***С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е***

1. *Заглавна страница.............................................................................1*
2. *Съдържание.........................................................................................3*
3. *Обяснителна записка.........................................................................4*
4. *Записка по БХТПБ...............................................................................5*
5. *Количествена сметка........................................................................8*
6. *Графична част....................................................................................9*

***ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА***

***І. Обща част***

*Проекта е изготвен в съответствие със следните нормативни документи:*

*• Наредба №4 – за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;*

*• Наредба №3 - за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;*

*• Наредба №1 – За проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;*

*• Наредба №Із-1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;*

*• Наредба №16 за сервитутите на енергийните обекти;*

***ІІ. Електро инсталации***

*Съгласно Наредба №3 от 09.06.2004г. - за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии обекта е трета категория по осигуреност на електрозахранване.*

*Обекта на настящия проект касае подмяна на климатична инсталация за пети етаж в сградата на министерство на финансите. За целта от съществуващо етажно разпрделително табло послредством СВТ5х6мм2 ще се захрани ново разпределително табло ОВК. От новото разпределително табло със СВТ5х4мм2 ще бъдат захранени външните тела на новата климатична инсталация. Кабелите ще бъдат изгеглени по съществуващо трасе.*

*Вътрешните тела ще се захранват с H05VV-F 3х1,5мм2. Захранващите кабели за вътрешните тела ще бъдат положени над окачен таван в предпазни пвц тръби ф11.*

*Изводите за захранване на климатичната инсталация ще се съгласуват с изпълнителителите по ОВК част.*

*Съставил: .......................... /инж.Цв.Илиева/*

***ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ******И ПРОТИВОПОЖАРНА ЗАЩИТА***

*ДАННИ ЗА ТЕХНОЛОГИЧНА ЧАСТ*

*Настоящата записка е разработена въз основа на Инструкция за обема и съдържанието на част БХТПБ към проектите в сила от 01.01.82 г.*

*По отношението на ел.захранването, обектът е ІІІта категория.*

*Електрическата инсталация, съобразена с конструкцията на сградата, се изпълнява с проводник СВТ.*

*Осветлението на помещенията се осъществява изкуствено, чрез осв.тела с КЛЛ и LED.*

*ОЦЕНКА ЗА ВЪЗМОЖНИ ОПАСНОСТИ ЗА ПЕРСОНАЛА*

*В процеса на изпълнение на проекта и през време на експлоатация са възможни следните опасности:*

* *В режима на експлоатация са възможни поражение от електрически ток при допир до оголени тоководещи части или обгаряне вследсвие образуване на дъги при пробив на изолацията или къси съединения.*
* *Засягане на съседен кабел под напрежение по време на работа*
* *Допир до части, които нормално не са под напрежение*
* *Запалване на открити части на кабел при претоварване или пробив*

*МЕРКИ ЗА ПРЕДПАЗВАНЕ НА ПЕРСОНАЛА ОТ ВЪЗМОЖНИ ОПАСНОСТИ*

*За осигуряване на безопасност и хигиена на труда, както и противопожарна безопасност в експлоатацията на обекта е взето впредвид следното:*

* *Конструкцията на сградата е монолитна.*
* *Помещенията имат размери, които позволяват правилно и целесъобразно разположение и монтиране на всички инсталации и съоръжения.*
* *Начинът на изпълнение на ел.осветителната и двигателната инсталации е съобразен с изискванията на:*

*1. Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии.*

*2. Наредба № 4 за проектиране изграждане и експлоатация на електроуредби в сгради .*

*3. Наредба № Із-1971. за строително-технически норми за осигуряване на безопасност при пожар .*

*4. Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.*

*5. Правилник за приемане на електромонтажните работи .*

*6. Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението .*

* *Таблата са със степен на защита IP-31 и IP-44. Връзката на входящите и изходящите проводници в таблото става посредством кабелни обувки, а за малките сечения с каб.ухо и винтово съединение.*
* *Всички ел.съоръжения са технически обезопасени като нетоководещите им метални части се съединяват с нулевата шина на таблото или към заземителния контур.*
* *Заземителната инсталация се изпълнява с трето и пето жило на захр. кабел.*

*ПРОТИВОПОЖАРНА ЗАЩИТА*

*Според противопожарните строително - технически норми сградата се причислява към сгради с нормална пожарна опасност.*

*ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД*

*И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ*

*(ЗБУТПБ)*

*Започването на монтажните работи да се допуска при спазване изискванията на инструкция по ЗБУТПБ, съответстваща на конкретните условия на работа на обекта.*

*Възможни вредности и опасности*

*В процеса на изпълнение на монтажните работи, предвидени в настоящия проект е възможно да възникнат следните опасности:*

* *несъгласувани действия на монтьорите от бригадата, изпълняваща СМР*
* *липса на необходими за безопасната работа инструменти, обезопасителни*

*средства за работа на голяма височина, подходящо работно облекло, лични предпазни средства и т.н.*

*Предвидени мероприятия*

*С оглед неутрализиране на споменатите по – горе възможни вредности и опасности, се предвиждат следните мероприятия:*

* *Работната площадка трябва да бъде пожарно обезопасена*
* *Да се провежда ежедневен инструктаж по техника на безопасност от*

*техн.ръководител.*

* *Изпълнението на всички видове СМР да се извършва от група, състояща се от най – малко двама монтажници.*
* *Всички табла са със защитни капаци, врати, ключ и съответната защита срещу прах и вода, метални или от ABS материал /неразпространяващи горенето/.*
* *Да се използват подходящи инструменти, работно облекло и лпс.*
* *Отговорният персонал трябва да бъде обучен за борба с пожари.*

*Здравословни и безопасни условия на труд*

*Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото, технологичното и социалното развитие с цел защита на живота, здравето и работоспособността на работещите лица. Работното оборудване се поддържа и своевременно се ремонтира през целия период на използването му и след извеждането му от експлоатация, така, че да не застрашава здравето и безопасността на работещите.*

*Съставил:…….....…………*

*/инж. Цв. Илиева/*