

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНА ЧАСТ ОТ УЛ.
„ЦЕНТРАЛНА” и ПРИЛЕЖАЩА ТЕРИТОРИЯ,
ВКЛЮЧВАЩА ЧАСТ от кв.1, УПИ II-796; кв.4, УПИ
I-739; кв.7, УПИ XV-740 в с. ЩРЪКЛЕВО,
община ИВАНОВО, област РУСЕ”

ЧАСТ : ЕЛЕКТРО

ФАЗА : Инвестиционен технически проект

Настоящият проект е изработен по искане на възложителя въз основа на данни от Община Иваново и е съгласуван със специалностите : архитектура, озеленяване и геодезия .

При изработването на проекта са спазени изискванията на:

1. Наредба - 3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводни линии в сила от 2005 год.
2. Наредба № 13 -1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - СТПНОБП
3. Норми за проектиране на мълниезащитата на сгради , външни съоръжения и открити пространства
4. Норми за проектиране на ел. уредби в сгради
5. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи-2004, 2005г.
6. Наредба № 16-116 за техническа експлоатация на енергообзавеждането (ДВ. бр.26/2008 год.);
7. Наредба № 2 за минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи (ДВ бр. 37/2004 год.);
8. Наредба №8 – Норми за разполагане на технически проводи в населени места и др.

В проекта се предвижда изграждането на електрическо осветление на централна част на с.Щръклево в съответствие с ново благоустрояване .

В центъра на с.Щръклево пред сградата на кметството е изпълнено електрическо осветление, което е въведено в експлоатация и за него има устроено измерване на консумираната ел.енергия.

В настоящия проект се предвижда електрическо осветление на площите около сградата на читалището -с.Щръклево.

С ел.захранване на новопроектното осветление около читалището устроено измерване не се променя.

Електрическо осветление

Захранването на осветление ще стане от съществуващ стълб за електрическо осветление с кабел САВТ 3х10кв.мм.

Разпределението на стълбовете е направено въз основа разпределението от алеи и зелени площи .

Ще се използват стоманено-тръбни стълбове с височина 3 м и осветителни тела -степен на защита IP54- компактни луминисцентни лампи 2х26вата.

Захранването на ел.осветление да се осъществи с кабели САВТ 3х10 мм2. В зелените площи кабелите ще се положат в изкоп 0,4 / 0,8м върху 0,1м възглавница от пресята пръст. На 0,3 м над кабела да се положи сигнална лента.

При полагане на кабели в участъци с дървесни насаждения нормалното разстояние между кабелите и стълбата на дърветата трябва да бъде не по-малко от 2м. Допуска се това разстояние да се намали до 1м , ако не се уврежда коренната система и ако при растежа дърветата няма да причинят повреда на кабела през време на неговия експлоатационен период.

На всеки стълб ще се монтира кабелна кутия за улично осветление и захранващите кабели ще се въведат в нея. Отклонението към осветителното тяло да се изпълни с кабел СВТ3х1,5 мм2 вътре в стълба.

При влизане в кабелните кутии кабелите ще се изтеглят в газови тръби , а при пресичане на алеите- в PVC тръби ф70мм.

На посочените на чертежа места да се монтират заземители. Стълбовете да се свържат към външен заземител посредством поцинкована шина 40/4 мм. Заземлението да се изпълни с два броя заземители от поцинковани тръби 2 1/2 " с дължина 3 м. Връзката между тях и заземителната шина да се извърши чрез заварка, а връзката между заземителната шина и стълбовете да се извърши посредством болтово съединение. Измереното импулсно съпротивление не трябва да превишава 30 Ω. Премества се и всеки стълб да се свърже към третия защитен нулев проводник посредством гъвкав проводник ПВ А2 – 6 мм2. Връзката да се извърши в стълба.

При полагане на кабели НН в земя да се спазват следните хоризонтални отстояния от съседни подземни съоръжения:

- 0.25 м от съществуващи и проектни силнотокови кабели до 35кV
- 0.5м от съществуващи и проектни слаботокови кабели
- 0.5м от водопроводи
- 0.5м от канали

При полагане на кабели НН в земя да се спазват следните вертикални отстояния от съседни подземни съоръжения:

- 0.25 м от съществуващи силнотокови кабели до 35кV
- 0.15м от съществуващи слаботокови кабели
- 0.25м от съществуващ водопровод
- 0.15м от съществуващ канал

При намалени от цитираните отстояния кабелите да се изтеглят в предпазни тръби.

Изкопните работи да се извършат ръчно- за опазване на съществуващите подземни комуникации. Изкопите да се зариват своевременно или оградят с

предпазни огради с височина 0.8м или сигнализируют по подходящ начин за избягване на нещастни случаи.

За означаване типа и предназначението на кабелите през 5м по дължината им и в краищата да се монтират кабелни марки.

БХТПБ

Мероприятията по техника на безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана се предвиждат въз основа на цитираните нормативни документи и правилници и „Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение над 1000V“:

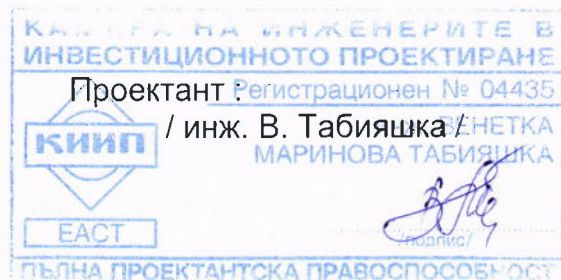
При изпълнение на СМР да се спазват следните условия:

-да се спазват изискванията на всички действащи правилници -Наредба - 3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводни линии в сила от 2005 год., Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи-2004, 2005г., Наредба № 13 -1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и др.

При изпълнение на проекта да се спазват изискванията на упоменатите правилници и инструкция "Общи изисквания при полагане на кабели".

След завършване на СМР да се направят необходимите измервания за заземленията и за захранващите кабели.

Всички строително-монтажни работи да се извършват ръчно, при изключено напрежение и в присъствието на представители на експлоатиращите предприятия. Да се спазват изискванията на охрана на труда и техника на безопасност.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНА ЧАСТ ОТ
УЛ. „ЦЕНТРАЛНА” и ПРИЛЕЖАЩА ТЕРИТОРИЯ,
ВКЛЮЧВАЩА ЧАСТ от кв.1, УПИ II-796; кв.4, УПИ I-739;
кв.7, УПИ XV-740 в с. ЩРЪКЛЕВО, община ИВАНОВО,
област РУСЕ”

Част: Електро - ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ОБЩА ЧАСТ:

Всички инсталации, прибори и съоръжения, заложи в настоящия проект са съобразени със степента на взриво, пожаро и електроопасност, агресивност и други вредности на околната среда .

Мероприятията по противопожарна охрана се предвиждат въз основа на следните нормативни документи:

1. Наредба - 3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводни линии в сила от 2005 год.

2 Правилник по безопасността при експлоатация на ел. уредби и съоръжения - ПБЕЕУС.

3. Наредба № I 3 -1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - СТПНОБП

4.Норми за проектиране на мълниезащитата на сгради , външни съоръжения и открити пространства

5.Норми за проектиране на ел. уредби в сгради

Обяснителната записка по част пожарна безопасност е написана съгласно изискванията на приложение 3 към чл.4 на Наредба № I 3 -1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар .

В проекта е разработено електрическо осветление на централна част – с.Щръклево. .

1. Категория по отношение на ел. захранване:

По отношение на изискванията за захранване на потребителите с ел. енергия обекта се явява основно потребител от III категория. Консуматорите се захранват при напрежение 380/220 V и промишлена честота 50Hz. Кабелното захранване е до ел. табло, от което директно или чрез подтабла се захранват всички консуматори. Всички използвани кабели и проводници са за номинални работни напрежения 440 V, 500 V и 600 V.

2. Пожарна безопасност

В проекта се предвиждат следните СМР:

Захранването на осветление ще стане от съществуващ стълб за електрическо осветление с кабел САВТ 3х10кв.мм.

Ще се използват стоманено-тръбни стълбове с височина 3 м и осветителни тела -степен на защита IP54- компактни луминисцентни лампи 2х26вата.

Захранването на ел.осветление да се осъществи с кабели САВТ 3х10 мм². В зелените площи кабелите ще се положат в изкоп 0,4 / 0,8м върху 0,1м възглавница от пресята пръст.

На всеки стълб ще се монтира кабелна кутия за улично осветление и захранващите кабели ще се въведат в нея. Отклонението към осветителното тяло да се изпълни с кабел СВТ3х1,5 мм² вътре в стълба.

При влизане в кабелните кутии кабелите ще се изтеглят в газови тръби , а при пресичане на алеите- в PVC тръби ф70мм.

В близост до трасето на проектния кабел има съществуващи силнотокowi и слаботокowi кабели .

При полагане на кабелите да се работи с особено внимание за опазване на съществуващи подземни комуникации .

При полагането на кабелите, съобразно съществуващите подземни комуникации, попадащи в трасето на третираните в проекта кабелни електрически връзки, следва да бъдат спазени нормативните вертикални и хоризонтални отстояния на Наредба № 8 за полагане на технически проводни в населени места , а именно:

При полагане на кабели нн в земя да се спазват следните хоризонтални отстояния от съседни подземни съоръжения:

- 0.25 м от съществуващи силнотокowi кабели до 35кV
- 0.5м от съществуващи слаботокowi кабели
- 0.5м от съществуващ водопровод
- 0.5м от съществуващ канал
- 0.4м до газопровод с налягане до 1.2мРа
- 0.6м от фундаменти на сгради и съоръжения
- 2м от фундаменти на стълбове на технически проводни

При полагане на кабели нн в земя да се спазват следните вертикални отстояния от съседни подземни съоръжения:

- 0.25 м от съществуващи силнотокowi кабели до 35кV
- 0.15м от съществуващи слаботокowi кабели
- 0.25м от съществуващ водопровод
- 0.15м от съществуващ канал
- 0.6м до газопровод с налягане до 1.2мРа

Осветителните тела на обекта ще бъдат изпълнени със степен на защита IP54, ел.инсталационните материали ще бъдат със степен на защита IP44.

Всички метални части и съоръжения, които нормално не са под напрежение, но в процеса на експлоатация биха могли да попаднат под опасно такова ще се свържат към заземления с 2 броя поцинковани кола 2 ½” и преходно съпротивление до 30ома.

В процеса на изпълнение на проекта и през време на експлоатацията са възможни следните опасности от пожар:

- засягане на съседен кабел под напрежение през време на работа
- запалване на открити части от кабел при претоварване или пробив

С оглед неутрализиране на споменатите по-горе опасности се предвиждат следните мероприятия:

-съответно оразмерени предпазители в захранващите табла ниско напрежение и разпределителни касети

-изкопните работи върху съществуващите кабели се правят ръчно, в присъствие на представители на експлоатиращите предприятия.

-работата по кабелни линии не трябва да започва преди изпълнителят на работата да се увери, че кабелът е изключен и заземен.

-забранява се връзването на открити кабели към съседни кабели и тръбопроводи.

-Всички кабели са оразмерени по допустимо токово натоварване.

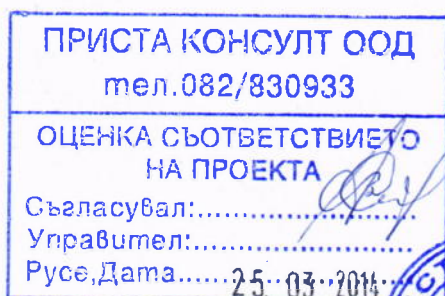
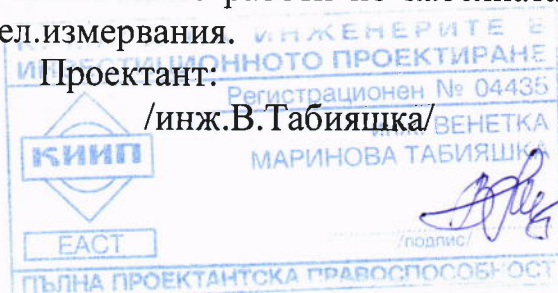
-Съгласно чл.383 на СТПНОБП за преминаването на кабели през преградни стени и за въвеждане в електрическите табла / в сгради/ се предвиждат метални тръби.

Входните и изходните отвори между стените на предпазни тръби и кабелите и пространството между тръбите се уплътняват с продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

Съгласно изискванията на Наредба ІЗ-1971- СТПНОБП на обекта е необходимо да се ползват продукти с класове на реакция на огън съгласно глава четвърта на наредбата.

Изпълнителите на строително и електромонтажните дейности трябва да бъдат квалифицирани и с необходимата правоспособност.

След завършване на строително-монтажните работи по кабелната линия да се извършат необходимите проби и ел.измервания.



№ 209 / 17.03.2014 г.

М 1:1000

На имот № 501.740, за който е образуван УПИ XV в квартал № 7 по кадастралния план на с.ЩРЪКЛЕВО, ЕКАТТЕ: 84049, община ИВАНОВО, одобрен със заповед № РД-02-14-2158 от 15.02.2000 г. на МРРБ и ЛУР реш.269/26.01.2006г.

Площта на имота е 1,639 дка.

УПИ XV има площ 1631 кв.м. и е отреден за Обществено застрояване

Имотът е записан на:

1. ОБЩИНА ИВАНОВО, ЕГН 0000530536, с.ИВАНОВО, ул. "ОЛИМПИЙСКА" № 75, п.код:7088

Документ: акт за част.общ.собс № 774 от 02.01.2013 г. издаден от ОБЩИНА ИВАНОВО, регистър: 2, вписан в АВ с акт № 20 / 04.01.2013, том: 1, регистър: 96

Имота има следните съседи:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. 84049.501.741 Поз. имот | АНГЕЛ МИНЧЕВ ДАСКАЛОВ |
| 2. 84049.501.742 Поз. имот | насл. на |
| 3. 84049.501.9501 Улица | ОБЩИНА ИВАНОВО |
| 4. 84049.501.9567 Улица | ОБЩИНА ИВАНОВО |

В имота има 3 сгради:

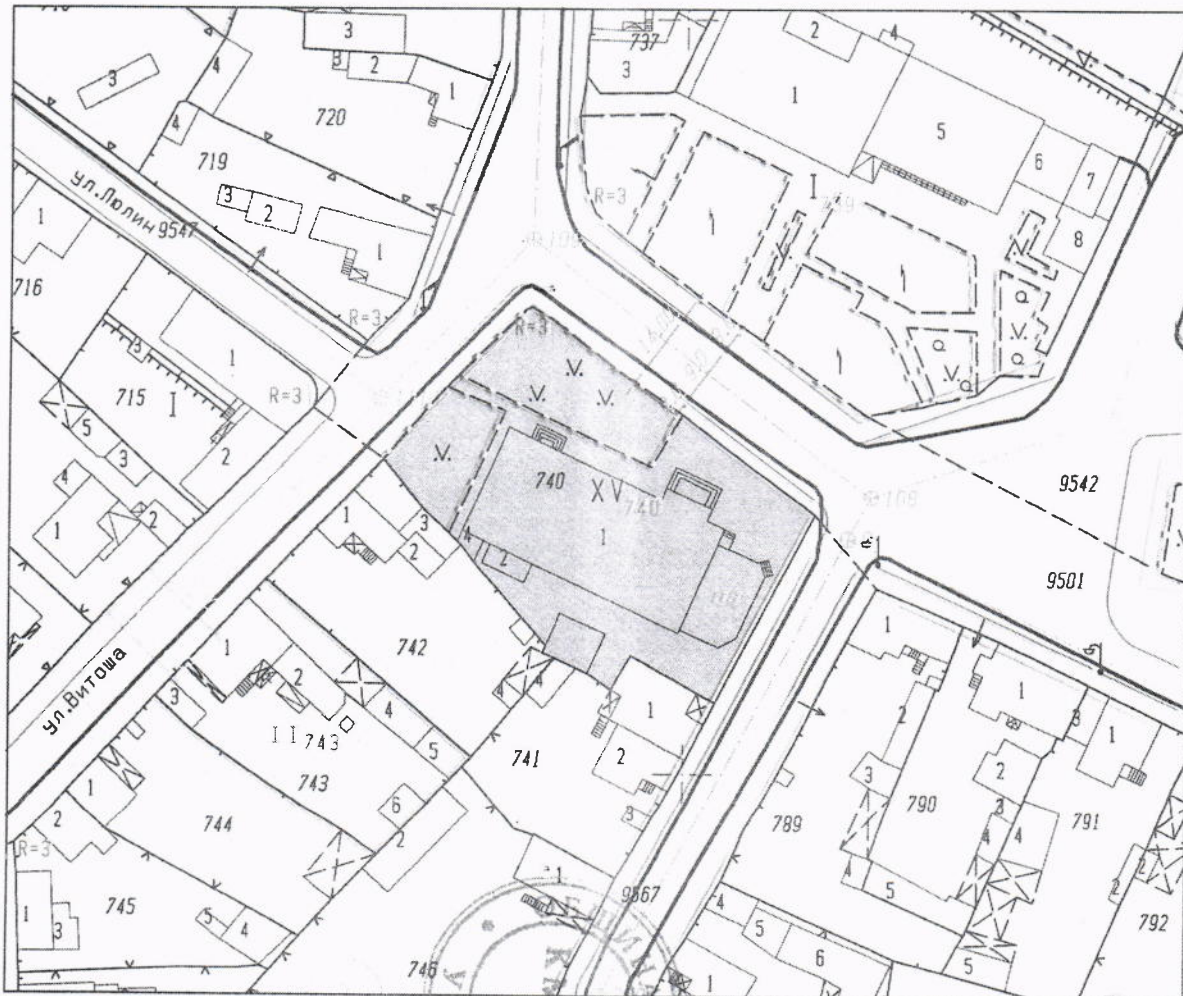
№ 84049.501.740.1 - 2 етаж, Масивна, Сграда за култура и изкуство, 494 кв.м

№ 84049.501.740.2 - 1 етаж, Масивна, Селскостопанска сграда, 17 кв.м

№ 84049.501.740.4 - 1 етаж, Паянтова, Селскостопанска сграда, 7 кв.м

Скицата ще послужи за проектиране.

Таксата от лв. е платена с квитанция № от г.



Скицата съдържа
Изработил: *[Signature]*
/Р. Раймова/

Заверил: *[Signature]*
/В. Драшкова /

№ 208 / 17.03.2014 г.

М 1:1000

На имот № 501.796, за който е образуван УПИ II в квартал № 1 по кадастралния план на с.ЩРЪКЛЕВО, ЕКАТТЕ: 84049, община ИВАНОВО, одобрен със заповед № РД-02-14-2158 от 15.02.2000 г. на МРРЕ и ПУР реш.269/26.01.2006г.

Площта на имота е 366 кв.м.

УПИ II има площ 366 кв.м. и е отреден за Жилищно застрояване

Имотът е записан на:

1. ОБЩИНА ИВАНОВО, БУЛСТАТ 000530536, с.ИВАНОВО, ул. "ОЛИМПИЙСКА" № 75, п.код:7088

Документ: акт за общ. собств. № 88 от 18.11.2009 г. издаден от ОБЩИНА ИВАНОВО, том: 39, регистър: 8, вписан в АВ с акт № 73 / 30.11.2009

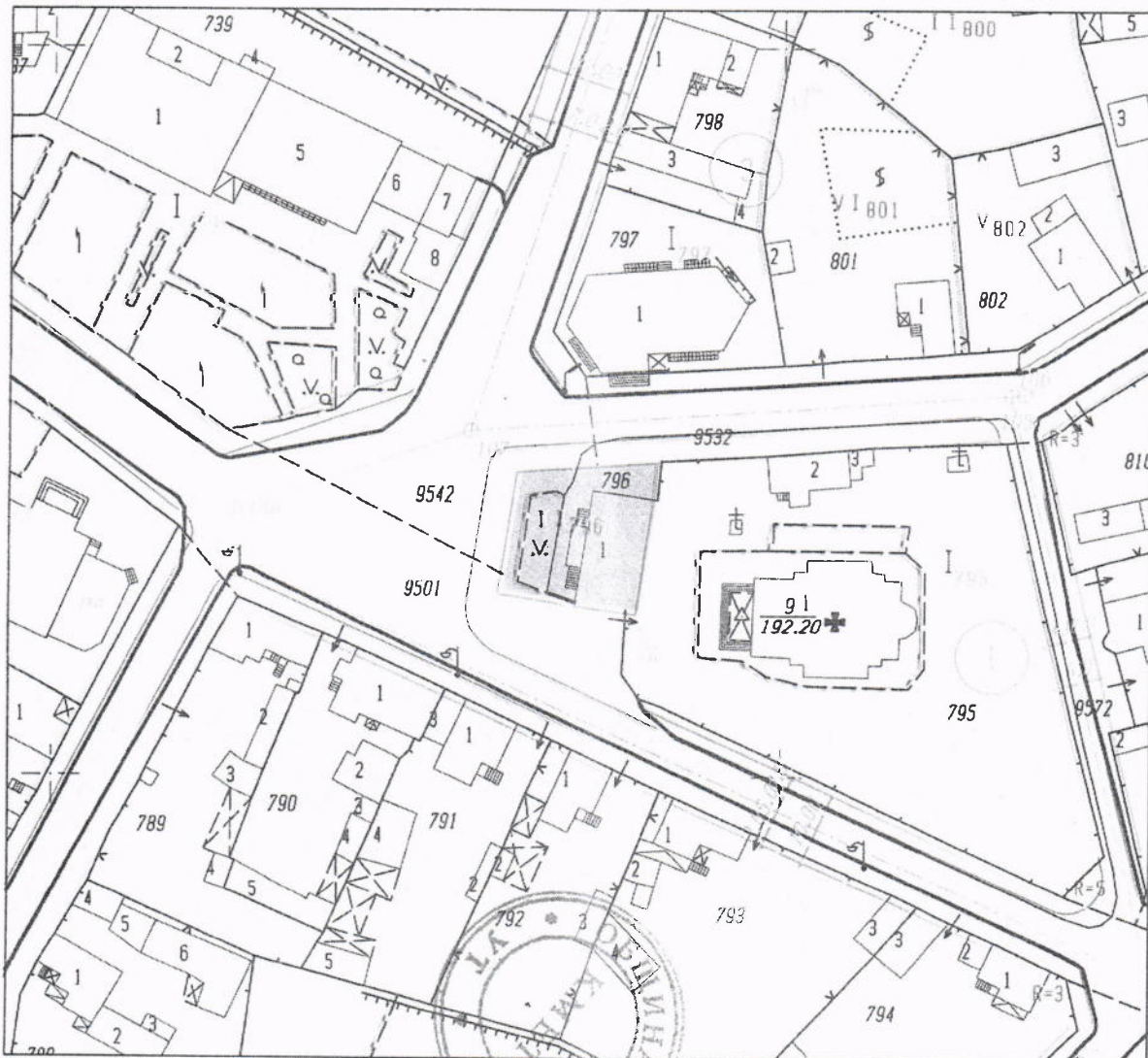
Имота има следните съседи:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1. 84049.501.9532 Улица | ОБЩИНА ИВАНОВО |
| 2. 84049.501.9542 Улица | ОБЩИНА ИВАНОВО |
| 3. 84049.501.9501 Улица | ОБЩИНА ИВАНОВО |
| 4. 84049.501.795 Поз. имот | и др. |

В имота има 1 сграда:

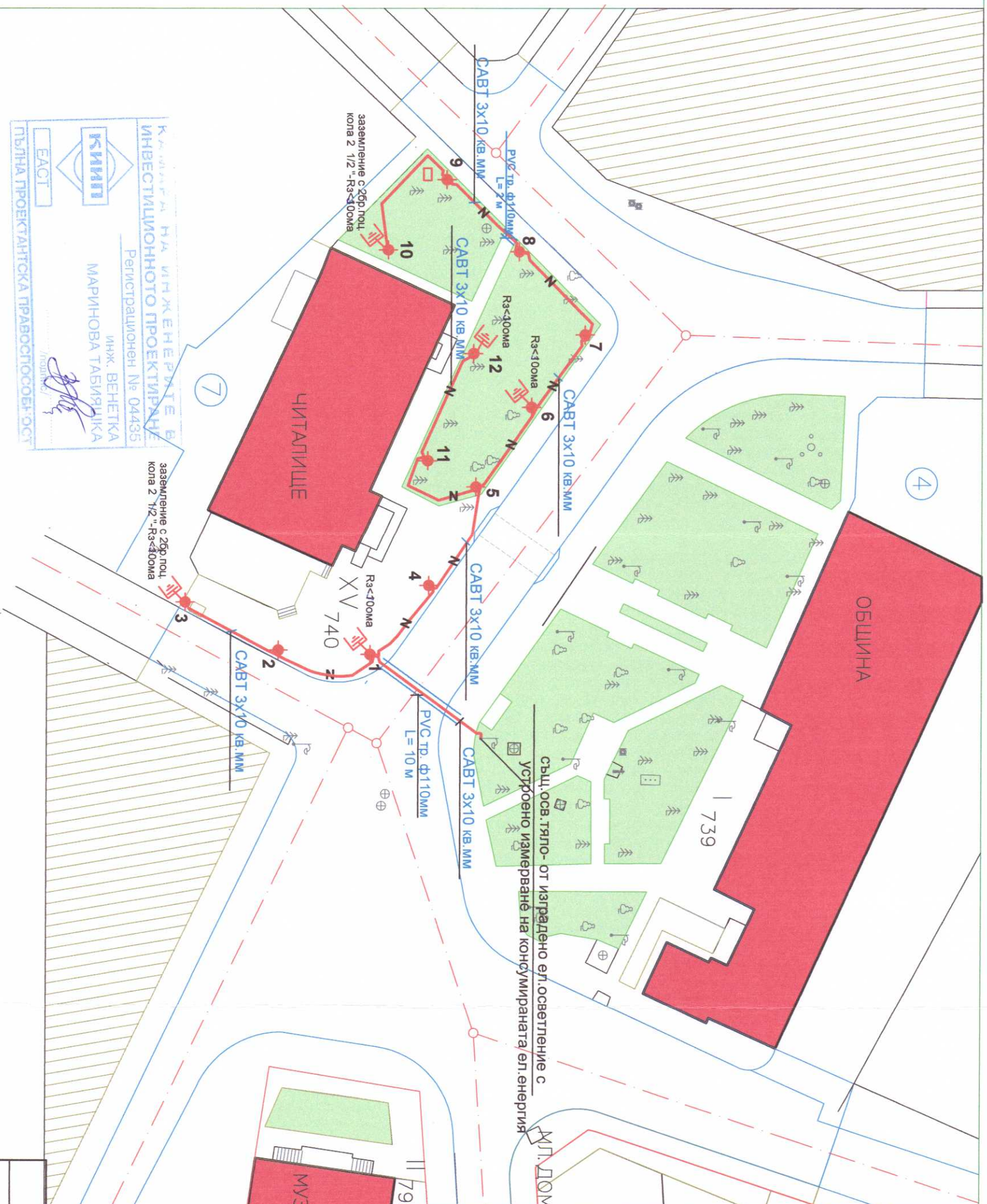
№ 84049.501.796.1 - 1 етаж, Масивна, Сграда за култура и изкуство, 140 кв.м
Скицата ще послужи за проектиране.

Таксата от лв. е платена с квитанция № от . . . г.



Скицата съдържа .
Изработил: *[Signature]*
/Р. Раймова/

Заверил: *[Signature]*
/В. Драшкова /



ЗАБЕЛЕЖКИ

1. При полагане на кабелите да се работи с особено внимание за опазване на съществуващи подземни комуникации.
2. Преди започване на изкопните работи да се уведомят "Енерго-Про Мрежи" АД, БТК-Русе, Водоснабдяване и канализация" - Русе.
3. При полагане на кабелни ниско напрежение в земя да се спазват следните хоризонтални отстояния от съседни подземни съоръжения:
- 0.25м от съществуващи силовотокови кабели до 35кV
- 0.5м от съществуващи слаботокови кабели до 35кV
- 0.5м от съществуващ водопровод
- 0.5м от съществуващ канал
4. При полагане на кабелни ниско напрежение в земя да се спазват следните вертикални отстояния от съседни подземни съоръжения:
- 0.25м от съществуващи силовотокови кабели до 35кV
- 0.15м от съществуващи слаботокови кабели
- 0.25м от съществуващ водопровод
- 0.15м от съществуващ канал
5. При намалени отстояния по т.3 и 4 кабелите да се изтеглят в предпазни тръби.
6. Преди започване на СИР да се направят напречни шурфове за установяване на съществуващи подземни съоръжения и при необходимост за уточняване на трасето да се извика проектантът.

Легенда

- N — кабел нн - в изкоп
- кабел нн-изтеглен в тръба
- метален стълб с височина 3м с осв. тяло за външен монтаж-2x26W-КЛП
- заземление с 26p. поц. кола 2 1/2 "-R3<30ома
- бетонов репер

"ДАВ РАЙЗИНГ" ЕООД

ЕЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНА ЧАСТ ОТ УЛ. "ЦЕНТРАЛНА" И ПРИЛЕЖАЩА ТЕРИТОРИЯ, ВКЛЮЧАВАЩА ЧАСТ ОТ КА. 1, УПИ П-796; ОБЕКТ: КА. 4, УПИ П-739; КА. 7, УПИ XV-740 в с. ЦРЪКЛЕВО, ОБЩИНА ИВАНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

ЧАСТ:	Електро	Ситуация
ФАЗА:	ТИП	
ПРОЕКТАНТ	ИНЖ. В. ТАБИЯНКА	МАЩАБ: 1:500
АРХИТЕКТУРА	АРХ. Р. КАЛУГИНА	КООР. С-МА: 1970г.
ПАРКОВОУСТРОЙСТВО	П. АРХ. С. РУЛИНСКА	ЧЕРТЕЖ N 1
ПЪТНА ВОД	ИНЖ. В. ВЪЛЧЕВ	
ГЕОДЕЗИЯ	ИНЖ. Д. СТОЯНОВ	
ПБЗ	ИНЖ. И. ДОБРЕВА	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА ИВАНОВО	ГР. РУСЕ
УПРАВИТЕЛ	Г. РЯКОВ	МАРТ 2014 Г.

ЖИЛИЩНА ТЕРИТОРИЯ

ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ

ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРОЕКТА

ОЗЕЛЕНЯВАНЕ

ПРИСТА КОНСУЛТ ООД

ТЕЛ. 082/830933

ИНЖ. ВЕНЕТКА МАРИНОВА ТАБИЯНКА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 04435

ИНЖ. ВЕНЕТКА МАРИНОВА ТАБИЯНКА

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩИНА ИВАНОВО

РУСЕ

23.03.2014

DAYA RISING LTD.

ОБЩИНА ИВАНОВО
област РУСЕ
ТЕРИТОРИАЛНО СЕЛИЩНО УСТРОЙСТВО
ОДОБРИЛ и СЪГЛАСУВАЛ
арх. Пламен Маринов
сума.....

СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО

НА ПЛАНА терен
27 / 0,8 / 0,4 м

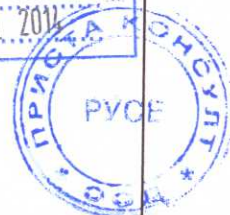


Полагане на кабел в
изкоп 0,8 / 0,4 м.

ПРИСТА КОНСУЛТ ООД
тел. 082/830933

ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО
НА ПРОЕКТА

Съгласувал:.....
Управител:.....
Руса, Дата: 25.03.2014



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04435
инж. ВЕНЕТКА
МАРИНОВА ТАБИЯШКА
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Забележка:

1. Кабелите се полагат в изкоп с размери 0,8/0,4 м.
2. Кабела се полага без механически напрежения и повреди през време на монтажа с резерв до 5 % за компенсиране на деформации от температурни промени или от разместване на терена;
3. При изпълнение на кабелни линии в земята кабелите се полагат на подложка с дебелина 0,10 m от пясък или пресята пръст.
4. Върху кабелите се насипва пласт от пясък или пресята пръст (която се трамбова) с дебелина 0,35 m и върху насипа се поставя предупредителна лента (ленти) от подходяща синтетична материя.
5. За обозначаване на кабелното трасе на специфични места се поставят реперни бетонови стълбчета

ДЕТАИЛ ЗА полагане кабел в земя

"ДАЯ РАЙЗИНГ" ЕООД				
ОБЕКТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ЦЕНТРАЛНА ЧАСТ ОТ УЛ. „ЦЕНТРАЛНА“ и ПРИЛЕЖАЩА ТЕРИТОРИЯ, ВКЛЮЧВАЩА ЧАСТ ОТ кв. I, УПИ II-796; кв. 4, УПИ I-739; кв. 7, УПИ XV-740 в с. ЩРЪКЛЕВО, Община ИВАНОВО, област Русе				
ЧАСТ:	Електро	Ситуация		
ФАЗА:	ТИП			
ПРОЕКТАНТ	инж. В. Табияшка			
АРХИТЕКТУРА		МАЩАБ 1:500		
ПАРКОУСТРОЙСТВО		коор. с-ма 1970г.		
ПЪТНА: ВОБД				
Геодезия		чертеж N 3		
ПБЗ				
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	Община ИВАНОВО	гр. Русе		
УПРАВИТЕЛ	Я. Янков	Март 2014 г.		