

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

ОБЕКТ: **МБАЛ - Бургас**
 Преустройство на част от приземните етажи на Корпус 5 и
 Корпус 6
 в Отделение по Кожно-венерически заболявания

ЧАС Т: **Пожарна безопасност**

1. Обща част

Настоящата част „Пожарна безопасност“ се разработва въз основа на:

- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Производствени стандарти, касаещи пожароустойчивостта;
- Техническо задание на Възложителя;

В съответствие с изискванията на Наредба № Из-1971 проекта предвижда пасивни и активни мерки за пожарна безопасност на обекта.

2. Пасивни мерки за пожарна безопасност

2.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на сградата

В настоящия проект се обособява Отделение по Кожно-венерически заболявания в преустроени помещения в част от приземните етажи на Корпус 5 и Корпус 6. Отделението граничи с Отделение по Инфекциозни болести и бъдещото Отделение по трансфузионна хематология, но е изцяло отделено от тях, със самостоятелни вход-изходи за пациенти, персонал и зареждане. В отделението е предвиден стационар с 11 легла за пациенти.

Обекта е развит на едно ниво с директен достъп на ниво терен от югоизток и през открит понижен двор, достъпен през открита двураменна стълба от северозапад. Светлата височина на етажа е 2,76 м, в коридорите с окачен таван варира между 2,15 м и 2,30 м.

Двете сгради, в чийто помещения на приземния етаж е разположено Отделението по кожно-венерически заболявания са с масивна стоманобетонова конструкция. Те са със сходна организация – централен коридор и двустранно разположени помещения. Проекта не предвижда промени по носещата конструкция на сградите. По функционални съображения се налага да бъдат направени отвори в някои съществуващи стени. Тези отвори не засягат конструктивни елементи и в конструктивната част на проекта е предвидено тяхното укрепване с метални рамки. Предвидените нови преградни стени ще се изпълнят от леки тела от пенобетон.

Предвижда се подмяна на сградните инсталации в преустройваните помещения. Сградите са водоснабдени и електрифицирани. Захранват се

централно с топла вода за битови нужди и отопление от общите мрежи на лечебното заведение.

Отделението обхваща: приемна зона с диагностично-консултативен кабинет, санитарно-хигиенна зона персонал, два лекарски кабинета, сестринска стая, манипулационна и стая за старша сестра, зона стационар – 4 болнични стаи със самостоятелни санитарни възли и общо 11 легла, зона за обслужване – складове, спомагателни помещения и кухня-разливна.

Общият капацитет на отделението включва 14 души персонал (разпределени на смени) и 11 пациенти в стационар – общо 25 човека.

Застроената площ на обекта е:

застроена площ от приземен етаж на Корпус 5	330,10 м ²
застроена площ от приземен етаж на Корпус 6	147,30 м ²
общо разгърнатата застроена площ	477,40 м ²

През 2013 г за Корпус 5 е изпълнен проект за обособяване на Отделение по инфекциозни болести. При реализацията му е изпълнено цялостно саниране на съществуващите фасади.

За Корпус 6 има одобрен проект и предстои реализация на Отделение за трасфузионна хематология. В него е предвидена цялостна подмяна на външната обвивка на сградата.

2.2. Клас на функционална пожарна опасност

Съгласно чл. 8, таблица 1 от Наредба № Из-1971 , следва че:

Класът на функционална пожарна опасност на сградата е Ф1.1.

2.3. Огнеустойчивост на конструктивните елементи на строежа

Определени са на база сравнителни резултати по Приложение №5 на Наредба № Из-1971 и са:

Вид на конструкцията и елемента	Дебелина [mm]	Огнеустойчивост R,E,I [min]
Стоманобетонни колони	250/250	120
Външни и вътрешни неносещи стени /от кухи печени тухли/	250	240
Вътрешни неносещи стени /от кухи печени тухли/	120	120
Монолитна стоманобетонна подова плоча	>120	120
Монолитна стоманобетонна междуетажна плоча	>120	120
Монолитна стоманобетонна таванска плоча	>120	120
Стени на стълбище /стоманобетон/	>200	360

Площадки и рамена на стълбище /стоманобетон/	>120	90
--	------	----

2.4. Степен на огнеустойчивост на строежа.

Определена е на база огнеустойчивостта на отделните конструктивни елементи съгласно чл. 12, Таблица 3 от Наредба № Из-1971;

Степента на огнеустойчивост на стоежа е I.

2.5. Реакция на огън на строителните продукти

2.5.1. Строителни продуктите

Бетон, стомана за армировка, стоманени профили, цимент, варови разтвори, тухли, гипсови блокчета, гипсови мазилки, стъкло – клас А1 (негорими продукти които нямат принос за развитие на неконтролираното горене) – съгласно Таблица 1 към Приложение № 6.

2.5.2. Покрив и покривно покритие

Преустройството не засяга съществуващият покрив. В коридорите – окачени тавани с минералфазерни пана – клас B-s2, d1.

2.5.3. Подово покритие

- За чакалня, обслужващи коридори и помещения за общо ползване: Варо-циментови разтвори – клас А1 (негорими продукти които нямат принос за развитие на неконтролираното горене)

Теракот и гранитогрес за подови настилки – клас А1.

- За лекарски кабинети, болнични стаи, болнични коридори и работни помещения:

Саморазливна подова циментова замазка – клас А1 (негорими продукти които нямат принос за развитие на неконтролираното горене)

Хомогенна винилова настилка – клас B_{fl}-s1.

2.5.4. Фасадни покрития

Минерални мазилки – продукти с реакция на огън от клас А2.

Топлоизолация от експандиран полистирен – клас Е.

По южната фасада на отделението съществуващата облицовка се запазва. Изпълнява се нова фасадна изолация в зоните на северната и западната фасада които са отделени от останалата част на съответните фасади със стоманобетонкови козирки с ширина 1,50 м. Сумарната площ на тези две, подлежащи на саниране, допиращи се фасади на отделението не надхвърля допустимите площи съгласно Таблица 7.1 към чл. 14(13).

2.5.5. Вътрешни покрития

Гипсова шпакловка – продукт с реакция на огън А1 съгласно Таблица 1 на Приложение 6 към чл. 14(8) от Наредба № Из-1971.

2.5.6. Ел. кабели

Изолация на ел. кабели – клас D_{ca} (горими продукти с приемлив принос за неконтролираното горене) съгласно Таблица 3 към Приложение № 7.

Поради това ще се монтират по стени скрито под мазилка и в защитни тръби с клас A2_L (негорими продукти с изключително ограничен принос за неконтролирано горене) над окачен таван.

2.6. Застроена площ между брандмауерите на сградата

Максимално допустимата застроена площ между брандмауерите на сгради от категория по пожарна опасност Ф1.1 и степен на огнеустойчивост I е 3000 м² съгласно Таблица 4 към чл. 13 (1).

В проекта тези площи не са надвишени.

2.7. Условия за евакуация

Общият капацитет на отделението включва 14 души персонал (разпределени на смени) и 11 пациенти в стационар – общо 25 човека.

Осигурени са три разсредоточени изхода – един директно на ниво терен и два през открит понижен двор, достъпен през открит двураменна стълба.

3. Активни мерки за пожарна безопасност

3.1. Системи за пожароизвестяване и пожарогасене

Съгласно Приложение №1 т. 2.2 към чл. 3 (1) се изисква система за пожароизвестяване на всякъде без санитарно-хигиенните помещения, система за пожарогасене не се изисква. В сградата има изградена автоматична пожароизвестителна инсталация подаваща информация на принтер в помещение „Охрана“ на кота „0“ в Хирургически корпус. Към нея ще се свърже пожароизвестителен контур на отделението.

3.2. Система за гласово оповестяване

Съгласно Приложение №1 т. 2.2 към чл. 3 (1) и чл. 56 (1) т. 1, и т.2 се изисква система за гласово оповестяване. Тя ще се монтира в регистратурата. Състои се от основен централен панел и второстепенен панел, микрофон за спешно оповестяване и високоговорители във всички помещения и коридори.

3.3. Водоснабдяване за пожарогасене

Противопожарното осигуряване на сградите се осъществява от градската водоснабдителна мрежа. В сградата е изградено вътрешно противопожарно водоснабдяване. От него централно в отделението е предвидена една противопожарна касета с противопожарен кран Ф2", шланг l=25м и струйник.

3.4. Преносими уреди и съоръжения

Съгласно изискванията на Приложение №2 №II. т.9 към чл. 3 (2) за обекта е предвиден 1 брой пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг и 1бр. пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л за пожари клас А.

Съгласно изискванията на Приложение №2 №II. т.12а към чл. 3 (2) за обекта са предвидени 1 брой прахов пожарогасител 6 кг с клас на праха ABC и 1 брой пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л за пожари клас А – за склад инвентар към отделението.

4. Решения по изпълнение на ел. мрежата в сградата

Класификация на обекта по отношение на електрооборудването:

Нормална пожарна опасност

Всички проводници СBT за пренос на ел. енергия за полагане в земя и ПВ – А2/PVC за полагане под мазилка са устойчиви на пламък. Оразмерени като сечение за ел. товарите, които обслужват.

Взети са необходимите мерки за защита от претоварване - автоматичните прекъсвачи са оразмерени за ел. товарите които обслужват.

Осигурено е евакуационно осветление за сградата , съгласно изискванията на БДС EN1838 "Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление". Минималната продължителност на аварийното осветление е 1 час.

5. Общи правила по пожарна безопасност по време на строителство

5.1. Работниците от строителните бригади да са преминали начален инструктаж и инструктаж на работното място, а при необходимост ежедневен или извънреден с вписване в книгата за инструктаж.

5.2. Да познават местата, машините и възлите, където вероятността от запалвания и пожари е най-голяма.

5.3. При извършване на огневи работи, да не се допуска работа с оголени, снаждани и неподходящи кабели.

5.4. Абсолютно е забранено миенето на инструменти и пране на дрехи с бензин и други запалителни вещества.

5.5. Абсолютно е забранено ползването под каквато и да е форма на открит огън, освен в случаите третиран в инструкцията за провеждане на огневи работи.

5.6. Забранено е пушенето на територията на обекта, освен на обозначените и определени за тази цел места.

5.7. При пожар или авария:

- Незабавно сигнализирайте на Единен аварийен номер 112;*
- Незабавно прекратяване извършването на всякакъв вид работи на мястото на пожара или аварията и съседните застрашени участъци;*
- Евакуиране на всички работници по най-бързия и безопасен начин – съгласно схема ПБ-01;*
- Изключване електро напрежението, захранващо всякакъв вид електрооборудване в аварийния участък. Вземат се съответните мерки за защита на бутилките с кислород и пропан-бутан, и други горими материали – бои, лакове, разтворители и др., намиращи се на строителната площадка;*
- Използвайки преносими и стационарни ПП средства, инструменти и съоръжения се организира или локализира мястото на пожара или аварията до пристигане на помощ отвън;*
- На входните и изходните места на строителната площадка се поставя охрана, която не допуска външни лица, нямащи отношение към пожара;*
- Оказване на първа помощ на пострадалите и извеждане от строителната площадка.*

6. Заключение

*Предвид гореизложеното считам, че проектът по всички части за обект:
Преустройство на част от приземните етажи на Корпус 5 и Корпус 6
в **Отделение по Кожно-венерически заболявания** към МБАЛ-Бургас е
разработен в съответствие с изискванията на Наредба №Із-1971 за строително-
техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.*

*Проектант:.....
/арх. К. Христов/*