

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект по част „Електро“ е разработен на основание заданието за проектиране, част „Архитектура“, част „ОВ“.

Проектът обхваща:

- Силова инсталация
- Осветителна инсталация

По отношение категорията на електрозахранване обектът е консуматор от трета категория.

Нормативните документи, използвани при проектирането са:

1. Наредба №3, „Устройство на електрическите уредби и електропроводни линии“ /ДВ бр.90/2004 г. и ДВ бр.91/2004 г./;

2. Наредба №4, за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти / ДВ, бр.51/2001г./;

3. Наредба №1, за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради /от 27.05.2010г./

4. Наредба №6, „Присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи“ /ДВ, бр.40/2000г. Изм. И доп. ДВ, бр.27/2002г./;

5. Наредба №4/2010 за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;

6. Наредба № 1з – 1971/2009г. на МВР и МРРБ за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

II. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

1. Приетата система на свързване на инсталацията в сградата е TN-S.

За проектирания обект е въведен независим заземителен проводник.

Всички монофазни потребители се свързват трипроводно, а трифазните – петпроводно.

2. Електрозахранване на сградата.

- Ел. захранването на сградата не е предмет на този проект;
- Табло мерене е съществуващо и е монтирано на границата на имота. За сградата се проектира разпределително табло – РТ, изпълнение IP-33, разположено в коридора на втория етаж;
РТ се захранва от табло мерене чрез кабел СВТ 5x25 мм².

За отделните етажи са проектирани етажни ел. табла РТ 1 и РТ 2, захранвани от РТ, съответно с кабели СВТ 5x10 мм² и СВТ 5x6 мм².

- Предпазителите във всички табла са автоматични. Защитата е посочна, селективна.

3. Подтаблата съдържат главна и дежурна шинна системи. След приключване на работното време персоналът изключва главните прекъсвачи, като остават включени дежурни лампи и евакуационно осветление.

4. Инсталация за силови контакти

- В помещенията електрическите контакти се монтират на ниво 0,4м от готов под;
- Монофазните контакти са тип „Шуко“ ~16А+N+РЕ и се захранват директно към захранващите ги кабели /твърда връзка/;
- Всички контакти в сградата са индивидуално или групово защитени с прекъсвачи с дефектнотокова защита, с ток на изключване 30mA;
- Сеченията и захранващите кабели за контактните излази са СВТ 3x2,5 мм², съгласно посочените в електрическите схеми на таблата.
- Кабелите се изтеглят в гофр. PVC тръби под мазилка.