

ОБЕКТ : "РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТЛИНА 1927" в УПИ XI /за културен дом, кв.11, с.Царевец, общ.Свищов

СОБСТВЕНИК : Община Свищов,

Предоставени права: Читалищно настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевец, общ.Свищов

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ИТП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

При изготвянето на техническия проект са спазени изискванията на :

- **Наредба №3** от 9 юни 2004 год. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ) – ДВ бр. 90 и бр. 91 от 2004 год.;
- **Наредба №4** от 21 май 2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти – ДВ бр. 5 от 2001 год.;
- **Наредба №2** от 22 март 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР – ДВ бр. 37 от 2004 год.;
- **Наредба № РД-07/8** от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.
- **НАРЕДБА № 1** от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради (ДВ, бр. 46 от 2010 г.)
- **Наредба №4/** 22.12.2010 г.за Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства
- **Наредба № Из-1971** от 29.10.2009. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- **НАРЕДБА № 3** от 18 септември 2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Всички нормативни документи, валидни в момента на проектирането.

ОБЕКТ : РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТЛИНА 1927" в УПИ XI /за културен дом, кв.11,
с.Царевец, общ.Свищов

СОБСТВЕНИК : Община Свищов,

Предоставени права: Читалищно настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевец,
общ.Свищов

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ИТП

МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ

Проектът третира направа на мълниезащитна инсталация.

Сградата е монолитна.

Защитавания обект е от трета категория в зависимост от опасните последствия при пряко попадение на мълния. За настоящия обект се избира мълниезащитна зона тип "Б" и конвенционални / 2 Бр. / мълниеприемник ММ 6/4,84. Прътовите мълниеприемници се изграждат от стомана. Мълниеприемниците се присъединяват към токоотводите чрез заварка. В случай, че това изискване не може да бъде спазено, се използва винтово съединение с преходно електрическо съпротивление до 0.05Ω . Проводника на токоотвода да се монтира без резки огъвания, а радиусите на огъване да са минимум 200мм. Закрепването на токоотводите да става през 1м., като се осигури надлъжна подвижност /дилатация/. Съединенията на елементите на токоотвода да се изпълнят чрез заварка или с клеми. За проверка съпротивлението на заземителите се предвиждат разглобяеми съединения /контролни клеми/, към които се присъединяват заземителите. Преходното електрическо съпротивление на всяка контролна клема да е със стойност до 0.05Ω . Контролните клеми се разполагат извън сградата на височина $1,0\div 2,0$ м от нивото на терена, във вътрешността на кутии за преглед с надпис "Мълниезащита". Контролните клеми се означават със знак „земя". На височина до 2м. от нивото на терена токоотводите се защитават срещу евентуални механични въздействия посредством защитна обвивка. Токоотводите да са със сечение $S \geq 50 \text{ mm}^2$.

Заземителните електроди да са насочени извън сградата и се забиват на разстояние минимум 2 м. от нея. Електродите съставляващи заземителите за мълниезащита се разполагат на достатъчни разстояния от подземни съоръжения. Заземителите да се изпълнят от стоманени пръти, профили или тръби, като горния им край е на дълбочина $0,6\div 0,8$ м под повърхността на терена и дълбочината на набиване е най-малко 2.5м.

Заземителните електроди с кръгло сечение да са с диаметър най-малко 10мм.

Заземителните електроди с правоъгълно сечение да са със сечение най-малко 160mm^2 и с дебелина на стената най-малко 4мм.

Електродите – тръби да са с дебелина на стената най-малко 3.5мм.

ОБЕКТ : "РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТЛИНА 1927" в УПИ XI /за културен дом, кв.11, с.Царевец, общ.Свищов

СОБСТВЕНИК : Община Свищов,

Предоставени права: Читалищно настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевец, общ.Свищов

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ИТП

При съединения на заземителите помежду им и с токоотводите връзката се изпълнява чрез заваряване, като заваръчния шев да е с дължина не по-малко от:

- Удвоената широчина – при правоъгълно сечение.
- шест пъти диаметъра – при кръгло сечение.

Върху всички заварки да се нанесе антикорозионно покритие.

След завършване на СМР да се измери съпротивлението на заземителната инсталация, като стойностите се удостоверят с протокол от оторизирана измервателна лаборатория.

БХТ, ПБ И ОПС

I. ОЦЕНКА НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

В процеса на експлоатация възниква опасност от докосване на тоководещи части и възникване на ел. дъги вследствие на грешни манипулации или пробив в изолацията.

II. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ

При изпълнение на инсталацията се спазват Наредба №3 за Устройство на електрически уредби и електропроводните линии 2004 г. част 7,гл. 38, разд.VII, Наредба № Из-1971 от 29.10.2009. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар., Наредба № 2 от 22 .03. 2004 год. за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и Наредба №4/ 22.12.2010 г.за Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства.

Конструкцията на сградата е масивна с монолитно изпълнение. Покрива има размери, които позволяват правилно и целесъобразно монтиране на мълниезащитната инсталация.

За защита от пренапрежения да се монтира в ГРТ (главно разпределително табло) двустепенна защита (клас I+класII).

Изпълнението и поддръжката на ел. инсталацията да се осъществява от квалифициран ел. монтьор в съответствие с ПБЗР-ЕУ и НТЕЕ.

ОБЕКТ : "РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТЛИНА 1927" в УПИ XI /за културен дом, кв.11, с.Царевец, общ.Свищов

СОБСТВЕНИК : Община Свищов,

Предоставени права: Читалищно настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевец, общ.Свищов

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ИТП

III. ПРОТИВОПОЖАРНА ЗАЩИТА

Проекта е изработен в съответствие с ПБЗР-ЕУ , Наредба №3 за Устройство на електрически уредби и електропроводните линии 2004 г и Наредба № Из-1971 от 29.10.2009. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обекта е с нормална пожарна опасност.

Токопроводите на мълниезащитната инсталация да се полагат по негорима основа.

Обитателите на обекта трябва да имат познания за борба с пожар в помещения с ел. консуматори.

IV. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

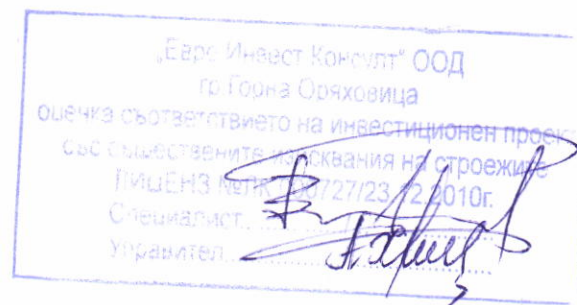
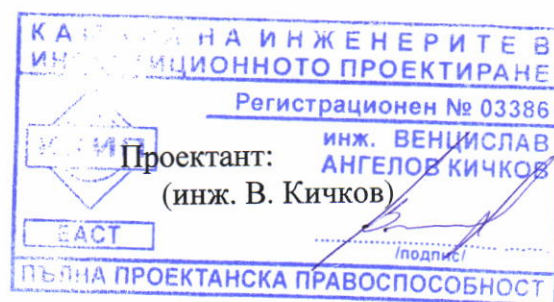
При преноса и разпределението на ел. енергия в сградата не се образуват отпадни продукти, които да замърсяват околната среда. Дефектиралите ел. части в процеса на експлоатация на ел. инсталацията да се третират по начин, регламентиран в ЗУО /закон за управление на отпадъците/.

ЗАБЕЛЕЖКА: Промяна на проекта може да бъде извършена само от проектанта!

ОБЩИНА - СВИЩОВ
ОДОБРЯВАМ

ГЛ. АРХИТЕКТ:

гр. Свищов



Съгласен с проекта : 1. / възложител /

Консултант: /

ОБЩИНА - СВИЩОВ

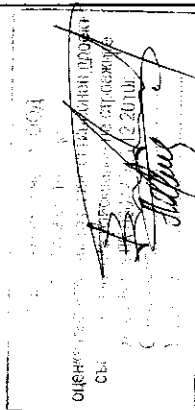
ОДОБРЯВАМ

ГЛ. АРХИТЕКТ:

гр. СВИЩОВ



13.07.2004



КАТАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 03386

ИНЖ. ВЕНЦИСЛАВ
АНГЕЛОВ-КИЧКОВ



ПОДПИС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

СОБСТВЕНИК:	Община Свищов
ОБЕКТ:	Предоставяне на услуги за проектиране на читалище "Свилчов 1927" с.Свилчов, общ.Свилчов
ЧАСТ:	"РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СТРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВИЛЧОВ 1927" в УПИ XI, извънреден парцел № 11, с.Свилчов, общ. Свищов
ПРОЕКТАНТ:	Е Л Е К Т Р О инж. В. Кичков
ФАЗА:	И Т П
СХЕМА №1	01.2014 год.
МАСШТАБ:	МАСШТАБ НА ИНСТАЛАЦИЯ
РАДИУСИ НА ПОКРИТИЕ	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Обяснителната записка е неразделна част от настоящия проект.
- Промените могат да се правят само от проектанта.
- Инсталацията да се изпълни от правоспособен и квалифициран електромонтьор.
- При изпълнението на електроинсталацията да се спазват всички действащи към момента стандарти, правилници и наредби.
- При извършване на СМР да се спазва НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 год. за "Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи."

LS 1,5h

гх-радиус на защитната зона на височина Нх

го-радиус на защитната зона на нота -0,75

1 - заварка

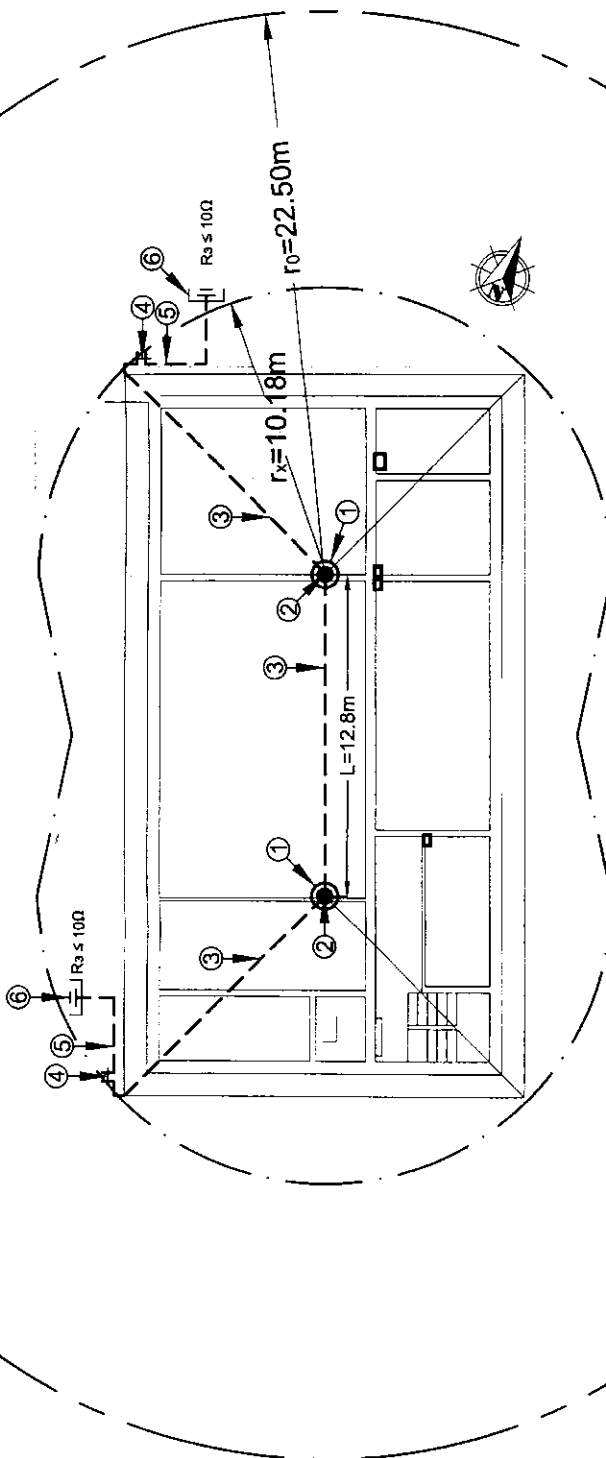
2 - мълниеприемна мачта

3 - токоотвод

4 - контролен съединител

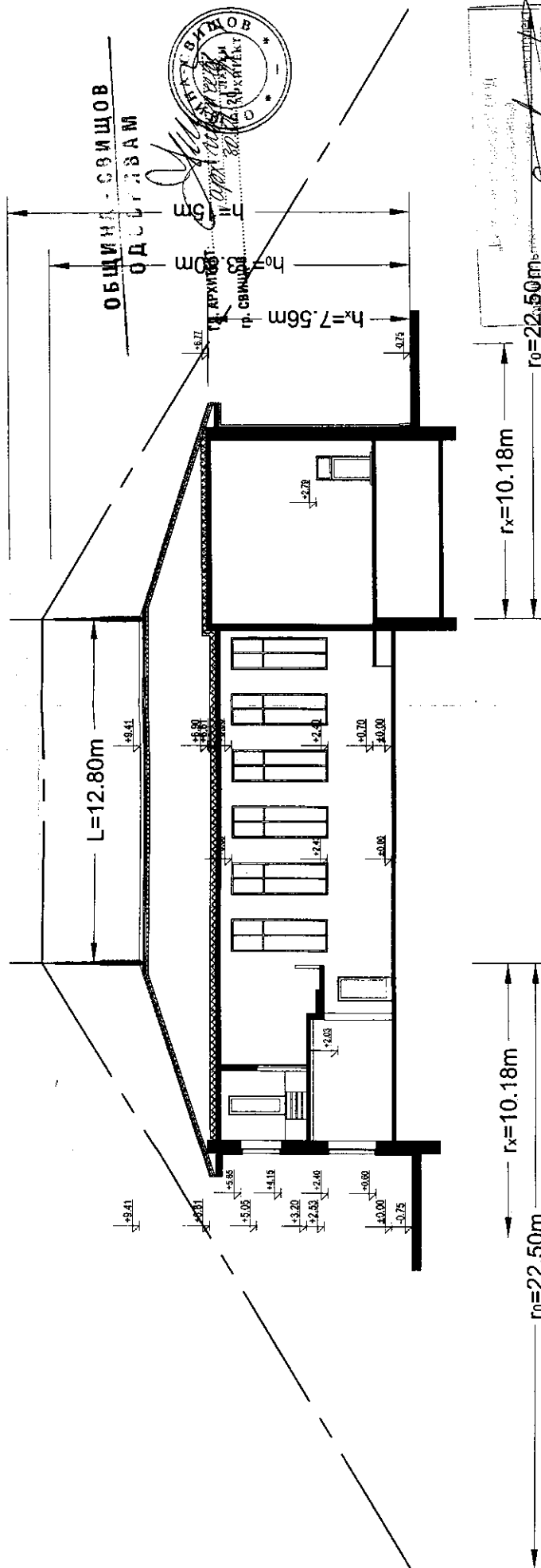
5 - стоманена топлопоцинкована шина

6 - заземител



Съгласен с проекта: 1. / възложител /

Консултант: /



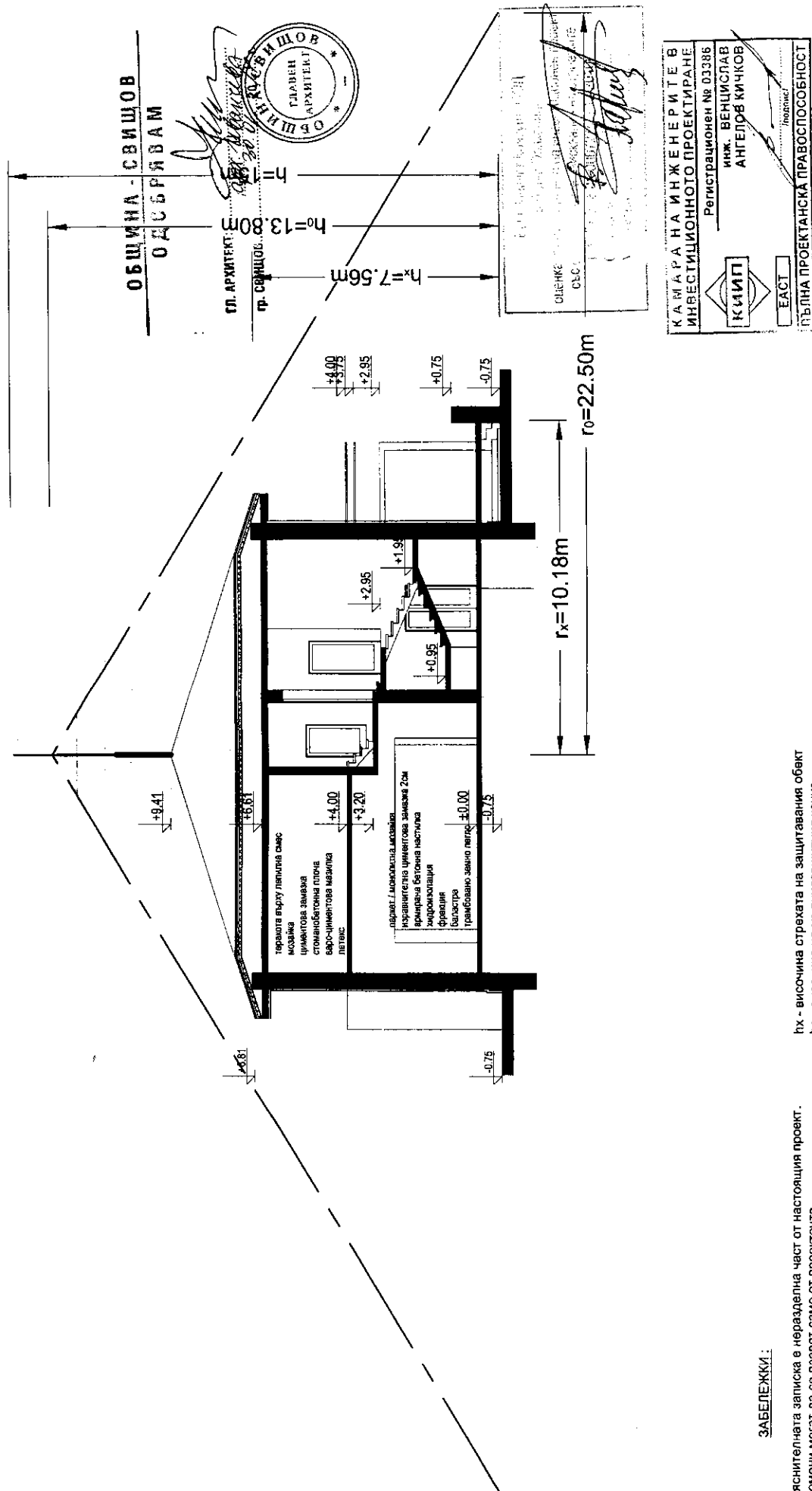
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 03386	
ИНЖ. ВЕНЦИСЛАВ АНГЕЛОВ-КИЧКОВ	
КИИП	ЕАСТ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

h_x - височина стрехата на защитавания обект
r₀ - височина на мълниезащитния конус
h - височина на мълниеотвода от кота -0.75
r_x - радиус на защитната зона на височина h_x
r₀ - радиус на защитната зона на кота -0.75

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Обяснителната записка е неразделна част от настоящия проект.
- Промените могат да се правят само от проектанта.
- Инсталацията да се изпълни от правоспособен и квалифициран електромонтьор.
- При изпълнението на електроинсталацията да се спазват всички действащи към момента стандарти, правилници и наредби.
- При извършване на СМР да се спазва НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 год. за "Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи."

СОБСТВЕНИК:	Община Свищов
ОБЕКТ:	Предоставени права: Чигалчино настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевац, общ.Свищов
ЧАСТ:	РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СТРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТИЛНА 1927" в УПИ Х1а, к.п.11, с.Царевац, общ.Свищов
ПРОЕКТАНТ:	Е Л Е К Т Р О
ФАЗА:	И П П
МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ - КОНУСИ НА ПОКРИТИЕ - РАЗРЕЗ Б-Б	ИНЖ. В. КИЧКОВ
01.2014 год.	СХЕМА №2



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Обяснителната записка е неразделна част от настоящия проект.
2. Промени могат да се правят само от проектанта.
3. Инсталацията да се изпълни от правоспособен и квалифициран електромонтьор.
4. При изпълнението на електросталацията да се спазват всички действащи към момента стандарти, правилници и наредби.
5. При извършване на СМР да се спазва НАРЕДБА № 2 от 22.03. 2004 год. за "Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи"

НХ - височина стрехата на защитавания обект
 НО - височина на мълниезащитния конус
 Н - височина на мълниеотвода от кота -0.75
 Нх - радиус на защитната зона на височина Нх
 Нго - радиус на защитната зона на кота -0.75

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 03386

инж. ВЕНЦИСЛАВ
АНГЕЛОВ КИЧКОВ

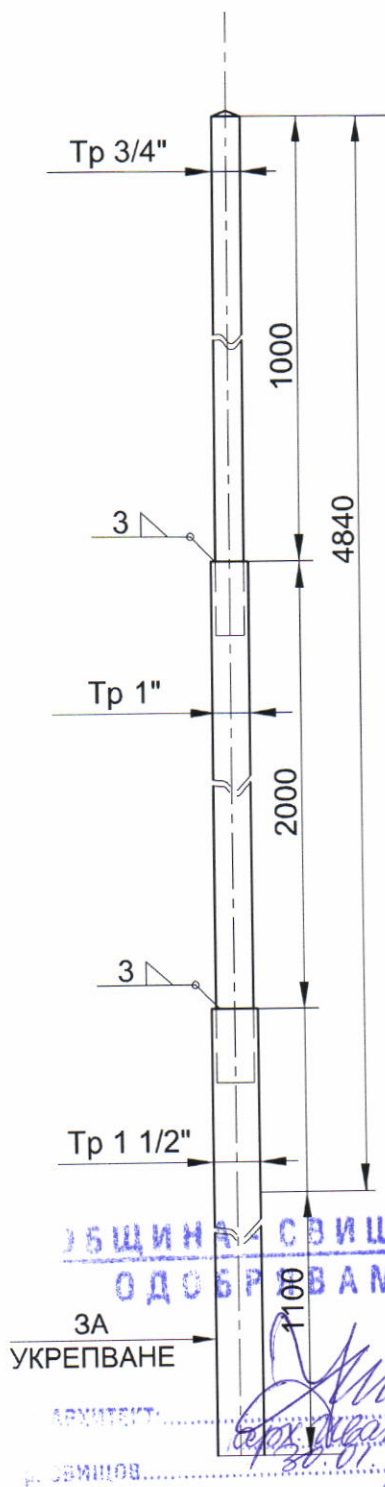
ПОДПИС:

ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ЕАС

СОБСТВЕНИК:	Община Свишов
ОБЕКТ:	Предоставени права: Читалищно настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевац, общ.Свишов
ЧАСТ:	"РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТЛИНА 1927" в УПИ Х/на ул.Царев. дом. №.11, с.Царевац, общ.Свишов
ПРОЕКТАНТ:	Е Л Е К Т Р О
	инж. В. Кичков
	МЪЛНИЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ - КОНУСИ НА
	ПОКРИТИЕ - РАЗРЕЗ А-А
	01.2014 год. СХЕМА НА

MM / 6*4.84



Съгласен с проекта : 1.....
/ възложител /

Консултант:.....
/...../

„Евро Инвест Консулт“ ООД
гр Горна Оряховица
оценка съответствието на инвестиционен проект
със съществени изисквания на строежите
ЛИЦЕНЗ №ЛК 0007-01/23.12.2010г.
Специалист.....
Управител.....

ЗАБЕЛЕЖКИ :

1. Обяснителната записка е неразделна част от настоящия проект.
2. Промени могат да се правят само от проектанта .
3. Инсталацията да се изпълни от правоспособен и квалифициран електромонтьор.
4. При изпълнението на електроинсталацията да се спазват всички действащи към момента стандарти, правилници и наредби .
5. При извършване на СМР да се спазва НАРЕДБА 1 2 от 22 .03. 2004 год. за" Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи "

ОБЩИНА СВИЦОВ
ОДОБРЯВАМ

ЗА
УКРЕПВАНЕ

АРХИТЕКТ.....

г. Свищов.....



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 03386
инж. ВЕНЦИСЛАВ
АНГЕЛОВ КИЧКОВ
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

СОБСТВЕНИК :	Община Свищов, Предоставени права: Читалищно настоятелство при читалище "Светлина 1927" с.Царевец, общ.Свищов			
ОБЕКТ :	"РЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СГРАДЕН ФОНД НА ЧИТАЛИЩЕ "СВЕТЛИНА 1927" в УПИ XI за културен дом, кв.11, с.Царевец, общ.Свищов			
ЧАСТ :	Е Л Е К Т Р О	ФАЗА: ИТП	01.2014 год.	С Х Е М А №4
ПРОЕКТАНТ:	инж. В. Кичков	МЪЛНИЕПРИЕМНА МАЧТА MM 6*4.84		