

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ
ЗА "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА"
ЕООД - ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА
СГРАДА С ИДЕНТИФИКАТОР № 68850.502.497.84 ПО КК НА
ГР. СТАРА ЗАГОРА, УПИ I ЗА ЗДРАВЕН КОМПЛЕКС, КВ. 524,
ГР. СТАРА ЗАГОРА

ЧАСТ : ОВК

ФАЗА : ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА
ЗАГОРА" ЕООД

Водещ проектант:.....
/арх.Румяна Цонева/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТАРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ОБМУХТТЕ	Регистрационен № 06729
Части на проекта: с удостоверение за ППД	инж. МАРТИН ИВАНОВ ГЕОРГИЕВ
	Проектант:..... /инж.М.Георгиев/
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Възложител :.....
"КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР
СТАРА ЗАГОРА" ЕООД

СТАРА ЗАГОРА 04.2016г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА" ЕООД - ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА С ИДЕНТИФИКАТОР № 68850.502.497.84 ПО КК НА ГР. СТАРА ЗАГОРА, УПИ I ЗА ЗДРАВЕН КОМПЛЕКС, КВ. 524, ГР. СТАРА ЗАГОРА

Част: ОВК

При изготвянето на настоящия проект са спазени всички изисквания на :

- Наредба №15 от 28 юли 2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за прозводство, пренос и разпределение на топлинна енергия
- Наредба №7 от 15 декември 2004г. за топлосъхранение и икономия на енергия в сгради
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Справочник по ОВК

- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

Климатични данни

За изчисляване на необходимите мощности за климатизирането на обекта са използвани следните климатични данни :

- зимна външна разчетна температура -13°C / $\varphi = 90\%$
- зимна външна разчетна температура за вентилация -10°C
- лятна външна разчетна температура $+37^{\circ}\text{C}$ / $\varphi = 36,3\%$
- преобладаваща посока на ветровете североизток

За поддържане на вътрешния микроклимат се определят следните термични критерии:

Летен режим : $+26^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Зимен режим : $+18^{\circ}\text{C} \div +22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Климатичната и вентилационната инсталации, ще бъдат проектирани съгласно изискванията на „Норми за проектиране на отоплителни и вентилационни инсталации“. При проектиране на различните инсталации в различните помещения, ще се поддържат съответните нужни нормативни температури, както следва:

АПТЕКА:

- Стая цитостации, се предвижда климатизация с инверторна сплит система от висок клас с канално вътрешно тяло. Ще се поддържа температура от 20-22°C за зимния период и 26°C за летния период. Вентилацията ще бъде без рекуперация на въздуха поради отделянето на вредни вещества от двете работни места и нуждата от подържане на висока чистота на въздуха в помещението. Нагнетателните въздуховоди ще бъдат изработени от неръждаема ламарина. Каналения климатик сплит система е със следните параметри : DAIKIN вътрешно тяло FDXS50F Qcool=1.7-5.3kw Qheat=1.7-6.0kw дебит на вентилатора 360m³/h h=200Pa Нел: Cool/Heat 1.148 / 1.15kw 1x220V 50Hz) комплект с дистанционно жично управление , за климатизация на помещението, той ще осигурява и над налягане +30Pa спрямо околната среда и +15Pa спрямо филтъра преди стаята за цитостации .Предвижда се още смукателна вентилация посредством канален вентилатор ВО.К.-2.6- 150м/ч h=200Pa 2900min⁻¹ N=0.25kW работещ само тогава когато смукателните чадъри над работните маси не работят. При разтваряне на цитостатици над двете обособени работни места се отделят вредни вещества ,затова над масите ще се монтират смукателна инсталация състояща са от смукателен чадър(Смукателен чадър 500/1500-200/200/h350мм) и вентилатор (ВО.К.-2.6- 150м/ч h=200Pa 2900min⁻¹ N=0.25kW).Компенсирането на свеж въздух ще бъде от каналния климатик ,който е с 1.5 пъти по-голям дебит от смукателните вентилатори над работните маси.По този начин се осигурява необходимото над налягане в помещението.
- Филтър (Предверие) към Стая цитостации, за да се поддържа свръх налягане ,ще се монтира Аксиален вентилатор свръхналягане DTA 300 250m³/h h=100Pa 220V 50Hz 60W 0.36A, който ще се включва при отваряне на вратата към филтъра.
- В останалите помещения посочени от Инвектиора (Стая за почивка; Кабинет; Миялно+ асистентско помещение) , се предвижда климатизация с инверторна сплит система от висок клас. Ще се поддържа температура от 20-22°C за зимния период и 26°C за летния период.

КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ :

- Всички помещения посочени от Инвестиора (Дневен стационар; Лекарски кабинет;Апартани ; Стаяпочивка персонал + Кабинетначалник отделение и Чакалня) , се предвижда

климатизация с инверторна сплит система от висок клас. Ще се поддържа температура от 20-22°C за зимния период и 26°C за летния период.

Всички инверторни сплит система да бъдат избрани и така, че да не се надвишават допустимите шумови нива позволени за съответните помещения!

В проекта са разработени следните видове системи:

1.Климатизация

За нуждите на сградата от климатизация, по задание на инвеститора ще се монтират инверторни сплит системи от висок клас. В Стая Цитостации ще се монтира канален климатик засмукващ въздух от външната среда без ракуперация.

Съвременните сплит системи предлагат високо ниво на коефициент на преобразуване (COP) в индустрията. Високоэффективни "Scroll" компресори с ниски вибрации и ниво на шум, Нова перка на вентилатора с 5% подобрена енергийна ефикасност и намалено ниво на шум, Енергоспестяващи външни решетки с радиална форма, технология вложена във външното тяло(висококачествена стоманена сплав устойчива на корозия и надраскване), 30% по-ефективен топлообменник на вътрешното тяло, 10% по-ефективен топлообменник на външното тяло, сензори за контрол на стайната температура, влажността в помещението и външната температура, Нови клапи с 80% увеличена площ, , Режими на работа отопление и охлаждане и при външна температура от -15 С, Самопочистваща функция, Алерген-деактивиращ филтър, Фотокаталитичен миещ се дезодориращ филтър, Антибактериален вентилатор(не разпространява заразен въздух в помещението) Охлаждане, отопление, пречистване на въздуха, вентилация, овлажняване и изсушаване на въздуха в едно тяло.

Предвижда се в помещенията посочени от Инвеститора да се монтират следните уреди за отопление и охлаждане.

25-26 °C Летен период		20-22 °C Зимен период						
Битова част ±0.00; +2.85;+3.05 h=2.70m	Пом.№	F(m2)	F(m3)	Q(W)	модел	п-бр.	Q heat W	Q cool W
Стая за почивка	01-01	12.75	38.25	1530	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500
Стая цитостации	01-02	30.82	92.46	3698.4	Daikin RXS50K FDXS50F 1.65/1.87kW	1	6000	5300
Дневен стационар	01-03	21.23	63.69	2547.6	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500

Лекарски кабинет	01-04	15.45	46.35	1854	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500	
Апаратна	01-05	19.57	58.71	2348.4	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500	
Апаратна	01-06	13.52	40.56	1622.4	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500	
Апаратна	01-07	21.87	65.61	2624.4	Daikin FTXS35J RXS35J 0.34- 1.46kW	1	5200	4000	
Кабинет началник отделение	01-08	12.72	38.16	1526.4	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500	
Миялно+ асистентско помещение	01-09	19.95	59.85	2394	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500	
Чакалня	01-10	59	177	5310	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	2	3300	2500	
Тоалетна персонал	01-11	6	18	540	CW1000 Eldom	1	1000	0	
Тоалетна пациенти	01-12	9.72	29.16	874.8	CW1000 Eldom	1	1000	0	
Баня+WC персонал	01-13	6.55	19.65	589.5	CW1000 Eldom	1	1000	0	
Стая почивка персонал + Кабинет началник отделение	01-14	18.11	54.33	2173.2	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500	
Съблекалня персонал	01-15	4.94	14.82	444.6	CW1000 Eldom	1	1000	0	
общо:		272.2	816.6	30077.7	W	W	46200	34300	W

Общо охлаждане:

34300W

Общо отопление:

42600W

2.ВЕНТИЛАЦИЯ-РАБОТНА

2.1 Вентилация Стая цитостации

Вентилацията ще бъде без рекуперация на въздуха. поради отделянето на вредни вещества от двете работни места и нуждата от подържане на висока чистота на въздуха в помещението. Нагнетателните въздуховоди ще бъдат изработени от неръждаема ламарина. Каналения климатик сплит система е със следните параметри : DAIKIN вътрешно тяло FDXS50F Qcool=1.7-5.3kw Qheat=1.7-6.0kw дебит на вентилатора 360m³/h h=200Pa Нел: Cool/Heat 1.148 / 1.15kw 1x220V 50Hz) комплект с дистанционно жично управление , за климатизация на помещението, той ще осигурява и над налягане +30Pa спрямо околната среда и +15Pa спрямо филтъра преди стаята за цитостации .Предвижда се още смукателна вентилация посредством канален вентилатор BO.K.-2.6- 150м/ч h=200Pa 2900min-1 N=0.25kW

работещ само тогава когато смукателните чадъри над работните маси не работят. При разтваряне на цитостатици над двете обособени работни места се отделят вредни вещества, затова над масите ще се монтират смукателна инсталация състояща се от смукателен чадър (Смукателен чадър 500/1500-200/200/h350mm) и вентилатор (ВО.К.-2.6- 150м³/ч h=200Pa 2900min⁻¹ N=0.25kW). Компенсирането на свеж въздух ще бъде от каналния климатик, който е с 1.5 пъти по-голям дебит от смукателните вентилатори над работните маси. По този начин се осигурява необходимото над налягане в помещението.

2.2 Вентилация – Филтър (предверие)

Към Стая цитостатии и коридор, е необходимо да се поддържа свръх налягане, поради това ще се монтира Аксиален вентилатор свръхналягане DTA 300 250m³/h h=100Pa 220V 50Hz 60W 0.36A, който ще се включва при отваряне на вратата към филтъра.

2.3 Вентилация санитарни възли

Вентилирането на санитарните възли ще се осъществява от индивидуални вентилатори с обратна клапа. Пускането на вентилатора става с включването на ел.осветлението. Изхвърлянето на въздуха е над покрива на сградата. Количеството изсмукан въздух е 90 м³/ч за санитарен възел.

3. ОТОПЛЕНИЕ санитарни възли

В следните помещения се предвижда поставянето на ел.конвектри за отопление Баня+WC пресонал, Тоалетна пациенти и Тоалетна пресонал.

4. УКАЗАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МОНТАЖА

Монтажа на въздуховодите да се изпълни съгласно проекта, като се има в предвид следното:

1. Въздуховодите да се монтират по плана на съоръженията Лист 1, Лист 2. Инвеститорът да допусне до монтаж само въздуховоди, за които е установено, че отговарят на стандартите и са годни да изпълнят предназначението си.

Преди полагане на въздуховодите за монтаж, същите да се почистят от замърсявания.

Вентилационната система да се изпита на плътност.

Спазването на изискванията по охрана на труда и нормативните уредби е основно задължение на строително-монтажните организации.

Евентуално наложили се частични изменения по проекта да се правят само след предварително съгласуване с проектанта и отразяване в заповедната книга на обекта.

4. Изпитание

4.1 Въздуховодна мрежа

Въздуховодната мрежа се изпълнява с въздуховоди от поцинкована ламарина - правоъгълни и кръгли. Връзките са на европрофил и на муфи. Въздуховодите се

монтират на стойки, опори, конзоли и подвески. Всички нагнетателни въздуховоди се изолират с минерална вата.

4.2 Изпитване

Изпитването на климатичните, вентилационните и отоплителните инсталации се извърша при спазване на изискванията на "Правила за приемане на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации" от 1986 год., изменени и допълнени 1991 год.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

А. Инверторна сплит система

Поз.	Колич.	Описание	Ел.
A-1	4бр.	Климатизатор инверторен тип за високостененмонтаж Daikin FTXS20J RXS20J Нел.0.31/1.12Kw или друг подобен- или друг подобен	0.31/1.12kW 220V
A-2	6бр.	Климатизатор инверторен тип за високостененмонтаж Daikin FTXS25J RXS25J 0.31/0.1.41kW или друг подобен- или друг подобен	0.31/1.41kW 220V
A-3	1бр.	Климатизатор инверторен тип за високостененмонтаж Daikin FTXS35J RXS35J 0.34/0.1.46kW или друг подобен- или друг подобен	0.34/1.46kW 220V
A-4	1бр.	КАНАЛЕН КЛИМАТИК DAIKIN вътрешно тяло FDXS50F/RXS50K Qcool=5.3kw Qheat=6.0kw Нел: Cool/Heat 1.65 / 1.87kw 1x220V 50Hz кота над окачен таван, хладилен агент R410A - или друг подобен	1.65/1.87kW 220V

В. ВЕНТИЛАЦИЯ

Поз.	Колич.	Описание	Ел.
B-1	1 бр.	Работен канален вентилатор ВО.К.-2.6 - 150м/ч h=200Pa 2900min-1 N=0.25kW- или друг подобен	0.25 kW 1x220 V 50Hz
B-2	1 бр.	Аксиален вентилатор свръхналягане DTA 300 250m3/h h=100Pa 220V 50Hz 60W 0.36A - или друг подобен	0.06 kW 220 V 50Hz

Д. ОТОПЛЕНИЕ

Поз.	Колич.	Описание	Ел.
D-1	4 бр.	Стенен конвектор с електронно управление CW1000 Eldom ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ [ММ]: ДЪЛЖ./ВИС./ДЪЛБ.: 716/ 434 / 59 АВТОМАТИЧНА ТЕРМОЗАЩИТА ЗАЩИТА ОТ ВОДНИ ПРЪСКИ: IP 24	1.0 kW 1x220 V 50Hz

5.Тръби Фасонни части

5.1 Въздуховоди

5.1.1 Спиро въздуховод Ø125 L=48.0m

5.1.2 Смукателен чадър 500/1500-200/200/h350мм -2бр.
(или на място по размери на работната маса)

5.1.3 Преход Ø125/260 -6бр.

5.1.4 Гъвкава връзка Ø260 -6бр.

5.1.5 Обратана клапа за спироканал Ø125 -3бр.

5.1.6 Коляно Ø125мм.-"Spiro"-канал, R=125мм., 90о-3бр.

5.1.7 Пускател за " ВО.К.-2.6 "- по "Ел"-проект - 3бр.

- 5.1.8 Правоъгълна магнетателна решетка 600/100 (Неръждаема) кота окачен таван - 1бр.
- 5.1.9 Фасадна правоъгълна смукателна решетка с мрежест филтър 600/100 неръждаема -1бр.
- 5.1.10 Правоъгълно коляно от неръждаема ламарина 90о 600/100 -3 бр.
- 5.1.11 Въздуховод поц. 600/100 от неръждаема ламарина - 0.80m
- 5.1.12 Филтър G4 600/100 -1бр.
- 5.1.13 Филтър F7+F9 600/100 -1бр.
- 5.1.14 Укрепваща конструкция - 45кг.
- 5.1.15 Грундиране и боядисване по метални повърхности-двукр. - 2.0 м2
- 5.1.16 Измервания и механ. настройки на вентилационни инсталации - 4ч.ч

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
ЗДРАВΟΣЛОВНИТЕ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

1. Описание на вредностите и опасностите;

В режима на експлоатация и при изпълнение на обекта са възможни следните вредности и опасности :

КОД 01 Обезопасяване на производственото оборудване

- Плътност на съединенията и елементите, възлите и на връзките им с арматурата, машините и съоръженията
- Действие на спирателната и на регулиращата арматура, предпазни и контролно- измервателни прибори, машините и съоръженията и достъпът до тях за обслужване и ремонт
- Обезвъздушаване на инсталацията и възможност за пълното ѝ отводняване
- Укрепване на машините и съоръженията
- Укрепване на въздуховодите
- Монтаж на вентилатори
- Експлоатация на вентилатори
- При изпълнение на проекта да се следва НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

КОД 02 Микроклимат

- Поддържане на нормативни температура, относителна влажност и скорост на въздуха в работната зона
- Изолация на нагreti технологични съоръжения и тръбопроводи

КОД 03 Чистота на въздуха

- Специални мерки не са необходими

КОД 05 Шум и вибрации

- Няма шумови източници над ПДК

КОД 09 Пожарна безопасност

- Подробно описание на пожароустойчивост и пожарозащита на съоръженията и материалите е разработено в част „Пожарна безопасност” към настоящия проект.

I. Описание на проектните решения (Мерки за предотвратяване на възможните вредности и опасности)

При изпълнението на проекта и в експлоатацията на обекта да бъдат спазени следните мерки:

КОД 01 Обезопасяване на производственото оборудване

Факторът "обезопасяване на производственото оборудване" включва следните основни мероприятия:

Обезопасяване:

- на въртящи се и движещи се части, механизми и машини;

- срещу падащи или излитащи предмети;
- срещу нажежени частици, метални стружки и стърготини;

Осигуряване на:

- Спирането и изключването на съоръженията се извършва така, че тези, по които ще се извършват ремонтни работи, да са изолирани и обезопасени от всички страни, от които е възможно подаване на енергиен носител.

- Аварийно изключване и спиране на производственото оборудване – спиране на електро захранването на абонатната станция, циркуляционните помпи, смукателната вентилация на санитарните помещения и общообменната вентилация на сутерена;

- Укрепването на тръбната мрежа трябва да е със съответните укрепителни елементи (опори, подвески и др.), защитени с антикорозионно покритие. Разстоянията между укрепителните елементи е на 4m.

- Монтирането на вентилаторите трябва да са съгласно техническата документация на производителя

- Укрепването на въздуховодната мрежа трябва да е със съответните укрепителни елементи (опори, подвески и др.), защитени с антикорозионно покритие.

КОД 02 Микроклимат

Факторът "микроклимат" включва следните основни мероприятия по осигуряване на:

- Температура : поддържа се +22oC, относителна влажност: поддържа се 50% влажност

- Съоръженията са защита срещу лъчиста топлина с изолация;

- Предвижда се топлинна изолация на нагрети технологични съоръжения.

2. Потвърждение за спазването на действащите нормативни документи, а при отклонения - обосновка и писмено разрешение;

1. Наредба № 15 за технически правила и норми за проектиране, изграждане и експлоатация на обекти и съоръжения на топлинна енергия, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 68 от 19.08.2005 г., попр., бр. 78 от 30.09.2005 г., изм., бр. 20 от 7.03.2006 г.

2. Норми за проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации – 1986 г.

3. НАРЕДБА №16-116 от 8.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането, ДВ бр. 26 от 7.03.2008 г

4. Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане, ДВ бр. 64 от 18.07.2008г.

5. НАРЕДБА № 8 от 23.09.2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с въздушни компресорни инсталации и уредби Д-02.001. Правилник по безопасността на труда при строително-монтажните работи – М-во на СА 1981 г.

6. НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – ДВ бр. 96 от 2009 г.

7. Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения под налягане, Приета с ПМС № 164 от 7.07.2008 г., обн., ДВ, бр. 64 от 18.07.2008 г., в

8. сила от 19.08.2008 г., изм., бр. 5 от 19.01.2010 г.

9. НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти

10. Хигиенни норми № 064 за пределно допустимите нива на шума в жилищни и обществени сгради и жилищни райони, ДВ бр. 87/1972 г. доп. ДВ бр. 58 от 18.07.2006 г.

11. Временни санитарни правила и норми за строителство и експлоатация на газо и нефтопреработвателни заводи и инсталации, ДВ бр.88/1965г.

12. Показатели за оценка на въздушната среда в жилищни и обществено-битови затворени помещения – МНЗ 1972 г.

13. НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

14. Методика за организиране и провеждане на обучение и за прилагане на НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

15. НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на нефтопроводи и нефтопродуктопроводи

16. ПРАВИЛНИК за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения и следните стандарти:

1. БДС 14776-87 "Охрана на труда. Работни места в производствени помещения. Санитарно-хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно облъчване"

2. ISO 1999:1990 " Акустика. Определяне въздействието на шума при работа и оценяване увреждането на слуха, причинено от шум"

3. EN ISO 12100-2:2003 " Безопасност на машините. Основни положения, общи принципи за проектиране/ разработване. Част 2: Технически принципи"

4. EN ISO 14122-3:2001" Безопасност на машините. Стационарни средства за достъп до машините. Част 3: Стълбища, стълби със стъпала и парапети"

5. БДС 6007:1980 Тръби стоманени безшевни горещодеформирани. Размери

6. БДС 6057:1981 Тръби стоманени безшевни студенодеформирани. Размери

3. Поименен списък на личните предпазни средства, включително специалното работно облекло и обувки със стойностите им;

- каски
- работно облекло
- работни обувки

4. Специфични изисквания към поименно посочените инструкции по БХТПБ, които е длъжен да разработи експлоатиращият обекта, с посочване на:

- а) местата за евентуални пожари и аварии и изисквания за ликвидирането им;

- При авария на някое съоръжение се спазва следната последователност на действия:

- о Спиране притока на флуид,
- о Изключване на авариралото съоръжение,
- о Спиране подаването на електрозахранване към авариралото съоръжение,
- о Проверка и ремонт или подмяна при необходимост
- о Поставяне на знаци, табели и ограждения на работното място;
- о Проверка за отсъствие на вредности и потенциални опасности на работното място.
- о Проба и пуск

б) организацията и периодичността за почистване и провеждане на различните видове ремонти;

Органите за държавен технически надзор извършват периодично, но не по-рядко от един път на 3 години проверки на съдове, работещи под налягане, по дейността им, свързана с осигуряване спазването на изискванията на НАРЕДБА № 28 за устройство и безопасна експлоатация на съдове, работещи под налягане.

Проверката обхваща:

- Външен преглед на съдовете, работещи под налягане, за установяване на техническото им състояние, в т. ч. и на контролните, измерителните и осигурителните им устройства;

- Правилно ли се експлоатират, поддържат и ремонтират съдовете;
- наличността на обучен ръководен, обслужващ и поддържащ персонал;
- как се извършват и документират прегледите;
- провеждат ли се достатъчно мероприятия за осигуряване на безопасно и безаварийно експлоатиране на съдовете.

Пълн преглед се извършва най-малко веднъж на 4 години. При този преглед се извършва цялостна проверка на състоянието на елементите, работещи под налягане, изправността на контролноизмервателната, предпазната и осигурителната арматура и устройства, състоянието на заваръчните съединения и свързващите елементи и др. съобразно предназначението и устройството на съда и по обоснована преценка на проверяващия инспектор.

в) организацията и периодичността за провеждане на контролни измервания на параметрите на работната среда;

Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото, технологичното и социалното развитие с цел защитата на живота, здравето и работоспособността на работещите лица.

Работодателят е длъжен да осигурява здравословни и безопасни условия на труд на работещите, като прилага необходимите мерки, включително:

- превенция на професионалните рискове;
- предоставяне на информация и обучение;
- осигуряване на необходимата организация и средства.
- избягване на рисковете;
- оценка на рисковете, които не могат да бъдат избегнати;
- ограничаване на рисковете при източника на възникването им;

- приспособяване на работата към работещия, особено по отношение на проектирането на работните места, избора на работното оборудване, на работните и производствените методи, с цел облекчаване или премахване на монотонната работа, работата с наложен ритъм, както и за намаляване на въздействието им върху здравето на работещия;

- привеждане в съответствие с техническия прогрес;
- замяна на опасното с безопасно или по-малко опасно;
- обозначаване на съществуващи опасности и източници на вредни за здравето и безопасността фактори;

- прилагане на последователна цялостна политика за превенция, обхващаща технологията, организацията на работа, условията на труд, социалните взаимоотношения и въздействието на елементите на работната среда и трудовия процес;

- използване на колективните средства за защита с предимство пред личните предпазни средства;

- даване на съответни инструкции на работещите.

След изготвяне на доклад за оценка на риска за обекта и дейността, извършвана в него, съобразно ЗБУТ и съответните подзаконови актове, следва инструктаж по ПАБ, да бъдат предвидени в съответствие с предписанията на доклада относно правилната експлоатация, поддръжка и профилактика на обекта и неговото оборудване за поддържане на факторите на микроклимата в съответните граници.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	СТЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТОСОБНОСТ
Секция: ОВХХП	Изготвил : инж. Мартин Георгиев
Част от проекта: по удостоверение за ТП	Регистрационен № 06729 инж. МАРТИН ИВАНОВ ГЕОРГИЕВ
	ВАЖНО СЪС СЪДЕЖНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪВЕТНИК И ОЦЕНКА

15.11.2014

14.04.2016

Топлотехнически изчисления за обект:

БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ
 ЗА "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА" ЕООД -
 ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА С ИДЕНТИФИКАТОР № 68850.502.497.84
 ПО КК НА ГР. СТАРА ЗАГОРА, УПИ I за здравен комплекс, кв. 524, ГР. СТАРА ЗАГОРА

25-26 °C Летен период								
20-22 °C Зимен период								
Битова част ±0.00; +2.85;+3.05 h=2.70m	Пом.№	F(m2)	F(m3)	Q(W)	модел	п-бр.	Q heat W	Q cool W
Стая за почивка	01-01	12.75	38.25	1530	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500
Стая цитостации	01-02	30.82	92.46	3698.4	Daikin RXS50K FDXS50F 1.65/1.87kW	1	6000	5300
Дневен стационар	01-03	21.23	63.69	2547.6	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500
Лекарски кабинет	01-04	15.45	46.35	1854	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500
Апаратна	01-05	19.57	58.71	2348.4	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500
Апаратна	01-06	13.52	40.56	1622.4	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500
Апаратна	01-07	21.87	65.61	2624.4	Daikin FTXS35J RXS35J 0.34- 1.46kW	1	5200	4000
Кабинет началник отделение	01-08	12.72	38.16	1526.4	Daikin FTXS20J RXS20J 0.31- 1.12kW	1	2800	2500
Миялно+ асистентско помещение	01-09	19.95	59.85	2394	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500
Чакалня	01-10	59	177	5310	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	2	3300	2500
Тоалетна персонал	01-11	6	18	540	CW1000 Eldom	1	1000	0
Тоалетна пациенти	01-12	9.72	29.16	874.8	CW1000 Eldom	1	1000	0
Баня+WC персонал	01-13	6.55	19.65	589.5	CW1000 Eldom	1	1000	0
Стая почивка персонал + Кабинет началник отделение	01-14	18.11	54.33	2173.2	Daikin FTXS25J RXS25J 0.31- 1.41kW	1	3300	2500
Съблекалня персонал	01-15	4.94	14.82	444.6	CW1000 Eldom	1	1000	0
общо:		272.2	816.6	30077.7 W			W 46200	34300

КАМАРИА ИНЖЕНЕРИ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
 ЕООД
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ТРАКОВИДНА СЪВНОСТ

Секция: **ОВКХТТГ**

Изготвил: **инж. МАРТИН ИВАНОВ ГЕОРГИЕВ**
 инж. М. Георгиев/

Части на проекта:
 по удостоверение
 за ППГ

Важно: СЪБЛЕКАЛНЯ ИДУКТОРНО РЕШЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА