

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

Настоящият работен проект е разработен по задание на инвеститора и задания по части АС, ОВ, технологична.

Обекта представлява нова детска градина на един етаж за две групи с кухня и перално стопанство.

На границата на парцела е монтирано електромерно табло ТЕ. От него посредством кабел СВТ 3x70+35мм², изтеглен в PVC тръба е захранено табло ГТ в техническо помещение на а детската градина. ГТ е разработено с две полета – нерезервирано и резервирано. Резервираното поле е захранено през АВР от дизелагрегат, монтиран в двора на градината. Дизелагрегата е с шумозаглушител, за монтаж на открито. От резервираната шина са захранени Табло кухня I поле, Т ОВ, ПИЦ и СОТ. От ГТ – нерезвирано поле са захранени табло Т1 , Т пералня и Т кухня II поле. Всички тези табла са разработени с две шини – дежурна и работна. От дежурната шина са захранени дежурното и евакуационно осветления. След приключване на работния ден да се изключва работната шина, а при авария или ремонт и двете.

Разработени са следните инсталации:

- осветителна
- нормални контакти и усилен контакти
- захранване на технологично оборудване
- заземителна
- мълниезащитна
- домофонна и телефонна

Осветителната инсталация е разработена с кабел СВТ3x1,5мм² и 4x1,5мм², по конструкция на окачен таван и проводник ПВВМ3x1,5мм² и 4x1,5мм², положен скрито под мазилката за спусъците. Осветителните тела в помещенията за деца са тип плафониера за вграждане в окачен таван и пендел с енергоспестяващи лампи., по избор на инвеститора. Осветителните тела в останалите помещения са с луминесцентни лампи. Броя и разположението им е съобразено с Нормите за изкуствено осветление и нормите за проектиране на детски заведения.. Светлотехническите изчисления са дадени в табличен вид. В санитарните помещения са предвидени бански аплици с енергоспестяващи лампи. Височина на монтаж на контактите – 1,5м. За детската градина са предвидени и осветители с вградени акумулатори за евакуационно осветление. На входа са предвидени осветители за външно осветление с LED лента. За двора е предвидено дворно осветление на стълбове с компактни луминесцентни лампи, както и ниски стълбове на покрива, включвани през часовник. Във фойето пред групите е предвидена сирена, включвана от светещ ключ ръчно при пожар.

Инсталацията за нормалните контакти е с кабел СВТ3x4мм² за магистралите по конструкция на окачен таван и проводник ПВВМ3x2,5мм² за спусъците, положен скрито под мазилката. Контактите са тип “Шуко”, 16А, 250V, IP21, със самозатварящи се капачки в помещенията за деца. За консуматорите в кухнята са предвидени контакти или захранване на твърда връзка съгласно технологичното задание, захранени с кабел СВТ, изтеглен по конструкция на окачен таван или в PVC тръби под замазка и мазилка. Консуматорите в пералнята са захранени с кабел СВТ, под мазилка в PVC шлаух до контакти съгласно заданието. Сеченията на кабелите са съобразени с мощностите в технологичното задание. За всички изводи, захранващи контакти

са предвидени защитни прекъсвачи на електромеханичен принцип с ток на задействане 30mA. Височина на монтаж на контактите, освен котираните – 0,4м.

От самостоятелни изводи на таблата са захранени климатичните камери в окачения таван за вентилация на кухнята, кино салона и салона по искуства. Пускането им се осъществява от пускатели, монтирани до вратите на салоните. Управлението им е комплексна доставка със съоръженията. От извод на ГТ е предвидено захранване на табло ОВ в машинно помещение, комплексна доставка с термопомпата и останалите съоръжения, предвидени в проект ОВ.

В стаята на директора е предвидено Т радон за вентилация. От него са захранени три вентилатора на покрива посредством кабели СВТ, изтеглени в PVC шлаух, с възможност за претегляне. Пускането се осъществява ръчно от таблото. Предвидена е сигнализация за работа на вентилаторите посредством датчик за поток , монтиран във въздуховода преди вентилатора. Сеченията и трасетата на кабелите са дадени на чертежите.

Предвидена е звънчева и домофонна инсталация между входа, директора и гардеробите на групите. Инсталацията е проектирана с проводник ПВ, изтеглен в PVC шлаух и кабел UTPcat 5 е. За администрацията е предвидена и телефонна инсталация.

Мълниезащитната инсталация е разработена с мълниеприемник с изпреварващо действие, монтиран на прът с височина 2м и отводи от екструдирани алуминиеви проводници, изолирани, положени върху бетонната плоча на покрива, и два отвода до заземителен контур. Той е от стоманена поцинкована шина 40/4мм, положена в подложния бетон на градината. Преходното съпротивление е по-малко от 10 ома. Таблата, съоръженията по част ОВ са заземени посредством жило на захранващите ги кабели. Към заземителната инсталация са свързани всички контакти.

При разработване на проекта са спазени всички изисквания на НАРЕДБА 3 за ЕУ и ЕЛ, Наредба №13 за СТПН за осигуряване на безопасност при пожар и останалите нормативни документи.

Съставил:

/инж. Илиева/