

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

СТРОЕЖ : ПРЕУСТРОЙСТВО И СМЯНА НА
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА СКЛАДОВИ
ПОМЕЩЕНИЯ В БОЛНИЧНА АПТЕКА КЪМ
„УМБАЛСМ „Н.И.ПИРОГОВ“ ЕАД , УПИ I-281,
кв.313, р-н Красно село,СО, бул.,Тотлебен“21

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" ЕАД

ЧАСТ: Технологична

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

I.Основание за проектиране

Настоящият проект е разработен въз основа на договор,задание на инвеститора,одобрен технологичен вариант и архитектурно-строителни подложки. Обект на проекта е функционално-технологичното решение на болничната аптека към УМБАЛСМ „ Н.И.ПИРОГОВ“, която ще бъде разположена на две места в непосредствена близост една от друга. Функционално и организационно ще се състои от две части. В едната ще се осъществява прием и експедиция на медицински изделия,с обособени работни зони с компютърни места за екипа на болничната аптека и кабинет на управителя.

В непосредствена близост ще се извърши Вътрешно преустройство на помещенията на приземно ниво на кота -2.70 в сградата на Клиниката по детска хирургия, където ще се разположат помещенията за съхранение на медицински консумативи и на разтвори на спиртна основа,попадащи в зоната на F5A по смисъла на Правилника за пожарна безопасност.

II.Проектни решения

За осигуряване на необходимото технологично и организационно ниво за извършване на дейностите в разработения проект са заложени решения , съобразени със архитектурно-строителна подложка, при максимално използване на наличните помещения,съгласно Наредба №28 от 2018 г.на МЗ и спазване на здравно – хигиенните норми и изисквания към аптеките, както и за осигуряването на противоепидемичният контрол в тях.

2.1.ПРЕУСТРОЙСТВО И СМЯНА НА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА ЧАСТ ОТ СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА НА СПЕШНО ПРИЕМНО-КОНСУЛТАТИВНО ОТДЕЛЕНИЕ (СПКО) - ПРИЗЕМНО НИВО, КОТА -3.22

Обектът е разположен в приземното ниво на ”Основен блок с поликлинична част“, който е част от сградния фонд на УМБАЛСМ Пирогов и

се намира в крайната югозападна и северозападна част на комплекса. Намира се в ниската част на Основния блок.

В обекта са обособени следните помещения:

Помещения за работа на аптечния персонал:

- Предверие експедиция медицински изделия
- Зали за работни места с компютри – 2 броя
- Управител аптека
- Почивка персонал
- Битовки за мъже и жени с предверие
- Санитарен възел

За работните помещения за компютърна обработка на данни, кабинета на управителя и помещението за почивка на персонала е осигурена естествена вентилация, осветление и климатизация.

Складова част:

- Предверие приемно
- Склад превързочни материали
- Склад блокирани лекарства с изтекъл срок на годност
- Склад чисти консумативи – колби, банки, мензури
- Склад таблетни форми – 3 броя
- Склад антибиотици
- Склад VENENA за наркотични вещества

Склад VENENA ще бъде оборудван с метални шкафове, хладилник, контрол за достъп и камера за видеонаблюдение.

В складовете няма да постъпват активни замърсители, тъй като всички медикаменти и консумативи се доставят опаковани и стерилни. Процесите при работа - приемане, складиране и експедиране на опаковани медицински изделия, не са свързани с отделяне на прах и вредни вещества.

2.2. ВЪТРЕШНО ПРЕУСТРОЙСТВО НА ПОМЕЩЕНИЯ НА БОЛНИЧНА АПТЕКА – ПРИЗЕМНО НИВО В СГРАДАТА НА КЛИНИКА ПО ДЕТСКА ХИРУРГИЯ, КОТА -2.70

Обектът се намира в югозападната част на вътрешния двор на УМБАЛСМ Пирогов, в приземния етаж на самостоятелна сграда. В него са обособени следните помещения:

- Дефектура – в това помещение се извършва подготовка на лекарства на спиртна основа. Оборудвано е с химическа камина със собствена локална вентилация, включена в изграден за целта съществуващ вертикален комин, излизащ на покрива на сградата.
- Асептично помещение – оборудвано е с медицински шкафове за съхранение на чисти лекарствени форми
- Стерилизационна с автоклав и дестилатор
- Умивалня оборудвана с двугнезна мивка с плот и захранена с топла и студена течаща вода, работен плот с подплотови шкафове и плот с капак за събиране на медицинските отпадъци
- Склад лекарства на спиртна основа, обзаведен с метални шкафове за спиртни разтвори. В помещението е осигурена 8- кратна вентилация,

- Предверие към склада
- Асистентско с едно работно място с компютър
- Битовки за мъже и жени с предверие
- Санитарен възел

В технологичните помещения няма да постъпват активно замърсители – всички медикаменти и консумативи се доставят опаковани и стерилни.

ДЕЙНОСТИ- ДЕФЕКТУРНО АПТЕКА

1. Направа на формалин – разреждане до 10% /камина/.
 2. Направа на йодбензин – смесване на йод и бензин /камина/.
 3. Разливане на перхидрол – от туби 65л в туби от 5 до 10л. Разрежда се с дестилирана вода – до 1 и 6%
 4. Хибитан – бърз разтвор на спирт 95° + вода в бидони 5л.
 5. Ацетон - 3% и 10% /камина/.
 6. Направа на риванол от субстанция и дестилирана вода
 7. Смесване на йодиран спирт 70° и йодова тинктура
- Помещението има естествена вентилация и осигурена 8-кратна принудителна вентилация

ИЗПОЛЗВАНИ СУБСТАНЦИИ

Спирт етилов 70% - количество 66л на седмица, съхранение в стъклени бутилки по 1л, в кашони х 12 бутилки.

Спирт етилов 95% - количество 95л на седмица, съхранение в стъклени бутилки по 1л, в кашони х 12 бутилки.

Други физични или химични параметри

pH (стойност) 7 (10 g/l, 20 °C)

Точка на топене/точка на замръзване-114 °C

Точка на кипене/интервал на кипене 78 °C

Точка на запалване 12 °C (с.с.)

Скорост на изпаряване няма налични данни

Запалимост (твърдо вещество, газ) не се отнася (течност)

Граница на експлозия

- долна граница на експлозия (LEL) 3,5 обемни %

- горна граница на експлозия (UEL) 15 обемни %

Граница на експлозия на облаци прах не се отнася

Налягане на парите 59 hPa при 20 °C

Плътност 0,79 g/cm³ при 20 °C

Плътност на парите Тази информация не е налична.

Обемно тегло на насипни материали Не е приложим

Относителна плътност Няма налична информация относно това свойство.

Разтворимост(и) Разтворимост във вода може да се смесва във всякакви пропорции

Коефициент на разпределение п-октанол /вода (log KOW)-0,31 (exp. (TOXNET))

Температура на samozапалване 425 °C - (DIN 51794)

Температура на разпадане няма налични данни

Вискозитет• динамичен вискозитет 1,2 mPa s при 20 °C
Експлозивни свойства да не се класифицира като експлозивно
Оксидиращи свойства няма

9.2 Друга информация Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ) T2
(Maximum permissible s

Ацетон (коресилин) – съхранява се в бутилки по 0,720кг. 1 бутилка на 3 месеца. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Леснозапалима течност (пламна температура под 21°C). Парите могат да образуват огнеопасни експлозивни смеси с въздуха

Бензин – съхранява се в бутилки по 0.600л. Наличност 14 бутилки на седмица

Светла прозрачна течност

Точка на кипене: > 35°C

Пламна точка: < - 40°C

Температура на самозапалване: 250°C

Концентрация граници на възпл. : 1,4-7,6%

Дестилира : 25÷150°C

Налягане на парите: > 400 мм Нг

Плътност на парите (Въздух = 1): 3.0

Хлороформ – в бутилки по 1кг. Наличност 4 бутилки за 3 месеца.

Температура на кипене: 61.152 °C (760 мм. рт. ст.)

Температура на запалване: -63.55 °C

Перхидрол съхранение в 65л бидони. Наличност около ½ бидон на седмица.

Водороден пероксид (прекис, H₂O₂), познат още под названието перхидрол, е най-простият от пероксидите. Податлив е на смесване с вода във всичките си състояния. Концентрираните водни разтвори са взривоопасни. Температурата му на топене е -11 °C (262,15 K), а температурата на кипене 150,2 °C (423,35 K).

Йодова тинктура – в бутилки по 1л. Наличност по 3 бутилки на месец. Не се открива пламна температура.

Риванол – наличност за три месеца 0,043кг.

Ammonium Caust 25% разтвор, които се съхранява в бутилки по 0,9кг или общо 2бутилки за три месеца.

Хлороформ, съхранява се в бутилки по 1кг, като за 3 месеца са взети 4 бутилки.

Формалин 40% разтвор – съхранява се в 5л туби, като за трите месеца има поръчани 15 туби, х 5туби на месец.

Глицерин – съхранява се в ПВЦ бутилки х1,2кг. За три месеца са заявени 14бутилки.

Хибитан 20% - съхранява се в бутилки по 1л. Наличност 42ml за три месеца. Силно токсично.

Вазелин – наличност за три месеца 7,12кг.

Слънчогледово масло – наличност за 3 месеца 2,8кг. Пламна температура: 160.00 °C


Вода за уста (oralsept) - Наличност 8ml за три месеца. Може да образува експлозивни пероксиди. Запалими течност и пари. Точка на запалване 40°C

III. Технологично обзавеждане

Технологичното оборудване е стандартно и модулно. Необходимото технологично оборудване по вид и брой е отразено в приложената графична част на проекта. Хладилника е захранен на отделен токов кръг с възможност за непрекъсната работа.

От гледна точка на опазване на околната среда следва да се знае, че обектът не свързан с отделяне на вредности над ПДК.

Обектът е разработен в съответствие с изискванията и нормативни документи по БХТ и ППО.

| | | |
|---|--|------------------------|
|  Министерство на здравеопазването Република България | КАМАРА НА ПРОЕКТИРНИТЕ И ИНЖЕНЕРНИТЕ ПРОЕКТИРАНЕ | |
| | ПЪЛНА ГИ СЕНТАМЕННА ПРАВОСПОСОБНОСТ | |
| Секция: | Съставил: | Регистрационен № 08461 |
| ТЕХ | инж. Г. СИМЕОНОВА | инж. Г. СИМЕОНОВА |
| Част на проекта: | Подпис: | |
| по удостоверение за ППО | | |
| Валидно удостоверение за ППО за текущата година | | |

| | |
|-------------------|---------------|
| Консултант/Стор | |
| "ИКАР КОНСУЛТИНГ" | |
| Лиценз № ЛК-00000 | |
| Част..... | |
| Изп. Директор | инж. П. Силис |
| | Власт. Власт. |



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА БХТ

СТРОЕЖ : ПРЕУСТРОЙСТВО И СМЯНА НА
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА СКЛАДОВИ
ПОМЕЩЕНИЯ В БОЛНИЧНА АПТЕКА КЪМ
„УМБАЛСМ „Н.И.ПИРОГОВ“ ЕАД , УПИ I-281,
кв.313, р-н Красно село,СО, бул.,Тотлебен“21

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" ЕАД

ЧАСТ: Технологична

Настоящият раздел по БХТ е разработен на основание на:

-Наредба № 7/23.09.99г.(ДВ , бр.88/99г.) за минимални изисквания за здравословни условия на труд на работните места и при използване на оборудването

-Наредба № 3/19.04.2001г.(ДВ , бр.46/01г.) за минимални изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на ЛПС на работното място.

- Наредба Із- 1971/19.10.2009 г.

-Наредба № 4 за знаци и сигнали по ТБ и ПО

-Наредба № 28/2018 г. за устройството,реда и организацията на работата на аптеките и номенклатурата на лекарствените продукти.

Обезопасяване на производственото оборудване

При ситуирането на отделните съоръжения са взети под внимание отстоянията между тях , позволяващи най – добро обслужване и манипулиране.Заложеното в проекта оборудване е фабрично обезопасено и не изисква допълнителни мерки за обезопасяването му.

Независимо от това е необходимо да се спазват следните допълнителни изисквания:

- да не се допуска работа с неизправни съоръжения
- да се контролират непрекъснато и държат в изправност електроинсталациите и електросъоръженията.

След приключване на работната смяна всички съоръжения да бъдат почистени.

Монтираните съоръжения да са заземени.

Микроклимат

Параметрите на микроклимата са в нормите , съгласно изискванията.

Чистота на въздуха

Технологичните процеси при работа в аптеката не е свързан с отделяне на прах и вредни вещества над ПДК.

Шум и вибрации

Съгласно техническите документации на съоръженията не надвишават допустимите норми, поради което не изискват допълнителни мероприятия

Полета и лъчения


При работа на оборудването не се отделят електромагнитни и радиационни лъчения.

Пожарна безопасност

Обектът е изработен в съответствие с Наредба Із- 1971/19.10.2009 г.

Средства за индивидуална защита

В зависимост от извършваните производствени дейности не са предвидени средства за индивидуална защита на работещите. За работещите е предвидено работно облекло.

| | |
|---|---|
|  Секция: ТЕХ Част от проекта: по договореност № 1/09 | НАМАЛЯВАНАТА Е ПОТРЕБА ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ |
| | ПЪЛНА ПОСЛОНТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ |
| | Съставил: Регистрационен № 08461 инж. ГАБРИЕЛА ВИХРОВА СИМЕОНОВА /инж. Г. Симеонова/ |
| | Подпис: _____ ВЪВЕДЕНИЕ ВЪВЕДЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА |

| | |
|----------------------------|------------------|
| Консултант/Стр | |
| "ИКАР КОНСУЛТАНТИ" | |
| Лиценз № ЛК-00006 | |
| Част: Технел. Др. И. Попов | 07.2019 |
| Изп. Директор | инж. Д. Димитров |

