

БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА
"КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА" ЕООД
ПРЕУСТРОЙСТВО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА

ИДЕНТИФИКАТОР 68850.502.497.84 ПО КК ГР СТАРА ЗАГОРА,
УПИ I ЗА ЗДРАВЕН КОМПЛЕКС, КВ.524, ГР.СТАРА ЗАГОРА

ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЕКТ МЕДИЦИНСКА ТЕХНОЛОГИЯ

ФАЗА: ТП

v.1.2

Дата : 21.03.2016г.

ЕКЗ 2

ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЕКТ

Инвеститор : Община Стара Загора

Обект : Болнична аптека и клинична лаборатория
за "КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство на част от етаж 2 от сграда
с идентификатор 68850.502.497.84 по КК на гр.Стара Загора,
УПИ I за здравен комплекс, кв.524, гр.Стара Загора

Части : Технологичен проект - медицинска технология

Фаза : Технически проект

Проектант : инж.Личев
Диплома No 009755/1989, рег. No 49324
ВМЕИ "В.И.Ленин", София,
понастоящем : Технически Университет - София

Регистрация и членство КИИП :



ПЛОВДИВ
2016

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 : Технологичен проект - общо описание

По искане на "КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД и с решение на инвеститора Община Стара Загора ще се преустрои част от етаж 2 на сградата с идентификатор 68850.502.497.84 по КК на гр.Стара Загора, УПИ I за здравен комплекс, кв.524, гр.Стара Загора.

Предвижда се оформянето на следните функционални единици - болнична аптека, клинична лаборатория и структура с легла за дневна системна противотуморна терапия с краткосрочен престой (до 12 часа) - дневен стационар, състоящ се на този етаж от помещение за апликация на цитостатици, сестрински пост и лекарски кабинет.

Изискванията на ползвателя са в болничната аптека да се оформи специализиран възел за приготвяне на цитостатици, които да се опаковат и подават за апликация в дневния стационар, който се намира в непосредствена близост.

В посочените помещения се предвижда извършването на следните дейности:

- приготвяне на лекарства и лекарствени продукти в болничната аптека,
- приготвяне на специализирани разтвори на цитостатици,
- клинична лаборатория с възможности за изследване на кръв и урина
- дневен стационар за дневна системна противотуморна терапия с помещение за апликация на цитостатиците.

Съгласно изложените дейности в разработката се предвижда обособяването на следните помещения :

В болничната аптека : помещение за подготовка на цитостатици с входен "филтър", подготвително помещение, асистентско помещение, помещение за получаване на заявките и за издаване на медикаментите, миялно, спомагателни помещения и битови помещения за персонала, административна част - кабинет на началника/управителя, санитарен възел - персонал, складове.

В клинична лаборатория : чакалня, клинична лаборатория за кръвни изследвания,

клинична лаборатория (хим. и цитологично изсл.) за изследвания на урина, манипуляционна за вземане на кръвни проби, спомагателни помещения и битови помещения за персонала, административна част - кабинет на началника на отделение, санитарен възел - пациенти с пробовземане, санитарен възел - персонал, миялна, складове

За апликация на цитостатиците се изискват процедурна зала (дневен стационар - т.2.2.1б и т.2.3.1.2.от МС "Медицинска Онкология") с легла или полулежачи столове (шезлонги, инфузионни столове) за пациентите и място за наблюдаващата медицинска сестра и отделен лекарски кабинет за наблюдение. Приготовленията на медикаментите (разтварянето на цитостатиците) става в специализираната част на болничната аптека. Болничният стационар и манипуляционните на клиниката по химиотерапия се намират на друг етаж.

Специфични изисквания при преустройството :

Да се изгради обособена болнична аптека от тип 1 (съгласно чл.12, ал.2, т.1 от Наредба 28) с цел обслужване на "КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД с обособена част за приготовление на цитостатици, като се съобрази с изискванията на медицински стандарт (МС) "Медицинска Онкология" и специфичните изисквания за добра медицинска практика; с обособена складова част, отделена със заключващи се врати, както и битови помещения за персонала.

Клинична лаборатория - да се проектира в съответствие с изискванията на МС "Клинична лаборатория" .

Дневен стационар и зала за апликация - да се проектира съгласно изискванията на МС "Медицинска Онкология"

Разработката е извършена по изискванията на собственика и инвеститора и са проведени разговори за съгласуване с архитекта на сградата и специалистите.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 : Технологичен проект - изисквания към АС част

При проектирането да се съблюдават следните специфични изисквания :
Минимално изисквани помещения и площи:

Болнична аптека :

- Помещение за подготовка на цитостатици с входен "филтър" - мин.20м²
- Подготвително помещение - мин.8м²
- Асистентско помещение - мин. 8м²
- Помещение за получаване на заявките и за издаване на медикаментите - мин.3м²
- Миялно - мин.4м²
- Спомагателни помещения и битови помещения за персонала - мин.6м²
- Административна част - кабинет на началник на управителя - мин. 6м²

Клинична лаборатория :

- Чакалня - препоръчва се мин.12м² (2м² на кабинет)
- Клинична лаборатория за кръвни изследвания - препоръчва се мин.15м²
- Клинична лаборатория (хим. и цитологично изсл.) за изследвания на урина - препоръчва се мин.15м²
- Манипулационна за вземане на кръвни проби - 9м²
- Регистратура - мин 6м²
- Спомагателни помещения и битови помещения за персонала - мин. 6м²
- Административна част - кабинет на началника на отделение - мин 6м²
- Санитарен възел - пациенти с пробовземане - мин. 4м²
- Санитарен възел - персонал - мин. 3м²
- Миялна - мин 4м²

Дневен стационар :

- зала за апликация - мин. 25м²
- сестрински пост - препоръчва се 6м²

- лекарски консултативен кабинет - 12м²

Общи изисквания за други помещения и площи:

- лекарски кабинети, приемно-консултативни кабинети, кабинет за прием на пациенти за хоспитализация - 12 кв.м:

- сестринска стая - 12 кв.м;

- стая за помощния персонал - 6 кв.м;

- манипулационна - 9 кв.м;

- общи санитарни възли към отделението - по един на всеки 10 болнични легла/стола за апликация - по 3 кв.м;

- склад (шкаф) за чисто бельо - 2 кв.м;

- склад за инвентар и консумативи - 4 кв.м;

Приблизителен брой медицински персонал (вкл. санитарни) - минимално по стандарти :

- болнична аптека - 6 човека

- клинична лаборатория - 6 човека

- дневен стационар 2-3

Болничната аптека се проектира с обща площ над 50 кв.м и включва помещенията приемно, асистентско, миялно, санитарен възел с преддверие и мивка и складови помещения, като асистентското помещение трябва да има удобна връзка с миялната. Светлата височина на помещенията трябва да бъде мин. 2,5м. Стените на помещенията в аптеката трябва да бъдат с покритие, устойчиво на влажно почистване.

Стаята за цитостатици трябва да има дневна светлина. Същевременно тя е с клас на чистота В или С, което налага да се влиза през въздушен шлюз (филтър). Стените, подът и таванът на стаята за разтваряне на цитостатици да се обработят така, че да имат гладки повърхности (не се допускат плочки с фуги).

Вратите на филтърного помещение трябва да имат прозорчета и да бъдат така монтирани, че да не могат да се отворят едновременно (електрическа или механична блокировка).

Подаването на готовите цитостатици/разтвори се извършва от стаята за цитостатици към подготвителното помещение през въздушен шлюз.

Не се допускат релефни стени или покрития в асистентското помещение, подготвителното помещение, стаята за приготвяне на цитостатици, филтърно помещение. Стените в миялно и в санитарния възел да бъдат с водоустойчиво покритие, позволяващо влажно почистване и дезинфекция, до височина минимално 2м. Подовите покрития в горензбросните помещения да бъдат лесно почистващи се и влагоустойчиви. Подовите покрития в приемната част, миялното и санитарния възел да бъдат водонепропускливи.

Клиничната лаборатория - стените на лабораторните помещения се облицоват с покритие, позволяващо влажно почистване и дезинфекция. Работните плотове да бъдат изпълнени с покритие, което е химически устойчиво, влагоустойчиво и позволява влажно почистване и дезинфекция.

Други изисквания : Ширината на вратите на етаите да бъде 90см или по-голяма, с изключение на помещенията с административно и битово предназначения.. Ширината на вратите на дневния стационар, консултативните кабинети и манипулационната за пробовземане по възможност да бъде също може да бъде 100см (минимално 90см).

По коридорите и фойетата се допускат двукрили врати.

Санитарните възли да се проектират с преддверие, освен тези в болнични етаи. Вратите на санитарните възли да се отварят навън задължително.

Височината на помещенията да е не по-малка от 2.5м от ниво готов под.

Подходите за инсталиране на тежко и обемисто оборудване - боксове за работа, климатично и вентилационно оборудване и др.под. да се съгласуват със съответните специалисти по монтажа и с инженера-конструктор. Приблизителна тежест на най-тежките компоненти от оборудването и минималните размери за преминаване да се уточнят със възложителя (инвеститора) и доставчиците ! При необходимост вратите ще се монтират след вкарването на оборудването. **Несъобразяването с това условие може да доведе до сериозни проблеми с инсталирането на гореносоченото оборудване !**

Препоръчва се монтажът на втори таван, който закрива таванната конструкция (ако има), ОВКл инсталациите и осветителната инсталация.

Асистентско помещение, стая за цитостатици, лекарски кабинети, манипулационни, превързочни, дневен стационар да се предвидят с естествено осветление. в дневния стационар не се допуска попадане на пряка слънчева светлина върху леглата.

На главния вход на сградата да се предвиди рампа или асансьор за инвалидни колички. На етажа да се предвиди поне един санитарен възел с врати 90см за инвалиди в колички (стационарни или амбулаторни пациенти).

Боядисването на помещенията с общо предназначение да стане с латекс, с цветове по желание на собственика. Препоръчват се меки, светли, пастелни тонове. Препоръчва се направата на цокъл по коридорите, чакалните и приемните с височина 120см от блажна боя, тапети или друг вид облицовка.

Манипулационната и санитарните възли да се облицоват с покритие, което обезпечавя влажно почистване и дезинфекция - гладък фаянс, теракот - на височина минимумно 1.5м от ниво готов под.

Помещенията за временно съхраняване на отпадъците и за измиване на количките да се предвидят с подови сифони и покрития на стените, позволяващи измиване и дезинфекциране.

Да се предвиди ограждане на местата, където са монтирани климатично-вентилационните съоръжения, с метална мрежа против птици.

Подови покрития

Всички подови покрития се изпълняват водонепропускливи, позволяващи влажно почистване и дезинфекция- теракот, гранитогрес, мозайка или ПВЦ покритие.

Лекарски кабинети се изпълняват с подово покритие, което позволява лесно почистване и има добра изпосоустойчивост и естетичен вид. Коридорите се покриват с трайна настилка - мозайка, гранитогрес, изкуствена настилка тип „ТАРКЕТ“.

Половите настилки в лабораторните помещения да бъдат химически и термично устойчиви (керамика, теракот).

Не се допускат подови покрития на текстилна основа (балатум).

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

ОТНОСНО: **Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 : **Технологичен проект - изисквания към ел. част**

Помещенията, обект на реконструкция, се причисляват към първа категория.

Общата мощност на инсталираното медицинско технологично оборудване се оценява на около 15кВт.

За хранването на медицинската апаратура да се предвидят стандартни контакти тип "Шуко". В залата за апликация на цитостатици (дневен стационар) да се предвиди един усилен излаз за контакт тип моно-25А за хранване на отоплителен уред при необходимост (зимни условия, аварии на централното отопление), хранван на отделен токов кръг.

В миялните помещения на аптеката и клинична лаборатория да се предвиди по един трифазен излаз за включване на дестилатори за вода.

За дневния стационар - инсталирането на контакти, локално осветление, дистанционно повикване (бутон и/или кунлуинг за кабел с бутон), излази за медицински газове, става на конзола до стола на всеки пациент. Да се предвидят минимално по 4

контакта на стол.

Цялата инсталация при реконструкцията на етаж от сградата се изпълнява трипроводна, монтирана скрито в тръби (гофрета).

Металните нетоководещи части на апаратурата, включително компютри и UPS-и се заземяват по подходящ начин (чрез мрежовите контакти или чрез отделен заземителен проводник със сечение мин.6мм²).

Монтажът на контактите в дневния стационар, лекарските кабинети и манипулационните да стане на минимална височина 50см от ниво готов под, а където има работни плотове – на минимум 25 см над плота.

За помещенията на клинична лаборатория - сектор урина и апаратни зали, да се предвиди по-голям брой контакти за включване на апаратура - примерно 2-3 на метър по стените, където се разполагат работните плотове или маси. Същото се отнася и за асистентското помещение и стаята за приготвяне на цитостатици

Да се предвидят контакти за захранването на прахосмукачки и машина за почистване в общите помещения – чакални и коридори.

Да се предвидят излази за захранване на оборудването за компютърната мрежа след уточняване със специалист относно мястото на мрежовия концентратор на етаж.

Работният и защитният проводник се свързват поотделно към разпределителното табло в две различни точки. Връзката между защитна земя и нула се прави в ГРТ и ЕРТ.

Осветление

Препоръчва се използването на осветителни тела с луминесцентни лампи тип неутрално бяла светлина (T=3800-5300K) или бяло естествено осветление (дневна светлина, T>5300K).

За лабораториите задължително да се използват лампи с бяло естествено осветление (дневна светлина, T>5300K).

За болничната аптека - в помещеният приемно, асистентско, подготвително и стая за цитостатици - (дневна светлина, T>5300K). мин. 500лукса.

В стаята за приготвяне на цитостатици се допускат само осветителни тела с външен корпус, който може да се почиства и дезинфекцира.

В помещенията асистентско и стая за цитостатици се предвиждат и преносими лампи за локално осветление.

Осветеността на лекарските кабинети е минимално 500лукса измерено на пода, за болнични стаи - 100лукса , за манипулационните и залите за изследвания - 300-500лукса (с възможност за локално осветление от подвижен източник - 1000лукса), интензивни стаи (дневен стационар) - общо осветление 100лукса, 300лукса на нивото на пациентния стол, канцеларии и сестрински стаи - 500лукса, 300лукса за останалите помещения, 200лукса за тоалетни и сервизни помещения, 200лукса за коридорите и фойетата, намалено осветление в коридори и спомагателни помещения през нощта - 50 лукса.

В дневния стационар се предвижда монтаж на локално осветление до/над всеки инфузионен стол, също и в сестринския пост, осигуряват се 300лукса в зоната на работа.

В останалите помещения и з алокално осветление е допустимо използването на

осветление с лампи с нажежаема жичка или с халогенни лампи.

Бактерицидни лампи

Предвиждат се бактерицидни лампи в помещенията – филтър, стая за приготвяне на цитостатици и подготвително помещение. Да се предвидят отделни прекъсвачи за бактерицидните лампи – достатъчен е по един в дадено помещение за всички бактерицидни лампи в него.

Сигнални инсталация

При преустройството се изграждат следните сигнални инсталации :

1. Сигнализация за дежурната сестра от всеки инфузионен стол в рамките на дневния стационар
2. Пожароизвестителна сигнализация

1. Инсталирането на сигнализацията на дежурната сестра от всеки инфузионен стол може да стане в едно от следните изпълнения :

А. От пулт с бутон, изведен до всеки инфузионен стол. За по-голямо удобство на пациентите може да се предвиди куплунг за включване на дистанционен бутон, който да стои в ръката на пациента. Сигнала за повикване се отбелязва на табло или пулт в сестринския пост, пред дежурната сестра, комбинирано със звуков и светлинен сигнал и с индикация на помера на стаята. Изпълнението на сигналните и дистанционните вериги да бъде с ниско напрежение под 24В.

Б. Безжична сигнална система от пейджърен тип, с покритие в границите на етажа и кодиране на повикването (за да липсва интерференция между отделенията).

2. Независимо от другите сигнални системи се инсталира пожароизвестителна сигнална инсталация с централа. Звуковия сигнал на пожароизвестителната инсталация заедно с информация за мястото на задействания датчик да е достъпна по всяко време за охраната на сградата. При наличие на централизирана пожароизвестителна инсталация за цялата болница (комплекс сгради) да се свърже към нея.

Забележка : Изпълнението на тези инсталации според избраните производител и модел на оборудването може да включват вградено акумулаторно захранване. В този случай отпада необходимостта от аварийно захранване на посочените системи.

Евакуационно осветление

Да се предвидят автономни осветителни тела за евакуационно осветление по

коридорите и маршрутите за евакуация на сградата.

Компютърна мрежа

Предвижда се лекарските кабинети, работни помещения, регистратура на клинична лаборатория да се свържат към общата компютърна мрежа. Мрежовият маршрутизатор и комутаторният панел за етаж да се монтират в подходящи шкафове, монтирани на височина 2м в коридорите или фойетата. Мрежови кабели с излаз (контакт) да се предвидят в съответните кабинети, в които се монтират компютри - лекарски кабинети, сестрински стаи, административни офиси.

Препоръчва се **да не използват** безжични мрежи и устройства на територията на КОЦ Стара Загора, освен такива със строго медицинско предназначение, поради опасността от интерференция и взаимни смущения.

ТВ антена и кабелна мрежа

Да се предвиди кабелна мрежа с коаксиален кабел за пренос на ТВ сигнал до дневния стационар, до стаите за почивка, кабинети на началниците или завеждащи отделенията, и там, където е изрично посочено че се монтира ТВ приемник. Да се предвиди място за захранването и монтажа на антенен/кабелен усилвател и дистрибутор на ТВ сигнал (при главното ел.табло или в помещението с мрежово оборудване).

Система за видеонаблюдение

Не се предвижда система за видеонаблюдение на този етап.

Телефонни линии

Помещенията на етаж се свързват към общата болнична вътрешна телефонна мрежа. Излази за телефонни апарати се предвиждат във всички лекарски кабинети, манипулационни, сестрински стаи, работно място на дежурната сестра, всички административни помещения (канцеларии, кабинети) експедиция и приемно в аптеката, стаи за технически персонал.

Приемането на външни входящи обаждания и разпределянето им до кабинетите се осъществява от вътрешна учрежденска телефонна централа (УАТЦ), която се управлява от администраторката на рецепцията в друга част от сградата.

Заземяване

Не се допуска свързване на заземителната и мълниезащитната инсталации!

Свързването на арматурата на сградата към заземлението да става в една точка в главното електрическо табло.

Да се предвиди излаз на заземителната шина, свързана с проводник с минимално

сечение 6мм² с шина земя в етажното разпределително табло, в дневния стационар, апаратните помещения на клинична лаборатория и стаята за цитостатици.

Аварийно захранване - консуматори

При наличие в сградата на контур за аварийно захранване да се изпълни следното:

Контакти

Да се предвидят контакти, свързани с аварийното захранване в дневния стационар, стаята за приготвяне на цитостатици.

Към тях ще се свърже животоспасяваща апаратура и мониторите на състоянието на пациента. Контактите, свързани с аварийното захранване, да се маркират по подходящ начин – с табелки или червен цвят.

Осветление

Да се предвидят контури за аварийно осветление в коридорите, в болничната аптека и в лабораторията, в лекарския кабинет, както и в общите помещения с разчет достигане на осветеност 50лукса в аварийен режим. Същите осветителни тела в нормален режим работят свързани с електрическата мрежа.

Евакуационно осветление

Да се предвидят автономни осветителни тела за евакуационно осветление по коридорите и маршрутите за евакуация на сградата.

Евакуационното осветление се изпълнява самостоятелно и независимо от аварийното осветление.

Компютърна мрежа

Препоръчва се мрежовият маршрутизатор, комутаторният панел и сървъра (сървърите) да се захранят със непрекъсваеми захранвания (UPS) осигуряващи автономна работа поне 15 минути. При наличие на резерв в мощността на агрегата UPS-те да се свържат също към линията на аварийното захранване.

Препоръчва се забрана на употребата на мобилни комуникационни устройства (GSM-апарати, мобифони, радиостанции, джобни компютри) в сградата на поради опасност от смущения на инсталираното медицинско оборудване.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 : Технологичен проект - изисквания към ВиК част

Проектирането да се извърши съгласно "Норми за проектиране на водопроводни и канализационни инсталации в сгради" (бр.5 и 6, БСА-1986год.) и съгласно Наредба № 4 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (оби., ДВ, бр. 53 от 2005 г.; попр., ДВ, бр. 56 от 2005 г.):

Предвиждат се следните инсталации :

- водопроводна инсталация за осигуряване на питейна вода
- водопроводна инсталация за топла вода с битово предназначение
- канализационна инсталация за битови отпадни води
- канализационна инсталация за дъждовни води

Предвижда се снабдяването с топла вода на всички лекарски кабинети, дневен стационар, манипулационни, апаратни помещения, лабораторни работни помещения, миялно, бани и тоалетни. Снабдяват се с топла вода и помещенията на болнична аптека -, филтър към стаята за цитостатици, асистентско, миялно.

В дневен стационар и филтър към зала за цитостатици да се монтират по един кран за вода, позволяващ запазване на стерилността при работа с него - например кранове с крачно управление, с лакетно управление, с фотоклетка или друг сензор. На посочените места да се предвидят дозатори за измиваш и дезинфекциращ разтвор с лакетно управление или подобни.

До всички останали мивки с топла вода да се предвидят дозатори за измиваш или дезинфекциращ разтвор.

Температурата на топлата вода за измиване да се осигури в границите на 35-42°C. Препоръчва се в помещенията филтър/зала за приготвяне а цитостатици, асистентско, дневен стационар, лабораторни работни помещения, манипулационна за вземане на проби, да се осигурят с поне по един автономен електрически уред за топла вода за измиване.

Предвиждат се подови сифони във всички мокри помещения

Не се допускат сифони или канализация в стаята за приготвяне на цитостатици!

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 : Технологичен проект - изисквания към ОВКл част

Отоплителните, вентилационните и климатични инсталации се проектират съгласно изискванията на "Норми за проектиране на отоплителни вентилационни и климатични инсталации" (бр.6, 7, 8 и 9, БСА-1986год.), съгласно Наредба № 15 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия (ДВ, бр. 68 от 2005 г.) и да осигуряват нормения микроклимат в зоната на пребиваване.

Поради спецификата на работа с висока чистота подходът към стаята за цитостатици е през въздушен шлюз (филтърно помещение). Налягането на въздуха в тези помещения се поддържа малко по-високо от това на съседните помещения с по-ниска чистота, т.е налягането на въздуха в стаята за цитостатици трябва да бъде 10-15 Pa по-високо от налягането на въздуха във филтърното помещение, което пък, от своя страна, е 10-15 Pa по високо от външните помещения.

Изискванията за чистота на въздуха са

- чистота на помещението - стая за цитостатици клас В или С:

Изисквания за чистота на въздуха съгласно препоръките на ЕС :

	Максимален брой частици ≥ 0.5 микрм и ≥ 5 микрм в $1m^3$					
	В неработно състояние			В работно състояние		
Частици	0.5micr m	5 micr m	ISO екв.	0.5micr m	5 micr m	ISO екв.
КЛАС						
A	3520	20	ISO 5	3520	20	ISO 5
B	3520	29	ISO 5	352 000	2900	ISO 7
C	352 000	2900	ISO 7	3 520 000	29000	ISO 8
D	3 520 000	29000	ISO 8	-----	-----	-----

При приравняване на изискванията за чистота с тези за помещения клас 2 или 3 (МС "Вътреболнични инфекции"), т.е. като помещения за ендоскопски операции, болничнистаи термични травми, предоперационни и др. под., избраният клас е ISO 5 до ISO 8, или клас С. Съответно, необходимата филтрация на въздуха може да се достигне с филтри F7+F9, като се препоръчва предварително почистване на праха с филтър G4.

Да се предвиди възможността за изсмукване и извеждане извън помещението на отработения въздух от боксовете. (засега няма технически данни относно това, дали боксът има конектор за извеждане на отработения въздух, нито за количеството такъв).

Изискванията към вентилацията включват нагнетяването на пресен кондициониран и филтриран въздух и поддържането на надналягане около 30 Pa спрямо атмосферното.

Шума от ОВКл инсталациите да не надвишава нормените параметри за пределно допустимите нива в болнични заведения от общ тип.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

- ОТНОСНО:** Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 :** Технически проект - изисквания по отношение на
техническа безопасност, електро- и пожаро-безопасност

За аварийно евакуиране на пациентите и персонала е необходимо да бъдат добре обозначени аварийните изходи и подходите към тях. Следва да се предвидят противопожарни излази и съоръжения на етаж, както и да се поставят на място, достъпно за четене от персонала и пациентите (лекарски кабинети, сестрински стаи, болнични стаи, коридори и фойета) схеми на аварийните изходи и маршрутите на евакуация.

Да се инсталира пожароизвестителна инсталация. На етаж се препоръчва да се монтират 4 броя пожарогасители с пена или прахови и по един излаз на пожарен хидрант в двата края на коридора.

Всички електроинсталации трябва да се изпълняват със скрит монтаж и трипроводно изпълнение. Контактите да бъдат тип "Шуко", които периодично да се проверяват и съответно да се издава протокол за това.

Сигналните инсталации да се изпълняват с безопасно ниско захранващо напрежение през разделителни трансформатори за избягване възможността за токов удар.

За работа в аптеката и медицинските лаборатории да се допуска само персонал с подходящата квалификация. Цитостатиците са класифицирани съобразно техните свойства и са включени във фармацевтичния списък на опасните вещества – приложение №9 към чл.17, ал.1 от Наредба 28/2008г на МЗ. Преди започване на дейността по разтваряне на цитостатици трябва да бъдат оценени и документирани рисковете, свързани с боравенето с цитостатици (Закон за здравословни и безопасни условия на труд). На базата на тези констатации трябва да бъде проведен инструктаж на служителите. Освен на лицата, заети в производството, инструктаж трябва да бъде проведен и на всички служители, които боравят с цитостатици или ги използват. Това се отнася например и за персонала, извършващ почистването, и за лицата, които осъществяват транспортната дейност.

Даваните инструкции трябва да са съобразени с различните категории труд. В

зависимост от съответните изисквания те включват следното:

- Ефекти от лекарствата
- Правилни процедури за боравене с опасни вещества (цитостатици, латекс и т.н.)
- Опасности и предпазни мерки
- Асептична техника
- Изхвърляне на замърсени материали и консумативи, както и на остатъци от

цитостатици

- Трудова превантивна медицина
- Поведение в аварийни ситуации

Този инструктаж трябва да се повтаря ежегодно. Освен това трябва да бъдат изготвени писмени инструкции за работа, специфични за отделните работни места.

Персоналът, работещ с медицинска и друга апаратура персонал да бъде запознат с изискванията по техника на безопасност при работа със съответните апарати. Персоналът периодично да се инструктира по безопасност и здраве при работа и за противопожарна защита, а на всички новопостъпили да се провежда въвеждащ инструктаж, които се отразяват в съответните протоколни книги.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Болнична аптека и клинична лаборатория за
"КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД,
Преустройство 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 : Технологичен проект - обяснителна записка

Технологичният проект е разработен на базата на изискванията на Възложителя и изискванията на нормативните документи в Р България, както и на добрата медицинска практика.. Проведени са и разговори за съгласуване с архитекта на сградата и другите строителни специалисти.

По изискване на инвеститора се извършва преустройство на част от II-ри етаж от посочената сграда, като се оформят три функционални звена - болнична аптека на КОЦ Стара Загора, клинична лаборатория и дневен стационар за прилагане на цитостатици.

Съществено изискване на инвеститора е и устройването на отговарящи на съвременните изисквания дневен стационар и помещения за приготвяне на цитостатици.

За достигане на поставените цели ще се оформят следните отделения, сектори и звена :

Болнична аптека :

- Помещение за подготовка на цитостатици с входен "филтър" - 30.8м²
- Филтър - 4.5м²
- Подготвително помещение - 8.7м²
- Асистентско помещение - 10.95м²
- Помещение за получаване на заявките и за издаване на медикаментите - 7.3м²
- Миялно - 9.0м²
- Битово помещение за персонала - 12.75м²
- Административна част - кабинет на началник на управителя - 12.72м²
- Склад общ - 8.46м²
- Склад общ 2 - 11.2м²
- Склад специален - 5.7м²

Клинична лаборатория :

- Чакалня (обща с дневен стационар) - 59.5м²
- Клинична лаборатория за кръвни изследвания - 19.6м²
- Клинична лаб-я (хим. и цитологично изсл.) за изследвания на урина - 13.2м²
- Манипулационна за вземане на кръвни проби - 7.3м²
- Апаратна зала 2 - 13.5м²
- Апаратна зала 3 - 21.8м²
- Битово помещение за персонала - 9.3м²
- Съблекалня персонал - 4.9м²
- Административна част - кабинет на началника на отделение - 8.8м²
- Санитарен възел - пациенти, с пробовземане - 9.7м²
- Санитарен възел с душ - персонал - 3м²
- Миялна - 1.9м²

Дневен стационар :

- зала за апликация - 21.2м²
- сестрински пост - 4.6м²
- лекарски консултативен кабинет - 15.5м²

Персонал, който ще работи в посочените помещения :

Организацията на работата е 1-сменна – 1 работна смяна по 8.5 часа, пет дни в седмицата. В една работна (редовна) смяна работи екип със следния състав :

Клинична лаборатория - 6 човека

- лекари - минимално 2,
- специалист с висше образование (химик, биохимик) - 1
- медицински лаборанти - 2,
- санитарни - 1,
- администрация: началник лаборатория -1, той е и лекар с призната специалност

Болнична аптека - 6 човека

- дипломирани фармацевти - 2,
- фармацевтични техници (асистенти), помощник фармацевти - 2,
- администратор/технически секретар - 1,
- санитарни - 1,
- администрация : управител - 1, той е и дипломиран фармацевт

В дневния стационар при прилагането на цитостатици - 1 лекар и 1 медицинска

сестра от състава на КОЦ (възможно е удължено работно време или две смени),

Нощна (дежурна) смяна :

Клинична лаборатория - лаборанти -1 (може и на повикване ?)

Болнична аптека - няма дежурен персонал,

Технологичната част включва разпределението на помещенията за лекарски кабинети, манипулационни, процедурни зали, диагностични кабинети, лаборатории и други съобразно изискванията на инвеститора и ползвателя и изискванията на нормативните документи, действащи в България, тяхното оборудване и устройване. При разработката на структурното и функционалното разпределение, както и за обзавеждането и оборудването по проект е взета пред вид съществуващата нормативна база на МЗ, други нормативни документи и специфични за дейностите документи за добра практика :

1. Закон за здравето – ДВ бр.70/2004г. В сила от 01.01.2005г.
2. Закон за лечебните заведения – ДВ бр.62/1999 и допълнения и изменения
3. Наредба 49/2011г. - "Наредба за основните изисквания, на които трябва да отговарят устройството, дейността и вътрешният ред на лечебните заведения за болнична помощ и домовете за медико-социални грижи"
4. Норми за проектиране на болнични заведения кн.7 /1987г. на БСА
5. Наредба 28 от 09/12/2008 за устройството, реда и организацията на работата на аптеките и номенклатурата на лекарствените продукти.
6. Наредба 1/1995г. – „Изграждане на среда в населени места с оглед ползването и от инвалиди” ДВ бр.7/1995г.
7. Медицински стандарт "Медицинска онкология" - Наредба 30 от 15/07/2010г
8. Медицински стандарт по профилактика и контрол на вътреболничните инфекции. Наредба 39 от 26.08.2010, ДВ бр.69 от 03.09.2010г.
9. Медицински стандарти по съответните специалности - <http://www.mh.government.bg/Articles.aspx?lang=bg-BG&pageid=397>
10. QUAPOS 5 Bulgarian.doc
11. quapos4_bulg.pdf

Електрическото захранване на сградата е централно, с дублиращо аварийно захранване от агрегат за животоспасяващата апаратура и за аварийното осветление. Използва се съществуващата система, налична в КОЦ-Стара Загора.

Сградата се обезпечавя с топла и студена течаща вода от централна ВиК система.

Отоплението се решава чрез централна отоплителна система и локално - чрез климатични системи тип "сплит".

На прозорците на втория етаж на сградата ще се монтират агрегатите на системите за вентилация и климатизация, които поддържат необходимата температура и влажност в помещенията.

не се предвижда храненето на пациентите, понеже няма обособени болнични стаи. В дневния стационар се извършват сравнително кратковременни процедури, и при нужда пациентите могат да използват готова пакетирана храна.

Събирането на **отпадъците** става разделно съгласно Указание No 1 на МЗ от 21 април 2003г. и съгласно изготвена Програма за управление на отпадъците от ръководството. Неопасните отпадъци се събират в кофи с капак и педал, оцветени в кафяво. Неопасните отпадъци се изхвърлят в контейнер, обслужван от общинската фирма по чистотата. Временното съхраняване е в помещението за временно съхраняване на отпадъците на 0-вия етаж на сградата.

Опасните отпадъци се събират в кофи с капак и педал, оцветени в жълто или в сакодържатели, маркирани със символ „Опасни отпадъци“. Режещите прибори и използваните спринцовки с игли за еднократна употреба се съхраняват в твърди пластмасови контейнери за еднократна употреба. Всички проби се вземат в прибори и инструменти за еднократна употреба, които след това се дезинфекцират чрез заливане с дезинфектанти и изхвърлят (извън посочената сграда, т.к. в нея няма лаборатории). Когато (в редки случаи) се използва инструментариум за многократна употреба, същият се дезинфекцира чрез накисване в дезинфекционен разтвор, след което се почиства в ултразвукова вана и се стерилизира в автоклав. Да не се допуска изхвърляне на материали (проби, биологични течности, секрети и екскрети) без предварително дезинфекциране. Същите се изнасят в отделни, маркирани с жълт цвят и надпис „Опасни болнични отпадъци“ полиетиленови чували и се унищожават чрез изгаряне от фирма по договор за външна услуга.

Пренасянето на отпадъците до помещенията за временно съхраняване става със специални колички за разделно транспортиране на опасни и неопасни отпадъци по график, определен в Програмата за управление на отпадъците. След изнасянето на отпадъците асансьорът се дезинфекцира.

Временното съхраняване на опасните отпадъци става в предвиденото помещение съгласно общата програма на КОЦ-Стара Загора. Изнасянето на отпадъка става от това помещение минимум един път дневно, като изхвърлянето става от специализирана фирма на договор. В помещението за временно съхраняване на отпадъците има сифон и кран за

студена вода за измиване на помещението.

Използването на болнично бельо е в много ограничени количества (само в дневен стационар). **Изпирането** на болничното бельо ще се извършва на базата на установената практика в КОЦ-Стара Загора. До експедирането му то се съхранява в сакодържател. От централния склад на болницата чистото бельо се разпределя и съхранява в шкаф при дежурната сестра на дневни стационар.

Стерилизацията на пособия и инструменти се извършва базата на установената практика в КОЦ-Стара Загора.

Складовата база за болничен инвентар е предвидена съгласно общата практика в КОЦ-Стара Загора.

Обзавеждането и оборудването са съобразени с изискванията на МЗ и съвременното ниво на медицинската техника. Мебелите в лекарските кабинети – легла, медицински кушетки, столове, шкафове, инструментални масички, ще бъдат с гладки повърхности, позволяващи влажно почистване. Във помещенията за битово предназначение може да се сложат кошчета за боклук, а в останалите помещения – кошчета с капак и педал, както и сакодържатели за отпадъци, съобразно изискванията за разделно събиране и обработка на отпадъците. Приборите за почистване се съхраняват във вградени шкафове под мивките в санитарните възли и във вградени шкафове в коридорите. За лекарските кабинети се предвижда бюро стандартен тип с вграден шкаф за документи, ергономичен стол, медицинска кушетка, столове за пациента и близките му, закачалка, кошче за отпадъци. В приемните кабинети се предвижда и масичка за инструменти и стерилен барабан за евентуален преглед на място. Във всички стаи се предвижда монтажът на вградени или свободни гардероби. В санитарните възли се монтират огледала над мивките и диспенсъри за миец и дезинфекционен препарат до тях. За спомагателния персонал се предвиждат битови стаи с метални гардеробчета.

Разположение и функция на помещенията

Сградата е разположена на посоченото място УПИ I за здравен комплекс, кв.524, гр.Стара Загора. В близост няма жилищни сгради, има паркове и градини и болничен паркинг.

На този етаж са предвидени следните помещения на болничната аптека, складови помещения за аптека и помещения с битово предназначение.

БОЛНИЧНА АПТЕКА :

Болничната аптека включва следните помещения :

- Помещение за подготовка на цитостатици с входен "филтър" - 30.8м²
- Филтър - 4.5м²
- Подготвително помещение - 8.7м²
- Асистентско помещение - 10.95м²
- Помещение за получаване на заявките и за издаване на медикаментите - 7.3м²
- Миялно - 9.0м²
- Битово помещение за персонала - 12.75м²
- Административна част - кабинет на началник на управителя - 12.72м²
- Склад общ - 8.46м²
- Склад общ 2 - 11.2м²
- Склад специален - 5.7м²

Болничната аптека има един самостоятелен вход/изход и един аварийен - през складовете. Заявките за изготвяне на медикаменти се подават към служител в приемното помещение, тук се издават и и изпълнените поръчки, включително тези за цитостатици. приемното помещение е разделено на две части с помощта на стъклена преграда с врата и прозорче за приемане и издаване на поръчките.

Приготовлението на медикаментите се извършва в асистентското помещение, подходящо оборудвано с работни плотове на височина 85см от пода, изпълнени с покритие от инертен химически материал. Асистентското помещение е оборудвано с работни маси/плотове, ергономични столове, хладилник, авт.миксер, везни, шкафове с инструментариум и посуда.

Използваната посуда се измива в миялното, което е свързано с асистентското помещение.

Необходимите медикаменти, опаковъчни материали и медицински материали се съхраняват в предвидените за складове това две помещения. Първото помещение е разделено на два склада с помощта на метална решетка-преграда, която се заключва. Тук се съхраняват медикаменти и компоненти на специален отчет.

Специализираната част, свързана с подготовлението на цитостатици, трябва да отговаря на определени изисквания за стерилност и чистота. Помещението за разтваряне (стаз за цитостатици) трябва да отговаря на изискванията на клас В или клас С. За целта частта за приготвяне на цитостатици се оформя с помещенията филтър, стая за цитостатици и подготвително помещение. За персонала, който ще се занимава с подготовлението на цитостатици, пътят към залата за приготвяне на цитостатици е през филтърното

помещение, което представлява въздушен шлюз. Филтърното помещение е мястото, където персоналът се облича и дезинфекцира /измива. За целта във филтърното помещение е предвидена мивка с топла вода и гардероби за облеклото. Вратите на филтърното помещение трябва да имат прозорчета и да бъдат така монтирани, че да не могат да се отворят едновременно (електрическа или механична блокировка).

Изисквания за чистота на въздуха съгласно препоръките на ЕС :

	Максимален брой частици $\geq 0.5\mu\text{m}$ и $\geq 5\mu\text{m}$ в 1m^3					
	В неработно състояние			В работно състояние		
Частички	$0,5\mu\text{m}$	$5\mu\text{m}$	ISO екв.	$0,5\mu\text{m}$	$5\mu\text{m}$	ISO екв.
КЛАС						
A	3520	20	ISO 5	3520	20	ISO 5
B	3520	29	ISO 5	352 000	2900	ISO 7
C	352 000	2900	ISO 7	3 520 000	29000	ISO 8
D	3 520 000	29000	ISO 8	-----	-----	-----

Стаята (залата) за приготвени на цитостатиците се изпълнява с гладки безпрашни стени, подове и таван. Не се допускат плочки с fugи!

Използват се работни плотове, които са с гладки повърхности и химически устойчиви.

Стаята за цитостатици се оборудва съгласно изискванията за дейността при спазване на всякаква чистота : общо оборудване - работни маси/плотове с гладки повърхности, покрити с химически инертен материал, столове с гладки повърхности, шкафове за инструментариум и за оперативен обем субстанции (в малки количества за дневната работа), персонален компютър с пасивно охлаждане (без вентилатори). Цялостно оборудването трябва да отговаря на изискванията за работа в чисти помещения (лесно почистване).

Специализираното оборудване включва цитостатичен бокс (камина) с клас на чистота А, същият работи с подналягане. Вкараният въздух в бокса се филтрира с допълнително с HEPA филтри, преди да се влезе в работната зона на бокса (филтърът обикновено е част от бокса). Препоръван тип - клас II тип А2, В1 В2.

Пригответните цитостатици се подават през въздушен шлюз в стената към подготвителното помещение, където се опаковат и се съхраняват (в хладилник или в шкаф)

до поискването им от служителя, които се занимава с приемането и издаването на медикаментите.

Стаята за цитостатици и подходите към нея трябва да бъдат ясно обособени с надписи и предупреждения за опасност!

Подготовителното помещение е оборудвано с работна маса/плот с химическо инертно покритие, ергономичен стол, стол с тапицерия, хладилник, шкафове за съхранение на лекарствени продукти, медицински изделия и материали, необходими за разтварянето, кошче за отпадъци.

Въздушният шлюз за подаване на цитостатиците се оформя като шкаф с плътно затварящи се вратички, отварящи се към стаята за приготвяне на цитостатици и към подготовителното помещение, снабден е с устройство, което не позволява едновременното отваряне на вратичките.

За персонала на аптеката се предвижда стая за почивка, оборудвана с масичка и тапицирани столове/канпета, плот с мивка, хладилник, телевизор, закачалка за дрехи, кошче за неопасни отпадъци.

Кабинета на началника на аптеката е оборудван с работно бюро със закръглена се контейнери за документи, секции за документи (картотека), масичка и кресла за посетители, персонален компютър с лазерен принтер, закачалка за дрехи, кошче за неопасни отпадъци.

Персоналът на аптеката използва санитарния възел за персонал, намиращ се в коридора.

Достъпът до помещенията на аптеката е през главните стълбища и 4метров коридор.

Вентилацията на помещенията е принудителна и естествена.

Изнасянето на отпадъците става с колички в края на работния ден до определените места за временно съхранение на отпадъците в сградта на КОЦ Стара Загора.

Дезинфекционен и чистачен инвентар се съхранява в шкафовете под мивките и в шкаф с настенен монтаж. Почистването и дезинфекцията на помещенията става през деня - сутрин и в почивката между двете смени и след завършване на работа, съгласно разработени план и указания за почистване и дезинфекция, като обслужващия персонал работи с подходящо защитно облекло (гумени ръкавици).

КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ

Клиничната лаборатория включва следните помещения :

- Чакалня (обща с дневен стационар) - 59.5м²
- Клинична лаборатория за кръвни изследвания - 19.6м²
- Клинична лаборатория (хим. и цитологично изсл.) за изследвания на урина - 13.24м²
- Манипулационна за вземане на кръвни проби - 7.3м²
- Апаратна зала 2 - 13.5м²
- Апаратна зала 3 - 21.8м²
- Битово помещение за персонала - 9.3м²
- Съблекалня персонал - 4.9м²
- Административна част - кабинет на началника на отделение - 8.8м²
- Санитарен възел - пациенти с пробовземане - 9.7м²
- Санитарен възел с душ - персонал - 3м²
- Миялна - 1.9м²

Приемането на документацията и издаването на резултатите става от оформента регистратура зад двукрилата врата. Тук се приемат и записват пациентите за изследвания, оттук се насочват съответно към манипулационната за пробовземане или към тоалетната за даване на урина. Регистратурата е оборудвана с работно бюро или писмена маса и настенни етажерки с отделения за резултатите. Съгласно приетия начин на работа в КОЦ Стара Загора, резултатите могат да се издават срещу подпис или да се вземат от съответните отделения от представител на отделението (сестра, санитар), което е поискало съответните изследвания. С развитието на информационната система резултатите ще се обменят чрез компютри в болничната мрежа.

Пробите за кръвни изследвания се вземат в предвидената манипулационна за пробовземане. Манипулационната е оборудвана със стол с опори (подлакътници) за фиксиране на ръцете при вземане на кръв, стерилен барабан, масичка за инструменти, малка лабораторна маса за работа с пробите, плот, мивка с топла и студена вода, шкаф под плота, телефон, закачалка, дозатор за измиване и огледало над мивката, кошчета за опасни и за неопасни отпадъци, контейнер за режещи и остри отпадъци.

Клиничните лаборатории за кръв и за урина са оборудвани с работни плотове, покрити с химически инертно и негоримо покритие, ергономични столове, медицински шкафове за консумативи, шкафове за принадлежности. Апаратурата която се използва, е съгласно изискванията на медицинския стандарт апаратура, освен това се и предвиждат и центрофуга във всяка лаборатория (в апаратно помещение), както и микроскопи и необходимата лабораторна стъклария в минимални количества. Основно пробите се

обработват с инструменти и прибори за еднократна употреба, които след това се дезинфекцират в дезинфекционен разтвор и се изхвърлят по начина, предвиден в Програмата за управление на отпадъците. Пробите за урина се подават през гишетото за проби, свързващо тоалетната с работните помещения на лабораторията за изследване на урина (сектор урина). Кръвните проби се пренасят на ръка от манипулационната заедно със съответните документи до съответната лаборатория. Резултатите се въвеждат в персонален компютър, отпечатват се и се предават на регистратура или по телефона - за спешните изследвания. Мивките в лабораторните помещения са оборудвани с по два дозатора - за измиване и за дезинфекция.

Миялната служи за измиване на прибори и инструменти за многократна употреба, когато (в редки случаи) се налага тяхното използване. Оборудвана е с дълбока мивка тип "аугус" и работен плот - влагоустойчив, дестилатор за вода - настенен монтаж, шкаф за измитителни пособия, шкаф за препарати - под мивката, Вратата на миялната е тип "хармоника".

Административното помещения (началник лаборатория) е оборудвано с работно бюро, персонален компютър с принтер, шкаф(ове) за документи, ергономичен стол, обикновени тапицирани столове или кресла, масичка, кошче за неопасни отпадъци.

Стаята за персонала е оборудвана с масичка и столове или кресла, хладилник, мивка с топла вода и огледало над мивката, плот, закачалка, огледало, кошче за неопасни отпадъци.

Съблекалнята за персонала е оборудвана с метални или дървени гардеробчета за служителите, закачалка, огледало и кошче за неопасни отпадъци.

Към клинична лаборатория е предвиден собствен склад, намиращ се на територията на КОЦ Стара Загора.

Комуникацията с останалата част на КОЦ Стара Загорасе осъществява през главната стълбищна клетка и асансьора.

Почистването и дезинфекцията на помещенията става през деня сутрин и в почивката между двете смени и след завършване на работа, съгласно разработени план и указания за почистване и дезинфекция, като обслужващия персонал работи с подходящо защитно облекло (гумени ръкавици).

ДНЕВЕН СТАЦИОНАР :

Дневния стационар включва следните помещения:

- зала за апликация - 21.2м²

- сестрински пост - 4.6м²
- лекарски консултативен кабинет - 15.5м²

Дневния стационар включва зала за апликация на цитостатиците, оборудвана със 7 места за пациенти. Всяко място включва стол (шезлонг) за пациента, инфузионна помпа. В близост до всяко място се монтират електрически контакти (минимално 4 броя на място) за включване на апаратурата, полица - настенен монтаж за поставяне на прибори (инф. помпи, монитори) и локално електрическо осветление.

В залата се отделя помещение за работен пост на медицинската сестра, която извършва наблюдението на пациентите. Същото е оборудвано с работно бюро, ергономичен стол, телефон, централа на сигналната уредба. Сигналната уредба има излаз до всеки пациентен стол, като подаването на сигнал става от бутон, свързан с гъвкав кабел (възможно е и безжично изпълнение - по избор на инвеститора).

Препоръчва се в залата да се монтират един или два телевизора.

Консултативния кабинет е оборудван с бюро с ергономичен стол, персонален компютър, шкафове за медикаменти и инструменти, болнична кушетка, масичка за медицински инструменти, телефон, кофа за отпадъци с капацитет два броя.

Персоналът и пациентите в дневния стационар ползват съответните санитарни възли в коридора.

Пациентите идват по график от стационара на КОЦ Стара Загора или са амбулаторни пациенти. Престоят им продължава няколко часа, което време включва и евентуално преглед при лекаря в консултативния кабинет и попълването на съответните документи. Не всички пациенти минават апликация, някои могат да бъдат повикани само за консултация. За целта в коридорите и фойето е оформена чакалня, обща за дневния стационар и за клинична лаборатория.

Не се предвижда сериозна консумация на болнично бельо. Оперативен запас от чисто бельо, получен от централния склад (ежедневно), се съхранява в гардероб/настенен шкаф. Използваното бельо се съхранява в сакодържател и се изнася два пъти на ден към общия склад за употребявано бельо до изнасянето му за пране и дезинфекция.

Перилните и дезинфекторни препарати и средства за почистване и дезинфекция на подовите в помещенията на дневен стационар се съхраняват в шкафове под мивките и в санитарните възли.

Почистването и дезинфекцията на помещенията става през деня в сутрин и почивката между двете смени и след завършване на работа, съгласно разработени план и

указания за почистване и дезинфекция, като обслужващия персонал работи с подходящо защитно облекло (гумени ръкавици).

Всички помещения са включени към системата за централна вентилация и климатизация.

Изготвил :

инж. Анастас Личев



ПЛОВДИВ, 21.03.2016г.



14.04.2016

СИГНАТУРЕН СПИСЪК и КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Означение	Количество
1. Легло-пац.кушетка	1
3. Инфузионен стол/шезлонг	7
5. Шкаф за лекарства/инстр	14
6. Гардеробчета малки	16
8. Гардероб	5
9. Бюро 120x60	6
10. Стол (ергономичен)	10
11. Стол тапициран	40
12. Маса	1
13. Масичка	3
15. Закачалка за дрехи - малка	10
17. Огледало	13
18. Сакодържател за отпадъци	1
22. Бактерицидна лампа	3
24. Масичка за инструменти	3
25. Барабан стерилен	2
27. Централа повиквания	1
28. Бутон за повикване на деж.перс.	7
32. Подвижен параван	1
37. Персонален компютър*	6
37а.Персонален компютър без вентилатор	1
40. Шкаф (контейнер под плот, настенен, висещ)	10
41. Хладилник малък (80-120л)	1
42. Хладилник голям (над 120л)	3
47. Лампа настенен монтаж	7
48. Настолна лампа	1
49. Телефонен апарат вътрешен	6
50. Телефонен апарат - секретареки	0
52. ТВ приемник	3
61. Кошче за боклук	0
62. Кошче за боклук с капак и педал	25
67. Диспенсър за изм. и дезинф. р-ри	21
69. Дестилатор	1
70. Шкаф за документи висок 110см	3
71. Секция за документи 210см	1
72. Бюро 180x80	1
73. Канапе посетители	5
78. Метален шкаф за документи и принадлежности	0
79. Плот водоустойчив	4
80. Плот с химически устойчиво покритие	13
90. Шкаф (вграден) за дезинфекционни средства	2
111. Стелаж	12
123. Пожарогасител	3
126. Дървена подова скара	0
(продължава на следв. страница)	

140-160 - специализирано оборудване за клинична лаборатория	
141. Затворена система за вземане на биологични материали: кръв, урина,пунктати	0
142. Микроскоп	2
143. Хематологичен анализатор със седем или осемпоказателя	1
144. Автоматичен селективен клинично-химичен анализатор	2
145. Йонселективен анализатор или пламъков фотометър	0
146. Полуавтоматичен коагулометър	1
147. Полуавтоматичен /автоматичен апарат за отчитане на уринни тест-ленти.	1
148. Кръвногазов анализатор (при заболявания, изискващи изследване на КАО)	0
149. Полуавтоматичен коагулометър	1
150. Автоматичен селективен клинично-химичен анализатор	0
151. Имунохимичен анализатор (при заболявания, изискващи имунохимични изследвания)	0
152. Центрофуга лабораторна	3
190-200 - Специализирано оборудване за стаята за цитостатици	
191. Стерилен бокс (камнина)	1