

- 2.НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи - 22.03.2004 година
- 3.НАРЕДБА №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място-19.04.2001 година
- 4.НАРЕДБА №4 ОТ 14 Август 2003г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради издадена от МЕЕР в сила от 03.05.2005 г. Обн. ДВ. бр.76 от 29 Август 2003г., попр. ДВ. бр.79 от 5 Септември 2003г., попр. ДВ. бр.87 от 3 Октомври 2003г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2004г., изм. ДВ. бр.17 от 22 Февруари 2005г., попр. ДВ. бр.48 от 13 Юни 2006г.
5. НАРЕДБА №РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- 6.НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- 7.НАРЕДБА №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване - 23.09.1999 година.
- 8.НАРЕДБА за техническа експлоатация на енергообзавеждането
- 9.ПРАВИЛНИК за безопасността при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V
- 10.ПРАВИЛНИК за безопасност при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи
- 11.Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, изменена и допълнена 31.10.2014г.
12. НАРЕДБА № 8121з за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 01.10.2014 година.
- 13.НАРЕДБА № Из - 1941 от 25 ЮЛИ 2011 г. за реда за осъществяване на пожарогасителната и спасителната дейности от органите за пожарна безопасност и защита на населението на министерството на вътрешните работи
- 14.НАРЕДБА № 8121з-758 от 22 Октомври 2014г. за реда за осъществяване на превантивна дейност от органите за пожарна безопасност и защита на населението на министерството на вътрешните работи
- 15.НАРЕДБА № Из-1919 от 21 Юли 2011г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол
- 16.НАРЕДБА №4 от 22.12.2010г. за мълниезащитата на сгради,външни съоръжения и открити пространства - ДВ, бр.6 от 2011 година
- 17.НАРЕДБА № 14/15.06.2005г. за техническите правила и нормативи за проектиране,изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване,пренос и разпределение на електрическа енергия
18. НАРЕДБА № 6/09.06.2004г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи, изменена и допълнена 24.04.2014г.
19. НАРЕДБА № 8/28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места
20. Наредба №16 за сервитутите на енергийните обекти от 09.06.2004г. изменена и допълнена 15.02.2014г.
21. НАРЕДБА №1/27.06.2010г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

9. Електрозахранване на обекта

Осигурено е от табло табло ТИ тип ТЕПО - ново.

Трансформаторите в трафопоста ще бъдат с директно заземени звездни центрове.

10. Обезопасяване на производственото оборудване

квалификация и право на това.

След приключване на електромонтажните работи да се извършат необходимите пусково - наладъчни изпитания, за които да се съставят съответните протоколи.

Всички места на заварки да се защитят антикорозионно.

7. Мълниезащитна инсталация

Сградата по отношение на мълниезащита спада към III-та категория .

Предвидена е защита от директно попадане на мълнии, посредством мълниезащитна инсталация. За защита от мълнии ще се използва 1 брой мълниеприемник с изпреварващо действие Gromostar 60, $H_{eff}=2,5m$, $R_{защитно}=39m$, ниво на защита III, монтиран на мачта укрепена чрез дистанционни държачи. Мълниеприемника ще се свърже към зеземителите през разглобяеми съединения - контролни клеми. Отводите от мълниеприемника до контролните клеми ще се изпълнят от AlMgSi проводник (изолиран) положен скрито под мазилка. На покрива AlMgSi проводник ще се положи открито като ще се укрепи на държачи за керемиди през 1m на. Самите заземители ще бъдат изпълнени с по 3броя поцинковани стоманени колове 63/63/6 mm с дължина $L=2m$, свързани със стоманена поцинкована шина 40/4 mm.

За защита от пренапрежения, които могат да се „внесат” по захранващите кабели и проводници за главното разпределителното табло е предвиден вентилен отвод (катоден отводител).

Съгласно действащата нормативна уредба, преди въвеждане на електрическите инсталации в действие трябва да се изпълнят следните условия:

- да се представят схеми на заземителните устройства и протоколи от измерванията им с посочени достигнати стойности на преходните съпротивления;
- да се представят протоколи за верността на свързването на всички защитни проводници към съоръженията, които защитават.

Всички електромонтажни работи да се изпълняват съгласно нормите, правилниците и разпоредбите, валидни към момента на монтажа.

След приключване на електромонтажните работи да се извършат необходимите пусково-наладъчни изпитания, за които да се съставят съответните протоколи.

8. Здравословни и безопасни условия на труд

Настоящата обяснителна записка е съставена в съответствие с НАРЕДБА №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи от 22.03.2004 година.

Всички електрически инсталации, апарати и съоръжения заложи в настоящия проект, са съобразени със степента на взриво, пожаро и електроопасността на подобекта.

- По отношение на взривоопасността - взривоопасни помещения няма;
- По отношение на електроопасността - с нормална опасност;
- По отношение на пожароопасността – сградата спада към клас на функционална пожарна опасност Ф1, подклас Ф1.2.

Осъществените в проекта технически решения имат за задача повишаването на безопасността при експлоатация и предотвратяването на аварийни ситуации.

При проектирането са спазени следните действащи в момента нормативни документи :

1.НАРЕДБА №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии
09.06.2004 година

трябва да бъдат категория cat.6. Излазите на същите ще започнат от комуникационен шкаф (RACK), като RACK ще се монтира в помещение рецепцията. В него ще се монтират необходимите апаратури за разпределение на компютърната инсталация.

Компютърната инсталация ще бъде изпълнена с проводник тип FTP cat.6.

Кабелите ще бъдат изтеглени в защитни гъвкави тръби, положени скрито под мазилка.

- ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ТЕЛЕВИЗИОННО ПРИЕМАНЕ

За осигуряване на телевизионно приемане за стаите и апартаментите се предвижда инсталация за телевизионно приемане. Тя ще започне от обща уредба за телевизионно приемане за цялата сграда, монтирана в главния комуникационен шкаф.

До всички помещения където има предвидена инсталация за телевизионно приемане от съответния **RACK** до всяка TV розетка ще бъдат положени кабел FTP cat.6 изтеглен в гофриран шлаух $\Phi 16$. Тръбите ще се положат скрито под мазилката по стените.

Антенните излази ще завършват на скрити антенни контакти, монтирани във всяка стая на всяко едно от помещенията, посочени на приложените чертежи.

- СИСТЕМА ЗА ОЗВУЧАВАНЕ И АВАРИЙНО ОПОВЕСТЯВАНЕ

За двете зали в сградата е предвидена озвучителна инсталация. Тя ще се използва както за фоново озвучаване, така също и за оповестяване в случай на авария. Инсталацията ще започне от озвучителна уредба, монтирана в RACK шкафа. Точния тип на уредбата ще бъде избран от инвеститора. Инсталацията ще бъде изпълнена скрито с кабел JY(ST)Y 2x2x0,8mm².

От усилвателите до всички озвучителни тела-високоговорители в залите и управляващо устройство до всеки атенюатор в залите ще бъдат положени кабели JY(ST)Y 2x2x0,8mm², изтеглени в гофрирани шлаухи положени под мазилка.

6. Заземителна инсталация

Заземителната инсталация ще предпазва освен от поражение от електрически ток и от статично електричество. На заземяване подлежат защитните шини и металните корпуси на всички електрически табла, металната конструкция на сградата и всички други метални нетоководещи части, които нормално не са под напрежение, но могат да попаднат под такова в аварийни ситуации.

Ще се направят заземители изпълнени със заземителни колове от поцинкована ъглова стомана с размери 63/63/4 mm с дължина 2m, набити на дълбочина 0,8m, на определени разстояния един от друг и свързани електрически помежду си със стоманена поцинкована шина 40/4 mm.

Преходното съпротивление не трябва да надвишава 10 ома както за влажния така и за сухия период.

Защитата срещу поражение от електрически ток на всички съоръжения е предвидено да става с третото или петото самостоятелно „защитно” жило на захранващия ги кабел или проводници.

Всички електромонтажни работи да се изпълняват съгласно нормите, правилниците и разпоредбите, валидни към момента на монтажа, от лица, имащи необходимата