещения;
- проектиране на основните тръбопроводи и разклонения така, че да е възможно дренiranje на системата без застоини участъци;
- отскачателни арматури на тръбопровода (подаващ и връщащ) и на тръбопроводни отклонения за консуматори на охлаждаща вода за помещенията в СК-3 с възможност за изолиране на съответни участъци по охлаждаща вода без това да възпрепятства работата на системата като цяло;
- тръбопроводните арматури да са ремонтно пригодни, като тяхното разположение да се избере така, че да са удобни за оперативно и ремонтно обслужване. Върху същите да бъде положена топлоизолация. Под и около тях да няма ел. оборудване;
- наличие на компенсатори (при необходимост);
- да се създаде възможност от автоматично обезвъздушаване на основните тръбопроводи при запълване;
- да се проектира система за отвеждане на кондензата при работа на водните вентилаторни конвектори от съответните климатизирани помещения;
- наличие на регулиращи елементи за количество на подавания студоносител за новите консуматори;

В проекта да се укаже точното място на новите климатични конвектори, тръбопроводните линии и отклоненията.

Компановъчното решение на системата да се съобрази с технологичните особености на отделните елементи, облекчен достъп за експлоатация и поддръжка.

2.3. Част "Електро оборудване"

Да се проектира ел. захранване на водните вентилаторни конвектори и прилежащата им ел. арматура.

Степен на защита на оборудването IP – 44. За пом. Б 205 (спец. пералня), да се предвиди оборудване с по- голяма степен на защита.

2.4. Част "Системи за контрол и управление"

Да се разработи схема за управление на охладителна инсталация.

При достигане на определената температура в съответното помещение, конвекторите да изключват:

- датчици за разход и температура на подаващата и сливната линия. Възможност за тяхното архивиране до 1 седмица (за контрол на неизправностите).

2.5. Част ОВ и К

Поддържане на необходимата температура на въздуха 22 °С до 24°С(за бани 25 °С)при работа на оборудването през летния режим в помещенията на СК-3. Да се предложи регулиране на подавания студоносител.

Да има топлинни и хидравлични изчисления за новите тръбопроводни линии и охладителната инсталация за помещенията.

В проекта да се укаже местоположението на отсекателните елементи, въздушници и дренажи и начина на подвързване на новата тръбопроводна мрежа към съществуващите тръбопроводи и новопроектираните климатични конвектори от абсорбционна машина ОУХЗ11101.

2.6. Част "Строително –конструктивна"

Обемът на строително-конструктивната част включва основно проектирането на опорни конструкции за тръбопроводни линии и за отклоненията, както и за климатични конвектори.

Да се определят местата за преминаване на тръбопроводи. Да се укаже начина на ушлътняване на проходките през стените.

В проекта да се укаже точното място на опорните конструкции за тръбопроводни линии и за отклоненията, както и закрепването на тръбната мрежа и климатичните конвектори със съответните укрепителни елементи.

Проектът да бъде съобразен с архитектурното разпределение и изискванията на бъдещата експлоатация на помещенията.

2.7. Част "ПБЗ"

Да се изготви в съответствие с Наредба №2/22.03.2004г. за административните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи. Да се разработи график за изпълнение на проекта.

2.8. Част "Радиационна защита"

Проектът трябва да бъде съобразен с изискванията по радиационна защита, описани в нормативните документи, както и с действащите в АЕЦ Козлодуй норми и правила.

3. Изисквания към съдържанието на разделите на проекта.

За всяка от технологичните части от проекта Изпълнителят трябва да представи:

- Обяснителна записка с изчисления и приетите проектни решения;
- Необходими изчисления за потвърждаване на съответствието на проекта с изискванията на нормативните документи за проектиране и показателите, определени в Техническото задание;
- Проектно решение с ясно определени граници на проектиране, надеждност, разполагемост и описание на функциите на проекта;

- Да се представят работни чертежи за изпълнение на проектното решение до определените граници на проектиране в това число и представяне изображения в 3D на приетите проектни решения, по които могат да се изпълняват строително-монтажни работи, технологични планове и схеми, разрези и аксонометрични схеми. (Ако проекта включват машинно- конструктивни елементи за нестандартни и некаталогизирани елементи, за същите да се представят чертежи);
- Чертежи и схеми – Изпълнителят да разработи типови принципни и монтажни схеми. Чертежите и схемите се изчертават на AutoCAD. Да се внесат изменения в съществуващите проекти (и в електронен вариант).
- Спецификация на оборудването и материалите;
- Обобщени спецификации на необходимите материали;
- Количествени сметки с цифри, изготвени с програмния продукт ВМ;
- Програми за единични и комплексни изпитания, потвърждаващи съответствието с характеристиките, определени в проекта.

4. Списък на норми и стандарти.

При проектирането е необходимо да се използват следните по важни нормативни документи и стандарти:

- НАРЕДБА № 15/28.07.2005 г. за технически правила и норми за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;
- Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №4/21.05.2001 г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти;
- БДС EN 13779:2007 Вентилация на нежилищни сгради. Изисквания за характеристиките на системите за вентилация и климатизиране на въздуха в помещениата.

5. Входни данни

Работен проект на АЕЦ “Козлодуй” – III, част ОВ и К, част 5, раздел 5.2., том I
Москва АТЕИ;

Инструкция по експлоатация на вентилационни системи в СК-3
30.ВКО.UV/ГЛ.ИЕ.53;

Оперативно-технологична схема за топло- и студоснабдяване на ВС в СК
35.ВКО.UV.ТС.53;

Спецкорпус, Топло – холодоснабжения – 41361- ОВ,СО.

Изпълнителят да изготви и предостави списък на необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по настоящето ТЗ.

Възложителят, след проверка и оценка на списъка да предостави входните данни на Изпълнителя.

6. Фази и срокове за реализиране.

Фаза на Идеен проект – 3 месеца след възлагането.

Идейния проект да включва варианти за реализация на охлаждане на помещенията по т. 2.1, 2.2 на това ТЗ;

Да се извърши сравнителен анализ на предложените варианти;

Да се дадат препоръки за избор на вариантите;

Да се оцени възможността на въздуховодната мрежа на приточните системи да се използва за охлаждане на помещенията.

Съгласуване и приемане на Идейния проект(Избор на вариант) от Възложителя на Техническия съвет.

Фаза на Работен проект - 5 месеца след присъмяне без забележки на идейния проект и съответните варианти.

7. Списък на изходните документи.

7.1. Работен проект по всички части, съдържащи:

- обяснителна записка с приетите проектни решения и режими на работа,
- изчислителна записка и пресмятания,
- работни чертежи с детайли и със съответните спецификации на материалите и оборудване включено в проекта,
- списък на използваните норми и стандарти.

8. Осигуряване на качеството

8.1. Да се изготви План за осигуряване на качеството за изпълнение на проекта до един месец след подписване на договора. Планът служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка една от задачите по договора и ред за изпълнението им. Планът подлежи на съгласуване от АЕЦ. Планът трябва да бъде изготвен на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата по качество на Изпълнителя;
- съдържанието на плана трябва да отговаря на т.5 от ISO 10005 "Планове по качество";
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

8.2. Изготвеният идеен проект трябва да премине независима проверка от персонал на проектанта, не участвувал в изготвянето му;

8.3. Изготвените работен и идеен проект трябва да премине съгласуване от персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Съгласуването от страна на АЕЦ не освобождава проектанта от отговорност, а служи само за определяне на целесъобразност и приемливост на представените проектни решения;

8.4. Обозначаването на оборудването в проекта трябва да се извършва по правилата за присвояване на технологични обозначения;

8.5. Обозначаването на документите, изготвени от Изпълнителя в изпълнение на ТЗ трябва да съдържат индекса на ТЗ или номера на договора. Всеки отделен документ трябва да има един уникален индекс, поставен от разработчика (проектанта) и номер на редакция, съгласно "Правила за идентификация на проектна и конструктивна документация", Приложение 3 на "Инструкция по качество – "Управление на разработване на проекти" 30.ОУ.ОК.ИК.14. Корекциите, приети в проектната документация, се въвеждат чрез издаване на нова редакция;

8.6. Документите се предават на хартиен носител в един екземпляр на оригиналния език и в седем екземпляра на български език;

- документите се предават на магнитен носител в оригиналния формат на изготвяне (с изключение на отчетните документи) в doc, pdf, AutoCAD и 3D формати;
- Разположението(трасировката) на тръбопроводите, разклоненията и помещенията в които ще се монтират конвектори да се покаже(моделира) в 3D;

8.7. Проектът да съдържа списък на всички използвани от проектанта проектни основи, ясно обозначени с наименование на документа, точката от документа, която поставя конкретните изисквания, и изискванията, поставени в ТЗ. Данните от предоставените от АЕЦ документи, съдържащи „входни данни“ също се включват в този списък;

8.8. Квалификацията на персонала на Изпълнителя, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ трябва да отговаря на изискванията на ДБК.КД.ИП.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор";

8.9. Проектът да съдържа списък на всички документи, които са изготвени в резултат на проектирането с наименование, индекс, дата на утвърждаване и последна редакция към момента на предаването му – на съответния етап или окончателно;

8.10. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има право да извършва одит от втора страна при решение на ръководството на централата – представители на "АЕЦ Козлодуй" извършват външен одит на организацията - изпълнител.

9. Организационни изисквания

Дейностите по проектиране се считат за приключени след преглед и приемане от страна на АЕЦ. Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на АЕЦ, имащи отношение към изготвяния проект.

10. Административни разпоредения.

10.1. Наказателните клаузи при неспазване на сроковете.

За неизпълнение на задълженията по договора, Изпълнителят дължи неустойка за всеки конкретен случай.

10.2. Спазване на изискванията на националното законодателство.

Кандидатите са длъжни да спазват националното законодателство.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:

ЦАНКО БАЧИЙСКИ

Съгласували:

Гл. Механик "О I к-р":
(Андрей Красночаров)

Р-л сектор СБО:
(Константин Радевски)

Р-л сектор "ОРДК":
18.09.2009г. (Георги Славчев)

Р-л сектор "Е" РО:
17.09.09г. (Георги Петков)

Р-л Управление "И":
(Атанас Койчев)

Р-л направление "Е":
(Янчо Янков)

Р-л сектор "ОК":
(Корнелия Монева)

Р-л сектор "КПД":
18.09.2009г. (Красимир Маринов)

Изготвил:

Р-л сектор "Е" ВКОС:
(Кристиан Крушев)

Списък на помещенията в СК-3 подлежащи на централно климатизиране:

1. Списък на помещенията собственост на с-р "СБО":

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини: kW)	Тип на пом. (канцелария, лаборатория, технологично)	Обем (м ³)
Б 212	РС "СБО"	1/1	-	Канцелария	72 м ³
Б 210	Пералня, сушилна	1/-	3x18 kW	Технологично	144 м ³
Б 211	Гладачно	3/2	Гладачна преса на пара	Технологично	216 м ³
Б 214	Канцелария	1/-	1x2,5 kW	Канцелария	68 м ³
Б 215	Канцелария	1/-	-	Канцелария	36 м ³
Б 224	Канцелария	1/-	-	Канцелария	72 м ³
Б 227	Канцелария	6/-	-	Канцелария	72 м ³
Б 251	Механична работилница	4/1	-	Технологично	144 м ³
Б 241	Гладачно и пералня	1/-	1x30 kW	Технологично	216 м ³
Б 240	Сушилно	1/-	2x50 kW	Технологично	144 м ³

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини, kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория; технологично)	Обем (м ³)
Б 205	Перално отделение	1/-	3x80 kW	Технологично	144 м ³
Б 238	Перално отделение	1/-	-	Технологично	144 м ³
Б 237	Перално отделение	1/-	-	Технологично	144 м ³
Б 239	Перално отделение	1/-	-	Технологично	144 м ³
Б 234	Гладачно	12/-	-	Технологично	576 м ³
Б 254	Помещение за сортиране на спец. Облекло	10/-	-	Технологично	176 м ³
Б 316	Пункт за раздаване на спец облекло	1/-	-	Технологично	
Б 336	ВИП съблекалня	-	-		
Б 337	ВИП съблекалня	-	-		
Б 340	ВИП съблекалня	-	-		
Б 324	Помещение за разбърковка	1/-	-	Технологично	
Б 416	Склад за чисто бельо	1/-	-	Технологично	
Б 424	Склад за мръсно спец. Облекло	2/-	-	Технологично	
Б 516	Склад	1/-	-	Технологично	

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини; kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория; технологично)	Обем (м ³)
Б 528	Помещение за раздаване на спец. облескло	2/-	-	Технологично	48 м ³
Б 524	Склад за мръсно бельо	2/-	-	Технологично	68 м ³

2. Помещения в СББ V и VI етаж:

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини; kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория; технологично)	Обем (м ³)
Б 544	С-р "У- РАО"	2/2	-	Канцелария	162 м ³
Б 545	С-р Р-РО. група "ТО"	2/2	-	Канцелария	162 м ³
Б 547	Техн. архив с-р "Е- РО"	-/-	-	Архив	162 м ³
Б 643	Механици с-р "Р- РО"	6/4	-	Канцелария	162 м ³
Б 644/1	Каса	1/2	-	Канцелария	54 м ³
Б 644/2	Технолози с-р "Е- РО"	3/2	-	Канцелария	81 м ³
Б 645/2	Р-л гр. "СВО"	1/1	-	Канцелария	54 м ³
Б 645/3	РС "Е" РО	1/1	-	Канцелария	81 м ³

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини; kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория; технологично)	Обем (м ³)
Б 647	Технолози "Е" РО	8/8	Копир. център	Канцелария	162 м ³
С 506/4	НСРО	1/1	-	Канцелария	45 м ³
С 507/1	Щит "СВО"	3/1	-	Канцелария	600 м ³
С 507/2	УКТС Щит "СВО"	-/-	-	Технологично	1680 м ³

3. Помещения на с-р "ОРДК":

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини; kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория; технологично)	Обем (м ³)
С 505/3	Местен щит за радиационен контрол	3/2	5 kW	Технологично	500 м ³
С 411	Сан. пропуск	3/3	5 kW	Технологично	60 м ³
С 360	Помещение за РК на ВТЗ	-/-	10 kW	Технологично	100 м ³
С 355	Помещение за оборудване на РК	-/-	15kW	Технологично	170 м ³
Б 429	ЦЩРК	3/10	10 kW	Технологично	150 м ³
Б 439	Лаборатория "СТК" – подготовка проби	2/2	3 kW	Лаборатория	120 м ³

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина (машини, kW)	Тип на пом. (канцелария, лаборатория, технологично)	Обем (м ³)
Б 442+Б 441+ предверие	Лаборатория "СТРК"	5/5	5 kW	Лаборатория	120 м ³
Б 543	Технолози "РДК"	5/5	3 kW	Канцелария	170 м ³
Б 344	Р-л група "РДК"	2/2	2 kW	Канцелария	50 м ³
Б 447	Технолог "РДК"	2/2	2 kW	Канцелария	30 м ³
Б 434	Група АИСВРК	4/4	2 kW	Склад	50 м ³
Б 435	Специалист "РДК"	2/2	2 kW	Канцелария	50 м ³
Б 436	РС "ОРДК"	1/1	2 kW	Канцелария	70 м ³
Б 437	Технолог "РДК"	2/2	2 kW	Канцелария	50 м ³

4. Помещения в контролираната зона на сектор "О I к-р" с постоянно пребиваващ персонал:

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина: (машини; kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория; технологично)	Обем (м ³)
М 131	Инструментален склад за машинно отделение	8/1	-	Склад	30 м ³
М 137	Помещение за постоянно пребиваване на бригада "ГЦП"	20/1	-	Стая за почивка	170 м ³
М 135	Предверие	-/-	-	Предверие	170 м ³
М 130	Заваръчен участък и пом. за постоянно пребиваване на бригада "Предпазна арматура".	5/1	1x10kW	Технологично	870 м ³
М 128	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "Помпи".	13/1	-	Технологично	350 м ³
М 129	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "Помпи".	13/-	-	Стая за почивка	350 м ³
М 220	Ремонт ТТО	12/1	-	Стая за почивка	570 м ³
М 221	Пом. за постоянно пребиваване на гр. "Крановици"	9/-	-	Стая за почивка	250 м ³
М 222	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "ВКУ"	12/1	-	Стая за почивка	570 м ³
М 315	Инструментална	1/1	-	Склад	180 м ³
М 316	Стругарно отделение	2/-	Σ 20 kW	Технологично	1800 м ³
М 313	Пом. за постоянно обитаване на бригада "Арматура".	15/1	-	Стая за почивка	55 м ³
М 317	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "УРАО"	8/1	-	Стая за почивка	540 м ³
Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ компютри	Източници на топлина: (машини; kW)	Тип на пом. (канцелария; лаборатория;	Обем (м ³)

				технологично)	
Б 305	Бригада ЯГ	12/1	-	Стая за почивка	125 м ³
Б 407	Инструментална.	3/1	-	Стая за почивка	40 м ³
Б 445	Помещение за постоянно пребиваване на сменен персонал и бригада "Парогенератори".	15/1	-	Стая за почивка	180 м ³

4. Помещения в контролираната зона на сектор "Радиохимия" с постоянно пребиваващ персонал:

Помещение	Предназначение на помещението	Бр. Хора/ Компютри	Източници на топлина (машини, kW)	Тип на пом. (капелария, лаборатория, технологично)	Обем (м ³)
Б 539	Лаборатория Спектрометрична	2/3	-	лаборатория	168 м ³
Б 540	Лаборатория Високи активности	1/-	-	лаборатория	65 м ³
Б 541	Лаборатория Ниски активности	2/-	Σ 18 kW	лаборатория	65 м ³
С 434	Лаборатория Радиохимия	4/2	Σ 15 kW	лаборатория	440 м ³

Съществуваща смукателна и приточна вентилация към климатизираните помещения:

1. Списък на помещенията собственост на с-р "СБО":

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
Б 212	РС "СБО"	0UV61 D01/D02()	0UV81 D03/D04
Б 210	Пералня, сушилна	0UV61 D01/D02	0UV81 D03/D04 0UV81 D11/D12
Б 211	Гладачно	0UV61 D01/D02	0UV81 D03/D04 0UV81 D07/D08
Б 214	Канцелария	-	0UV81 D01/D02
Б 215	Канцелария	-	-
Б 224	Канцелария	0UV61 D01/D02	0UV81 D01/D02
Б 227	Канцелария	0UV61 D01/D02	BE-1
Б 251	Механична работилница	-	-
Б 241	Гладачно и пералня	0UV61 D03/D04	0UV81 D18/D19 0UV82 D03/D04
Б 240	Сушилно	0UV61 D03/D04	0UV82 D09/D10

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
Б 205	Перално отделение	0UV61 D03/D04	0UV82 D01/D02
Б 238	Перално отделение	0UV61 D03/D04	0UV82 D03/D04 0UV82 D07/D08
Б 237	Перално отделение	0UV61 D03/D04	0UV82 D03/D04 0UV82 D07/D08
Б 239	Перално отделение	0UV61 D03/D04	0UV82 D03/D04 0UV82 D07/D08
Б 234	Гладачно	0UV61 D01/D02	0UV81 D05 0UV81 D09/D10
Б 254	Помещение за сортиране на спец. Облекло	0UV61 D03/D04	0UV82 D01/D02 0UV82 D11/D12
Б 316	Пункт за раздаване на спец облекло	-	0UV83 D01/D02
Б 336	ВИП съблекалня	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02
Б 337	ВИП съблекалня	0UV63 D01/D02	0UV86 D01/D02
Б 340	ВИП съблекалня	0UV63 D01/D02	0UV86 D01/D02
Б 324	Помещение за разбърковка	-	0UV84 D01/D02
Б 416	Склад за чисто бельо	-	0UV83 D01/D02
Б 424	Склад за мръсно спец. Облекло	-	0UV84 D01/ D02
Б 516	Склад	-	0UV83D01/D02

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
Б 528	Помещение за разлаване на спец. облекло	-	0UV84D01/D02
Б 524	Склад за мръсно бельо	-	0UV84D01/D02

2. Помещения в СББ V и VI етаж:

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
Б 544	С-р "У- РАО"	0UV63D09/D10	0TL64D01/D02
Б 545	С-р "Р" РО, група "ТО"	0UV63D09/D10	0TL64D01/D02
Б 547	Техн. архив с-р "Е" РО	-	0TL64D01/D02
Б 643	Механици с-р "Р" РО	0UV63D05/D06	0UV86D03/D04
Б 644/1	Каса	0UV63D05/D06	0UV86D03/D04
Б 644/2	Технологи с-р "Е" РО	0UV63D05/D06	0UV86D03/D04
Б 645/2	Р-л гр. "СВО"	-	0UV86D07/D08
Б 645/3	РС "Е" РО	-	0UV86D07/D08
Б 647	Технологи "Е" РО	0UV63D09/D10	0UV86D07/D08
С 506/4	НСРО	-	0UV09D09

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
С 507/1	Щит "СВО"	0UV09D01/D02	-
С 507/2	УКТС Щит "СВО"	0UV09D01/D02 0UV09D07/D08	0UV09D05

3. Помещения на с-р "ОРДК":

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
С 505/3	Местен щит за радиационен контрол	0UV09D01/D02	0UV09D05 0UV09D09
С 4U1	Сан. пропуск	0TL74D01÷D04	
С 360	Помещение за РК на ВГЗ		
С 355	Помещение за оборудване на РК	от 0TL73D01÷D04 чрез кид	0TL52D01/D02
Б 429	ЦЦРК	0UV63 D03/D04 0UV63 D11/D12	0UV86 D01/D02 0UV82 D22/D23
Б 439	Лаборатория "СТК" – подготовка проби		
Б 442+Б 441+ предверие	Лаборатория "СТРК"	0UV62 D03/D04	0UV84 D01/D02
Б 543	Технолози "РДК"	0UV63D09/D10	0TL64D01/D02
Б 344	Р-л група "РДК"	0UV63 D09/D10	0TL 69 D01/D02

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
Б 447	Технолог "РДК"	-	0UV86 D16
Б 431	Помещение за инвентар	-	0UV85 D01/ D02
Б 434	Група АИСВРК	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02
Б 435	Специалист "РДК"	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02
Б 436	РС "ОРДК"	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02
Б 437	Технолог "РДК"	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02

4. Помещения в контролираната зона на сектор "О I к-р" с постоянно пребиваващ персонал:

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
М 131	Инструментален склад за машинно отделение	-	BE-12
М 137	Помещение за постоянно пребиваване на бригада "ГЦП"	0UV58D01/D02	0UV76D01/D02 BE-3
М 135	Предверие	0TL79D01/D02	0UV77D01/D02
М 130	Заваръчен участък и пом. за постоянно пребиваване на бригада "Предпазна арматура".	0TL81D01÷D04	0TL63D01÷D03 0TL66D01/D02
М 128	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "Помпи".	-	0TL63D01÷D03
М 129	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "Помпи".	0TL81D01÷D04	0TL63D01÷D03

Помещение	Предназначение на помещението	Приточна вентилация	Смукателна вентилация
М 220	Ремонт ТТО	0TL81D01÷D04	0TL63D01÷D03
М 221	Пом. за постоянно пребиваване на гр. "Крановици"	0TL81D01÷D04	0TL63D01÷D03
М 222	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "ВКУ"	0TL81D01÷D04	0TL63D01÷D03
М 315	Инструментална	-	0UV75D01/D02
М 316	Стругарно отделение	0TL80D01/D02	0UV75D01/D02
М 313	Пом. за постоянно обитаване на бригада "Арматура".	0TL82D11/D12	0UV78D01/D02 BE-6
М 317	Пом. за постоянно пребиваване на бригада "УРАО"	0TL80D01/D02	0UV75D01/D02
Б 305	Бригада ЯГ	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02
Б 407	Инструментална.	-	-
Б 445	Помещение за постоянно пребиваване на сменен персонал, и бригада "Парогенератори".	0UV63 D01/D02	0UV85 D01/D02