



ЕЛ СИ ПРО ЕООД

Смолян, бул. „България“ № 18, телефон/факс: 0301/63060; GSM: 0888/297484

ОДОБРЯВАМ:.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ



ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ВЪТРЕШНО ПРЕУСТРОЙСТВО
съществуващ сладкарски цех за
„БАЗА за ПРОИЗВОДСТВО, ТЪРГОВИЯ и
ДЕГУСТАЦИЯ на ВИНО“
в УПИ III-916.153 кв.141, гр.Смолян

ЧАСТ: Ел.инсталации

ФАЗА: Техн. проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: В"ВИНОС – ЕООД" Смолян



Главен арх. проект: 05.09.21



ИЗГОТВИЛ:

	КАМАРА:	ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТИСНА ПРАВИЛОСНОСТ	
Секция:	Регистрационен: А 04961	
ЕАСТ	инж. ВАСИЛ ДИМИТРОВ ПОПОВ	
Части на проекта:	Подпис:	
по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕКУЩАТОЛНА	

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ВЪТРЕЩНО ПРЕУСТРОЙСТВО

съществуващ сладкарски цех за
„БАЗА за ПРОИЗВОДСТВО, ТЪРГОВИЯ и
ДЕГУСТАЦИЯ НА ВИНО
в УПИ III-916.153 кв.141
гр.Смолян

ИНВЕСТИТОР: „ВИНОС-ЕООД” Смолян

ЧАСТ: Вътрешни електрически инсталации

ФАЗА: Техничко-работен инвестиционен проект

Настоящият проект за вътрешни електрически инсталации в ВЪТРЕШНОТО ПРЕУСТРОЙСТВО на съществуващ сладкарски цех за „БАЗА за ПРОИЗВОДСТВО, ТЪРГОВИЯ и ДЕГУСТАЦИЯ на ВИНО” в УПИ III-916.153 - кв.141, гр. Смолян, собственост на „ВИНОС-ЕООД+ гр.Смолян се изработва по искане и задание на инвеститора върху изработения архитектурен проект и в съответствие с проектите за технологично оборудване и В и К инсталации и всички действащи нормативни актове за проектиране и изпълнение на електрически уредби и инсталации и противопожарните строително-технически норми.

Сградата е изпълнена монолитно – тухлена зидария и дървена покривна конструкция. По отношение електрическите инсталации обекта е с нормална пожарна опасност (клас Ф 3-1)(Ф 5-1). По отношение сигурността на електрозахранване обекта е в трета категория.

Настоящият проект за електрически инсталации в ВЪТРЕЩНО ПРЕУСТРОЙСТВО на съществуващ сладкарски цех за „БАЗА за ПРОИЗВОДСТВО, ТЪРГОВИЯ и ДЕГУСТАЦИЯ НА ВИНО в УПИ III-916.153 кв.141 съдържа следните видове инсталации.

Ел.инсталации за осветление и контакти захранване на технологични потребители, Схеми на разпределителни табла.

Захранването на електрическите инсталации и главното разпределително табло са съществуващи.

Ползваните мощности в сладкарския цех значително са превишавали от необходимите мощности за това преустройство за това в съществуващото главно разпределително табло и таблото на трето ниво ще се подменят само комутационни елементи – прекъсвач предпазители по етапно за нуждите на новите технологични потребители. При подмяната ще се използва комутативна и защитна апаратура на фирмата “Шнайдер електрик”.

Забележка: Ако при подмяната на таблото се оборудва с други комутативни и защитни елементи, същите следва да се съобразят с мощността на захранваните уреди и в съответния клас за реакция на огън.

Електрическите инсталации се изпълняват с проводници ПВ-А1 в метални шлаухи по всички дървени конструкции и ПВВ-МБ1 положени под

мазилка по тухлените зидарии , за захранване на технологичните потребители инсталациите се изпълняват с кабели СВТ положени на открито на скоби, като броя на проводниците и сечението им са показани на работните планове и схемите на таблата.

Общи указания

Електрическите инсталации се изпълняват от правоспособни технически лица при стриктно спазване на изискванията на ПУЕУ, ПТБ и ПСТН.

При изпълнението на инсталациите следва да се спазват следните минимални отстояния:

- Между електрическите инсталации и водопроводните тръби при успоредно полагане минимум 10 см. а при пресичане минимум 5 см.
- Разстояние между силнотокова инсталация и телефон минимум 10 см.
- Там , където инсталациите пресичат комини се полага негорим картон.

Контактните излази трябва да отстоят най-малко на 25 см. от електрическите отоплителни радиатори, мивки и други открити водопроводни или отоплителни арматури.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ЧАСТ: Електротехническа

Настоящата записка е съставена по ИЗИСКВАНИЯТА НА НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. на МВР и МРРБ за строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и в съответствие с инструкцията за съдържанието на частта БХТПБ утвърдена от МСА, ЦС на БПС, МНЗ и ДКНТП и влиза в сила от 01.07.1083 г., Наредба № 4/2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от 26.02.2004 год.

Мероприятията по БХТПБ се предвиждат въз основа на следните действащи нормативни документи:

- Наредба № 4/2

Съгласно Чл.20 Инструкциите за безопасност и здраве (разработени на основание Чл. 19 от същата наредба) при експлоатация на електрическите съоръжения и работно оборудване включват и въпроси за

1. начина на окачване на кабели с дължина над 3 м. и минимален провес 2,5 м.
2. обезопасяването срещу поражения от електрически ток на електрифицирани фургони, бараки, контейнери и др. съобразно инструкциите за експлоатация.
3. периодичността на проверката на електрообезопасяването, включително и чрез измервания.

4. означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители.
 5. използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти
 6. проверка на ефективността на мълниезащитата в случаи, че такава се изисква
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии от 9 юни 2004 г.
1. За надеждна защита на хората Чл. 1796 за прилагане на дефектнотоква защита с номинален ток на сработване 30 mA.
 2. За защита на токови кръгове, захранващи контактни излази, в които могат да се включват преносими електрически уреди – Чл. 1789
 3. За защита на токови кръгове, захранващи контакти с повишена опасност и особено опасни помещения – бани, мокри помещения, помещения с влага и подобни – Чл.1799.
 4. За защита от пожар по електрически причини с дефектнотокава защита с ток на сработване не по голям от 300 mA. Чл. 1801.
 5. За защита на веригите - използване на автоматични прекъсвачи от серията E60N.

В България използваните в жилищни сгради на дефектнотокови защиты трябва да съответстват на БДС EN 61008-1/2-1 или на БДС EN 61009-1/2-1.

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и съоръжения – в сила от 4 март 2005 год.
 - ПСТН – издание 1995 год. и допълненията и измененията му.
 - Защита от срещу поражение от ел.ток – БДС 14299/77 и БДС 14308/77
- Съгласно гл.10 ал.2 от Инструкцията за мероприятията по БХТПБ,

изискванията по част ЕЛ. се разработват за следните фактори:

Фактор 01: Обезопасяване на оборудването

- 1.1. Монтиране на уплътнени тела IP-44, IP-33 във влажните помещения и IP-21 за клас П-II а.
- 1.2. Защита срещу директен и индиректен допир до части под напрежение чрез зануляване. На зануляване подлежат корпуса на електромерното табло, "ШУКО" контакти, апарати .
- 1.3. Заземяване – ще бъде заземен корпуса на ел. таблото
- 1.4. Предпазна табелка за таблото
- 1.5. Предвидено е аварийно изключване на линиите посредством максимално токови защиты.

Фактор 04: Изкуствено осветление е предвидено по БДС 1786/84г.. Предвидено е за всички помещения.

Фактор 06: Полета и лъчения – няма такива, поради това не са взети мерки по ПХТПБ.

Фактор 09: Пожарна безопасност

9.1. Подходящо оразмеряване на предпазители с оглед при к.с. да не се допусне запалване на кабелите и проводниците.

СЪГЛАСУВАЛИ:

АРХИТЕКТ:.....


КОНСТРУКЦИИ:.....

ТЕХНОЛОГИЯ:.....

В и К:.....

Геоф. [Signature]

гр. Смолян, 2021

 Секция: ЕАСТ Част: на проект то удостоверение за ПДП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04961
	Инж. ВАСИЛ ДИМИТРОВ ПОПОВ [Signature] Подпис:
ПРОЕКТАНТ: [Signature] ВАСИЛ СВА [Signature] / инж. В. Попов /	

"ЕМ ЕН Консулт" ООД - Смолян
Консултант:..... [Signature]
Част: Ел. /инж. В. Колябов/



ПРОЕКТА СЕ СЪГЛАСУВА
05 05 21
Главен архитект:..... [Signature]

