

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: МБАЛ-Бургас

Преустройство на част от приземните етажи на Корпус 5 и Корпус 6
в отделение по кожно-венерически заболявания

1.Обща част

При проектиране са спазвани изискванията на :

Наредба №3/2004 г. за устройство на ел. уредби и ел. проводи

Наредба №3/4/2005 г. за проектиране и експлоатация на ел. уредби в сгради

Наредба №4/8/2004 г. за мълниезащитни инсталации в сгради и външни съоръжения

Наредба № 2/2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР

Наредба Из-1971 /2010 г. за противопожарна защита и Наредба №8121з-647/2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и др.

В проекта се разработват следните инсталации:

- ел. табла и захранващи линии
- осветление и контакти
- инсталация за TV
- инсталация структурно окабеляване
- инсталация повиквателна система за медицински персонал
- пожароизвестителна инсталация
- оповестителна инсталация
- инсталация СОТ

Инсталираната мощност на сградата е квт, а едновременната- квт.

2. Специална част

2.1. Ел. табла и захранващи линии

Ел. табло Тглавно е съществуващо. То е монтирано в коридора. Тглавно е заземено, занулено. В Т главно ще се подменят съществуващите предпазители, които са морално остарели и не отговарят на необходимата схема и норми, с нова апаратурата. При необходимост да се подмени и захранващият го радиално кабел от ел.табло „мерене” на корпуса.

От ел. табло Тглавно радиално ще се захранват ел. табла:

- Т-1 до Т-11, всеки с пров. 3ПВ-6мм².
- Регистратура с пров. 3ПВ-6мм².

Меренето на ел. енергия ще става в Тмерене на корпуса със съществуващ електромер 1бр. 380в, 10/40а

2.2. Осветление и контакти

Осветителната инсталация ще се изпълни скрито под мазилката с пров ПВВМ 3х1,5мм² за магистралите и ПВВМ 3х1мм² за отклоненията. За контакти инсталацията ще се изпълни с ПВВМ 3х4мм² за магистралите и ПВВМ 3х2,5мм² за отклоненията.

Видът и точното място на осв. тела и контактите е съгласно приложените чертежи. Височина на монтаж на съоръженията :

-ключове за осветление – 1,0м от кота готов под

-контакти – 0,5м от готов под.

-контакти за климатици – 1,8м от готов под

-ел. табло – 2,2м от готов под

При отпадане на основното осветление ще бъде осигурено аварийно евакуационно осветление, съгл. Наредба Из-1971г/2014 г., чл. 55. Осветителните тела ще бъдат 8 вт с вградена батерия. Те ще осигурят осветеност на евакуационния път по осовата линия на пода min 1Lx, съгл. чл. 55, ал. 5. Минимална продължителност на светене 1 час, съгл. чл. 55, ал. 7.

В помещения „стерилизатор“, прегледи и болнични стаи е осигурено бактерицидно осветление. Включването му ще става от табло регулатор на осветление, монтирано в регистратурата. С цел предотвратяване на грешки при включване на бактерицидното осветление, ключовете да бъдат с капацити с различен цвят от основното осветление.

При монтажа на излазите да се спазва нормативно отстояние – 0,5м от ВК и ОВ тръби.

При преминаване покрай коминки ел. инсталациите, да се полагат върху топлоизолационна подложка.

Автоматични прекъсвачи за токови кръгове за пералня и токови кръгове, към които ще се включват подвижни ел. уреди, ще се комплектоват с дефектнотокови защиты. Първичните схеми за ел. табла са показани на чертежите.

Модулите над болничните легла ще съдържат: осветително тяло 18вт, до 3бр. контакти, 220в, бутон за повикване на болничен персонал.

Модулът в помещение изолатор ще съдържа: осветително тяло 18вт, до 3бр. контакти, 220в, бутон за повикване на болничен персонал, изход за кислород и вакуум. Точните разпределения са дадени на черт. №2.

2.3. Инсталация за TV

От външен кабелен оператор ще се изтегли коаксиален кабел към КШ/комуникационен шкаф/монтиран при регистратура.

Хоризонталната разводка ще се изпълни също с коаксиален кабел RG-6 в ПВЦ ф 16мм. Отклоненията завършват в контакт за телевизионна антена съгласно приложените чертежи.

2.4. Структурно окабеляване

Захранващия оптичен кабел ще се положи в ПВЦ тръба до монтирания в регистратурата КШ /комуникационен шкаф/, но това е обект на друг проект.

От КШ до компютърна розетка разводката е радиална с кабел 2 UTP 4x2x0,5мм-5кат. в ПВЦ тръба ф16мм.

2.5. Инсталация повиквателна система за медицински персонал

Повиквателната система за медицински персонал е модулно базирана. В сестринската стая ще се монтира Централен контролен панел /ЦКП/ със сървър. В регистратурата ще се монтира Помощен панел /ПП/. Възможностите за повикване са: повикване, спешно повикване и повикване от санитарен възел. ЦКП регистрира

всяко постъпило повикване и времето за което персоналът се е отзовал на повикването. До всяка врата на болнична стая, от вътрешната страна, ще се монтира стаен терминал, който ще е връзката с модулите в стаята: болнични ключове над легло и ключ с корда. Стайните терминали контактуват с централния контролен панел. До тях ще се положи кабел UTP4x2x0,5-6та категория.

Модулите над болничните легла ще съдържат: осветително тяло 18вт, до 3бр. контакти, 220в, бутон за повикване на болничен персонал.

Модулът в помещение изолатор ще съдържа: осветително тяло 18вт, до 3бр. контакти, 220в, бутон за повикване на болничен персонал, изход за кислород и вакуум. Точните разпределения са дадени на черт. №2.

2.6. Пожароизвестяване

От съществуваща пожароизвестителна централа – адресируема, за корпуса, ще се развие пожароизвестителен контури I с кабел ТЧП 2х1мм² в ПВЦф16мм тръба. Във всички помещения, с изключение на мокри площи, ще се развие пожароизвестителна инсталация.

Пожароизвестителите са автоматични:

- термичен максимален пожароизвестител, с висока чувствителност и минимален риск от погрешни сработвания.
- до вход ще има ръчен бутон и звуков сигнал – сирена.

Централата дава възможност за ранно откриване на пожара с оказване на точното място на събитието по адреса на сработилия пожароизвестител. Централата е с вграден драйвер към телефон на районната противопожарна служба.

2.7. Инсталация оповестяване

В регистратурата ще се монтира система за гласово оповестяване и евакуация за цялата сграда. Системата се състои от основен централен панел и второстепенен панел, микрофон за спешно оповестяване и високоговорители /тонколони/.

Оповестяването се изпълнява за всяко помещение.

Интерфейсът за оповестяване ще бъде съвместим с пожароизвестителната инсталация. Интерфейсът към пожароизвестителната система ще се осъществява в основния панел чрез поляризирани и оптоизолирани входове за активиране на гласовите съобщения /евакуация, аларма, тест/ и един изход – повреда.

За да отговори на изискванията на Европейски стандарти за сигурност, всички високоговорителни линии, хранящи устройства, батерии, микрофони и модул за цифрово записани съобщения са наблюдавани за къси съединения, разряд, прекъсвания и повредени данни.

Оповестителната инсталация ще се изпълни с кабел ТЧП2х1мм².

2.8. Инсталация СОТ

Проектиране и изпълнение на инсталация СОТ е необходима за максимална защита на гражданите, както и на живота им.

Системите за СОТ са съобразени с изискванията на пространствата и законовите норми за безопасност.

Използваната апаратура ще бъде съобразена с последните европейски норми за апаратура в областта на сигурността.

-Централа СОТ

Същата да отговаря на условието за устойчивост при саботаж на охранителната система. Да се монтира на височина от готов под 2,2м, на стена в помещението. Да се предвиди извод в съответното ел. табло на 220в. Автоматичният прекъсвач за нея да бъде комплектован с дефектнотокова защита клас А, тип „SI”.

-Клавиатура

Същата да бъде монтирана на височина от готов под на 1,6м, до вход.

-МУК за врата

Ще се монтира над вратата от вътрешната страна.

-Датчици за движение

В помещенията ще се монтират:

- обемни датчици за монтаж стена и на таван

Обемните датчици за стена да се монтират на височина 2,2м от пода.

-Захранващи кабели

Разводката на кабели от централа СОТ, до съответната апаратура от системата, ще се изпълни с контролни кабели RG59 6x0,22mm². Същите са по немски стандарт **VDE 0812.**

СЪСТАВИЛ:

/ инж. А. Малакова/