

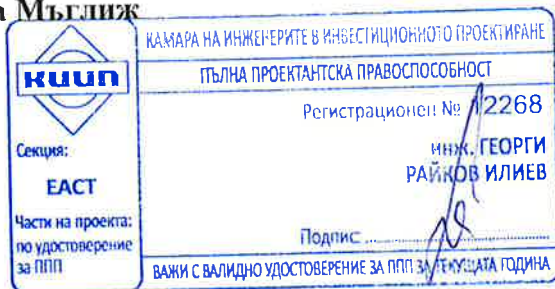
ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Специалност: Електро

Фаза: Технически проект

Обект: **Възстановяване и основен ремонт на съществуваща сграда "Бански комплекс", УПИ Х-1701, кв.2, село Ягода, община Мъглиж**

Възложител: **Община Мъглиж**



ПРОЕКТАНТ: /инж. Г. Илиев/



ПРОЕКТАНТ: /инж. Р. Илиева/

Рег. № 12268 на КИИП
ДИПЛОМА №Е00346/10.11.2001г.
ДИПЛОМА №Е000332/11.04.1994г.

Рег. №17109 на КИИП
ДИПЛОМА №16ЕЕ01820/09.11.2016г.

Съгласували:

Архитектура: /арх. М. Маринов/

Конструкции: /инж. Евгени Тотев/

ВИК: /инж. Христо Инжов/

ПБ: /инж. Василев/

ПБЗ: /инж. Петя Христова/

Възложител: **Община Мъглиж**

ОДОБРЕН
с Протокол № 12.11.1

10. 10. 2018

на ОЕСУГ
Общ. Мъглиж



гр. Велико Търново 2018





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ИТЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12268

ИМЕНА НА КОМПАНИИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



Съставител: *[Signature]*
Проверил: *[Signature]*
Директор: *[Signature]*
М.П. *[Stamp]*

Проектирана на ПК
Проектирана на ЕР
Проектирана на СТ и КИМ



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 17109

ИМЕНА НА КОМПАНИИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



Съставител: *[Signature]*
Проверил: *[Signature]*
Директор: *[Signature]*
М.П. *[Stamp]*

Проектирана на ПК
Проектирана на ЕР
Проектирана на СТ и КИМ



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212218041000037 / 10.09.2018

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГРИГОРИЯ 1000, БУЛ. "ВИТОША" , 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ПРОЕКТАНТА:	Име: Георги Раков Илияв ЕГН: 6904231402 Адрес: гр.Велико Търново 5000, ФИЛИП ТОТЮ 19		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: Георги Раков Илияв ЕГН: 6904231402 Адрес: гр.Велико Търново 5000, ФИЛИП ТОТЮ 19		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахователя за вреди, причинени на другите участници в строителството или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействие на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАННИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 50,000 ЛВ Агрегатен лимит: 100,000 ЛВ		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАННИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от 500 ЛВ.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 12.09.2018 г.	КРАЙ: 24:00 часа на 11.09.2019 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	12.09.2018 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 ЛВ	Скоринг: 0.00 ЛВ	
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	11.09.2018 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП	2.00 ЛВ		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 ЛВ	Скоринг: 0.00 ЛВ	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строителство, за която са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите на застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че ми е предоставена информацията по чл.324 и чл. 326 от КЗ преди сключване на настоящия договор и съм информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗД, получавам съм Общите условия, съдържащи информация съгласно ЗЗД; предоставям доброволно личните си данни, като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка с изпълнението на задълженията ми, като страна по възникналото правоотношение; давам изрично съгласие застрахователят да обработва предоставените от мен лични данни, да изисква и получава от трети лица мои лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните ми данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване, относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните ми данни на трети лица.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 6802146 / 12.06. 2017г.

„Електроразпределение Юг“ ЕАД.

КЕЦ Казанлък

тел.: , факс:

издава настоящото удостоверение, в уверение че

Обект (наименование, адрес) / **Имот** (УПИ, местонахождение): **„БАНЯ“** с адрес: гр./с. Ягода ул. Осми март № 27 /
Клиентски № 1010117403
ИТН : 2009881

с титуляр:

☒ **юридическо лице**

ОБЩИНА МЪГЛИЖ

със седалище и адрес на управление: ☒ гр. / ☐ с. Мъглиж, ☐ бул. / ☒ ул. Трети март, № 32
ЕИК 000817867, представлявано от Господин Антонов Господин

☐ **физическо лице**

, ЕГН

адрес: ☐ гр. / ☐ с. , ☐ бул. / ☐ ул. №

е присъединен към електроразпределителната мрежа на „Електроразпределение Юг“ ЕАД със следните основни технически характеристики:

1. Предоставена мощност за обекта : 6 kW;
2. Брой на фазите : една;
3. Ниво на напрежение : 0.23 kV.

ВАЖНО: При необходимост от промяна на условията на присъединяване (предоставена мощност, брой на фазите, ниво на напрежение), е необходимо да подадете „Искане за проучване на условията за присъединяване“ съгласно разпоредбите на Наредба №6 за присъединяване на производители и потребители към преносната и разпределителните електрически мрежи.

Настоящото удостоверение се издава за да послужи пред

За „Електроразпределение Юг“ ЕАД

Ръководител КЕЦ Казанлък:

(инж. Л. Лазаров)



12.06.2017

Дружеството обработва лични данни в качеството на администратор на лични данни съгласно ЗЗЛД.

Електроразпределение Юг ЕАД
ЕИК 115552190

ул. Христо Т. Давидов 12
4000 Плевен, България

Експлоатационен център
0790 1 0007

info@eryug.bg
www.eryug.bg

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Възстановяване и основен ремонт на съществуваща сграда
"Бански комплекс", УПИ Х-1701, кв.2, село Ягода, община Мъглиж

I ОБЩА ЧАСТ:

Проектът е изготвен съгласно задание съобразено с изискванията на Възложителя и изходни данни - проект по част Архитектурна и Конструктивна. Съгласно Удостоверение издадено от "Електроразпределение ЮГ" ЕАД с изх. № № 6802146/12.06.2017г. на обекта е предоставена мощност от 6kW, 220V. Главното разпределително табло е с работна мощност $P_p = 34,52kW$, 380V и ще се захранва посредством силов кабел 1kV тип СВТ 4x35mm² от ЕТ. За целта е необходима допълнителна електрическа мощност от $P_p = 30,00kW$, 380V, която да се заяви в "Електроразпределение ЮГ" ЕАД

ПРАВИЛНИЦИ И СТАНДАРТИ

При разработването на проекта са взети под внимание изисквания на:

- Наредба №3 от 9.06.2004 г. „За устройството на ел. уредби и електропроводните линии” (Наредба №3 за УЕУЕЛ) и стандарти БДС HD 384 "Електрически уредби в сгради"(обн., ДВ, бр. 90 и 91 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 108 от 2007 г.);
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. “За строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”;
- Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- БДС EN 62561-1 Изисквания за компонентите на мълниезащитни системи (LPSC). Част 1: Изисквания за свързващите компоненти (IEC 62561-1:2012, с промени);
- БДС EN 62561-2 Изисквания за компонентите на мълниезащитни системи (LPSC). Част 2: Изисквания за проводници и заземители (IEC 62561-2:2012, с промени);
- Наредба №1 от 27.05.2011 г за проектиране, изграждане и поддръжка на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Наредба №3 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- БДС EN 12464-1:2006 (2012) „Осветление на работни места на закрито“

II СПЕЦИАЛНА ЧАСТ:

1. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ:

Инсталацията на обекта е изпълнена по схема TN-S на свързванията със земя, при която в цялата мрежа нулевия проводник (N) и защитния проводник (PE) са отделни проводници (три/пет - проводно изпълнение). Задължително е наличие на защитен проводник във всяка верига.

Таблата трябва да бъдат изпълнени съгласно стандарт БДС EN 60439-1. Всяко табло трябва да има необходимата маркировка и информация според БДС EN 60439 – 1 и маркировка за безопасност. На табелка, поставена на подходящо гладко място отвън да са посочени най-малко следните данни: име на производителя, тип, месец и година на

производство, сериен номер на изделието, номиналните данни, клас по електро-безопасност, както и основния стандарт, на който отговаря. Надписите (маркировката) трябва да са трайни и разположени на такива места, че да се виждат и четат в монтирано състояние на ГРТ. Всяко табло трябва да е окомплектовано с декларация за съответствие с БДС EN 60439-1, гаранционна карта, инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация, протокол от заводски изпитания и ключ за ключалките. Защитата на отделните токове кръгове в ГРТ ще се изпълни с автоматични еднофазни/трифазни предпазители. Ще се използва и дефектнотокова защита тип ID 2p с ток на задействане 30mA. Еднолинейни схеми на разпределителните табла са показани в приложени чертежи № 6,7.

Всички контакти за стационарни консуматори, контакти за подвижни консуматори, ел. бойлери, както металните корпуси на осветителните тела ще бъдат свързани с трети/пети защитен проводник. Сечението на защитния проводник ще бъде не по-малко от сечението на фазовия проводник. Ще бъде измерена ефективността на зануляване. В цялата сграда ще бъдат изпълнени самостоятелни токови кръгове със силов проводник, типа и сечението, на който е указан конкретно на електрическите схеми, положен в негорим кабелен канал. За основна линия е заложен СВТ 3x2,5 мм² и СВТ 5x6 мм², за спусъци към контакти СВТ 3x2,5мм². Ще се монтират монофазни контакти и изводи за директен монтаж на посочените в проекта места със степен на защита IP 65.

2. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ:

Осветителната инсталация на цялата сграда е разработена чрез LED осветление, за да се постигнат целите на енергийна ефективност и дълъг експлоатационен срок. Предвидените осветителни тела са с мощност 1x45W, 1x20W, 1x30W и LED прожектори 1x30W. Предвидените осветители са със степен на защита IP 65. Управлението на осветителните тела ще става със обикновенни, серийни, девиаторни ключове, монтирани на височина до 1.2м от ниво на готов под, както и детектори за движение и Сензорен ключ за осветление IP65. Типът и сечението на ел. захранващите кабели е NYU 3x1,5mm². Всички осветителни тела и ключове за управление на осветлението са предвидени да бъдат най-малко със степен на защита IP 65.

Основни предимства на датчиците за движение:

- автоматично включват осветлението при отчитане на движение;
- поддържат светлината без прекъсване, докато отчитат движение в помещението, като могат да я намаляват или увеличават в зависимост от постъпващата в помещението дневна светлина, с помощта на фотоклетка и автоматичен димер;
- изключват осветлението след предварително настроен период от време, при липса на присъствие в помещението.

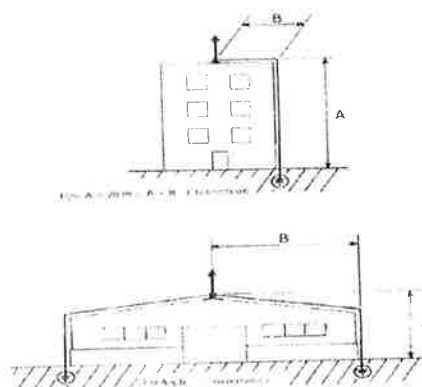
3. МЪЛНИЕЗАЩИТНА ЗАЗЕМИТЕЛНА УРЕДБА

Съгласно Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства обектът се причислява към такива от трета категория на мълниезащитата. Защитата на обекта от преки попадения на мълния се осъществява с помощта на мълниеприемник с изпреварващо действие 2 броя. Мълниезащитната зона на мълниеприемник с изпреварващо действие се определя в съответствие с електрогеометричния модел и с изпреварването на привличането съгласно данните от документацията на производителя, придружаваща мълниеприемника. Местоположението на мълниеприемника с изпреварващо действие е определено за конкретния случай на място, осигуряващо оптимално използване, технически възможности за мълниезащита и сигурно анкериране мачтата на

мълниеприемника. Токоотвод по покрива е изпълнен от проводник от алуминиева сплав AlMgSi 0,5 $d=8\text{mm}$, изпънат с държачи, монтирани през 1,2m, дистанциращи токоотвода на около 8-10 cm от покривната конструкция.

Съгласно Чл. 166. (1) от Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, всеки мълниеприемник с изпреварващо действие се свързва със заземител (заземители) посредством един или повече токоотводи, като най-малко два токоотвода се проектират в следните случаи:

1. когато хоризонталната проекция на токоотвода е по-голяма от вертикалната му проекция (фиг. 36);
 2. когато сградата (външното съоръжение) е с височина, по-голяма от 28 m.
- Когато токоотводите са два или повече, те се разполагат върху различни фасади на сградата.



A е вертикалната проекция на токоотвода; B - хоризонталната проекция на токоотвода.

Фиг. 1. Брой на токоотводите

Съпротивлението на заземителя, измерено за честота 50 Hz, трябва да е по-малко или равно на 10 Ω през най-сухия период от годината. Тази стойност трябва да се постигне за всеки заземител, в състояние при което той няма електрическа връзка с който и да е друг токопроводим елемент.

Поддържането на мълниезащитните уредби се организира от собственика или ползвателя на съответния обект. За мълниезащитните уредби в експлоатация се извършват периодични и извънредни проверки за установяване на техническото им състояние. Сроковете за извършване на периодични проверки на мълниезащитните уредби и техният обхват се определят в проекта съобразно експлоатационните условия, а именно:

Чл. 177. (1) от НАРЕДБА № 4 от 22 декември 2010 г Сроковете за извършване на периодични проверки на мълниезащитните уредби и техният обхват се определят в проекта съобразно експлоатационните условия.

(2) Сроковете по ал. 1 не могат да бъдат по-дълги от:

- една години - за сгради и външни съоръжения от първа категория на мълниезащита и за мълниезащитни уредби от клас I (за ниво на мълниезащита I);
- две години - за сгради и външни съоръжения от втора категория на мълниезащита и за мълниезащитни уредби от клас II (за ниво на мълниезащита II);

Установените при периодичните и извънредните проверки несъответствия се регистрират в техническото досие на мълниезащитната уредба по чл. 175 от Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради и се предприемат съответните мерки за отстраняването им в най-кратки срокове. Техническото досие на мълниезащитната уредба в експлоатация се допълва със:

1. докладите за резултатите от периодичните и извънредните проверки;
2. данни за извършените промени и ремонти.

Проектиране на токоотводи

Трасетата на токоотводите се проектират така, че:

1. проводниците да преминават по най-краткия път, като се отчита и мястото на заземителите;
2. да са по възможност праволинейни, като се избягват резки огъвания, а радиусите на кривите са най-малко 20 cm;
3. да се избягва обхващането на цокли или корнизи на сградата;
4. да се избягва преминаването им в близост или напречно на електрически инсталации; когато проводниците на токоотводите пресичат трасе на електрическа инсталация, тя се разполага в метална обвивка на разстояние най-малко 1 m от едната и от другата страна на мястото на пресичането; металната обвивка се свързва с токоотвода.

Токоотводите се изпълняват като шини, въжета или кръгли проводници. Освен това се забранява използването на изолирани коаксиални кабели за токоотводи. Токоотводите трябва да бъдат защитени от корозия.

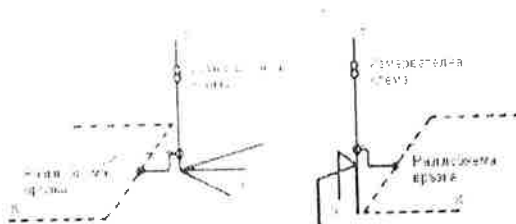
За проверка на съпротивлението на заземителите в токоотводите се предвиждат разглобяеми съединения (измервателни клеми). Измервателните клеми се разполагат извън сградата или съоръжението на височина от 1 до 2 m над нивото на терена, във вътрешността на кутия за преглед с надпис "Мълниезащита". Всяка измервателна клема се означава със знак "земя".

Проектиране на заземители

Заземителите за мълниезащита се проектират при спазване на общите изисквания за проектиране на заземители, като се спазват и следните допълнителни изисквания:

1. заземителните електроди да са насочени извън сградите;
2. да се избягват заземители от един електрод с твърде голяма хоризонтална или вертикална дължина;
3. единичен вертикален дълбочинен електрод да се използва, когато специфичното съпротивление на почвата на повърхността е изключително високо и когато околните условия налагат това, например в гъсто застроени градски райони;
4. електродите, съставлящи заземителите, се разполагат на достатъчни разстояния от подземни съоръжения.

Видът на заземителите се определя в зависимост от специфичното съпротивление на почвата и нормираната стойност на съпротивлението на заземителя. Типови решения на заземители за мълниезащита са показани на фиг. 2.



Т - токоотвод; К - контур в основата на сградата; З - заземител за мълниезащитата.

4. ЗАЩИТНА ЗАЗЕМИТЕЛНА УРЕДБА

Функциите на защитната заземителната уредба са:

- защита срещу поражения от електрически ток;

- защита на електрообзавеждането от пренапрежения;
- потенциално изравняване между токоотводите;
- управление на потенциалите в близост до фасадата на обекта;

Разпределително табло РТ ще се свърже с отделен заземителен проводник ПВ-А2 10mm², с жълтозелена изолация към заземителната инсталация. Тя ще бъде изпълнена със заземителни колове от цинкован вилкел с размери 63/63/6mm и дължина 1,5m – 2бр. за РТ. Стойността на преходното съпротивление на заземлението при най-неблагоприятните климатични условия не трябва да бъде по-голяма от 10Ω. При необходимост ще се монтират допълнителен брой заземителни колове до достигане на необходимата стойност на преходното съпротивление на заземителната инсталация. За свързване на отделните заземителни колове ще се използва цинкована шина с размери 4/40mm. Заварката ще бъде изпълнена двустранно с дължина не по-малко от 100mm и покрита с антикорозионно покритие.

Към главната заземителна клема се присъединяват:

- защитния РЕ проводник на мрежата;
- достъпни токопроводими части (токопроводима е част на обзавеждане, която е достъпна за допиране и която нормално не е под напрежение, но може да попадне под напрежение при дефект на изолация) на изолирани изделия от клас I и др;
- не принадлежащи (чужди) токопроводими части, като конструктивни елементи на сграда, стоманени, прътова арматура:

- неелектрическа инфраструктура на обекта: метални тръби, тръбопроводи, за газо-, водо- и топлоснабдяване и др., допълнителни метални елементи (печки, резервоари, радиатори), метална арматура в бани, тоалетни, метални колони и греди от конструкцията на сградата да се заземят срещу статично електричество.

За всеки проводник, присъединен към главната защитна шина, се предвижда възможност за неговото разединяване. Връзката трябва да е надеждна и да може да се разединява само с помощта на инструмент. Съединението се осъществява с помощта на защитни проводници в максимално възможен брой точки с цел осигуряване на нулева разлика на потенциалите между токопроводими части на системата. Всички тръбопроводи, въздуховоди, инсталации, апарати и съоръжения се предвиждат заземени най-малко на две места.

Главната заземителна клема е присъединена към заземителния контур на обекта с помощта на заземителен проводник - стоманена цинкована шина 40/4mm и клеми.

III. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТА

- Всички ел. съоръжения да бъдат заземени чрез трето/пето жило на захранващата линия.
- Всички контакти да се монтират на хоризонтално разстояние най-малко 0,3m от заземени части (водопроводи, радиатори за отопление, други заземени конструкции).
- При паралелно полагане на силовотокови и слаботокови инсталации, разстоянието между тях да бъде 0,3m.
- Преминването на проводници и кабели през стени да се извършва в тръби, отворите им да се уплътнят.
- При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на Наредба №3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии, Наредба Из-1971 за строително-технически правила и норми за безопасност при пожар, Правилника за безопасност и здраве при работа по ел. обзавеждане с напрежение до 1000V, Наредба №3 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи, Наредба №4 за мълниезащитата на сгради,

външни съоръжения и открити пространства. Наредба №1 за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и всички допълнително издадени нормативни документи, отнасящи се до този вид строителство. Да се съставят протоколи за скрити работи в присъствието на изпълнителя и инвеститора. Да се извършат необходимите лабораторни изпитания и да се съставят протоколи, които да се представят на приемателната комисия.

- Всички доставени на обекта ел. съоръжения (ел. табла, ел. контакти, осветителни тела, кабели, апарати и др.) да имат сертификат за качество и да отговарят на изискванията на съответните БДС или хармонизираните за България Европейски стандарти.

-Монтажът, управлението, контролът, профилактичните прегледи, ремонтните и др. видове работи по ел. таблата и електросъоръженията трябва да се извършват от персонал, притежаващ съответната квалификация.

При изграждането на електрически уредби да се спазват изискванията на проекта и специалните правила за извършване на електромонтажни и пусково-наладъчни работи, не се допуска влошаване на предвидените в проекта характеристики на електрическото оборудване.

Да се направят измервания и да се съставят протоколи от лицензирана лаборатория (Орган за контрол от вида С) :

- Захранващите кабели НН да се извърши изпитване и състави протокол;
- Импедансът на контур "фаза-защитен проводник" за всички контактни излази и ел. съоръжения;
- Защитни прекъсвачи — Съпротивление на предпазен заземител, Допирно напрежение, Време за изключване за всички контактни излази и ел. съоръжения;
- Съпротивлението на заземителите на РТ, защитна заземителна уредба, мълниезащитна уредба.

Проектант:



ОДОБРЕН
с Протокол 12, Т. 1

10. 10. 2018

на ОЕСУТ
Общ. Мъглиж