

ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

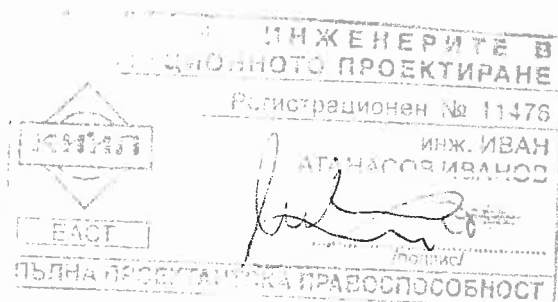
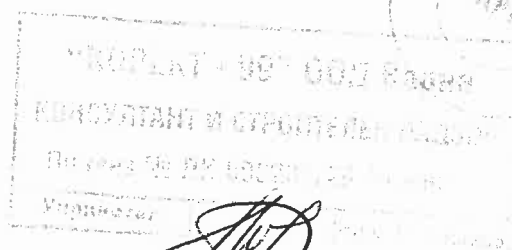
ИНВЕСТИТОР:
ОБЩИНА Балчик

ОБЕКТ :

„ВЪНШНО ел.захранване за ПС Балчик“

ЧАСТ: ЕЛ

**Подобект: Разединител тип РОМзК и
вентилни отводи**



ЕЛ. ПРОЕКТАНТ: инж. Ив. Атанасов

Варна

м. Март 2012 г.



0000338505

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 12 130 1317 0000338505

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **ИВАН АТАНАСОВ ИВАНОВ**
ГР. ВАРНА, УЛ. ГЕН. КОЛЕВ 38, ВХ.Г. АП.16. ЕГН 7503257924

(първо име, фамилия, адрес, телефон, факс, ЕГН ЕИК)

Представяния от:

(първо име, фамилия)

Професионална дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Личе, упражняващо строителен надзор



Личе, упражняващо технически контрол

Консултант А - консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б - консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:



Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект по чл. 173 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Личенят на отговорност (в лева)

Дейност 1: ПРОЕКТАНТ

Дейност 2:

Личенят за едно събитие, в т.ч.:

50 000

личенят за имуществени вреди

личенят за немуществени вреди

личенят за едно увредено лице

Общ личенят на отговорност

100 000

Самостоятелство на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца от 00:00 часа на 01.03.2012 г. до 24:00 часа на 28.02.2013 г.

Ретроактивна дата: 01.03.2007 год.

Застраховката е в сила не по-рано от 00:00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане в брой или по банков път по сметката на застрахователя).

Застрахователна премия: 100.00 лева, 2% ДДВ: 2.00 лева. Общо дължима сума: 102.00 лева.
слова: СТО И ДВА ЛВ

Начин на плащане: ☐ еднократно ☐ разсрочено ☐ в брой ☐ по банков път

Вноска / Плащане: I-ва 24.02.2012 г. II-ва 20.02.2012 г. III-ва 20.02.2012 г. IV-ва 20.02.2012 г.

Премия, лв: 100.00

2% ДДВ в лв: 2.00

Обща сума в лв: 102.00

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полисата. При изплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24:00 часа на петия работен ден от датата на плащане на последната разсрочена вноска.

Дата и мястото на издаване на полисата: 24.02.2012 год. гр. Варна

Настоящата Полиса, Въпросник, предложение, Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Токенкарти и други приложени документи съставляват част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

(първо име, фамилия)

По взаимно съгласие условията на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", започваха да се прилагат и заповиам че ги приемам.

Застрахован:

Застраховател:

(подпис и печат)

EVSCTAT № 121076907 Разрешение за извършване на дейност № 7715.06.08Г НА ДЗН



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11476

Важи за 2012 година

ИНЖ. ИВАН АТАНАСОВ ИВАНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 33/17.03.2007 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Р. Иванов



Председател на УС на КИИП

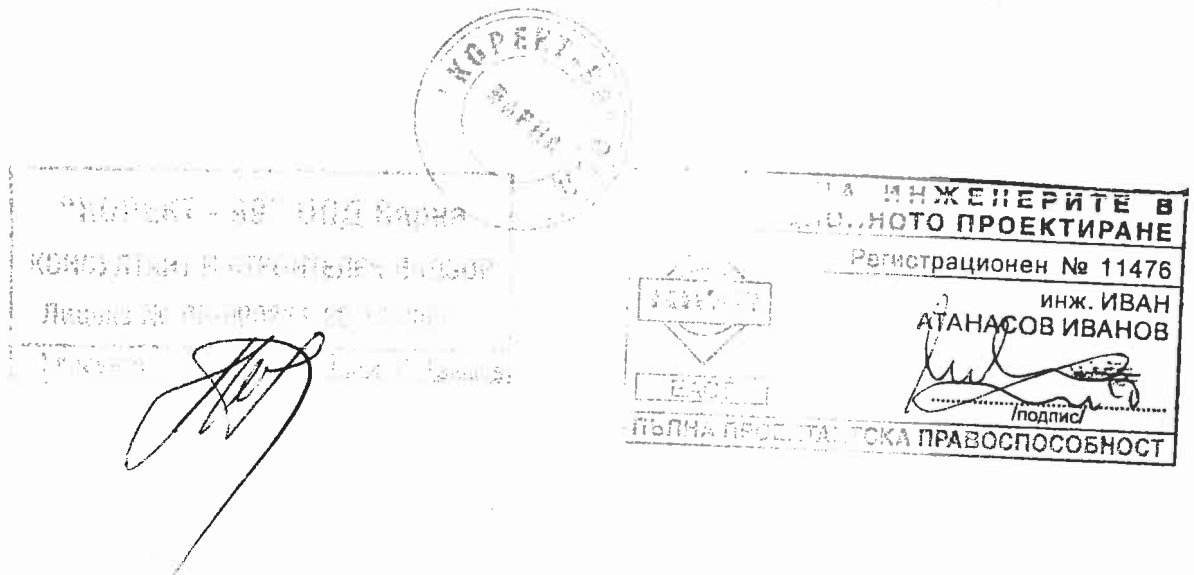
инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. М. Младенов

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Заглавна страница;
2. Съдържание;
3. Предварителен договор № Д12-1316/06.03.2012 на Е.ОН
България Мрежи АД
4. Обяснителна записка
5. Количествена сметка
6. Чертеж Монтаж на РОМзК и ВО на ЖР стълб;
7. Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност
8. Легенда.



Обект: „Външно ел.захранване за ПС Балчик ”

Подобект: Разединител тип РОМЗК и вентилни отводи

Част: ЕЛ

фаза: ТП и РП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Основание за проектиране.

Настоящият проект е разработен на основание задание от Инвеститора, съгласуване на място и действащите в страната нормативни документ.

Предвижда се изграждане на кабелна линия, която да свържи ВЕЛ "Албена" 20kV с трафопост 20/0,4 тип БКТП в имота на потребителя ПИ N:02508.544.618 м-ст Момчил в землището на гр. Балчик.

II. Предмет на проектиране

Предмет на проектиране са:

- Монтаж на РОМЗК и ВО на стълб

III. Обща част

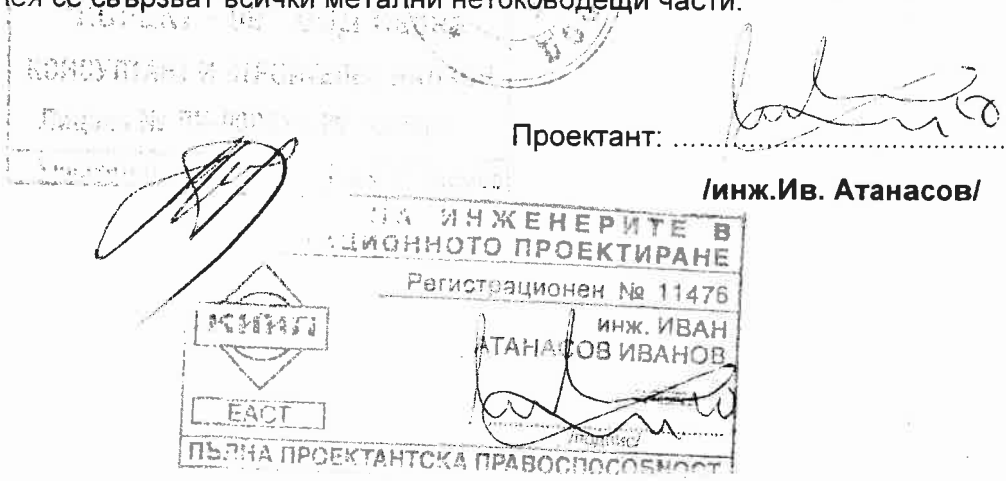
Проекта разглежда оборудването на ЖР стълб от ВЕЛ „Албена” 20kV с РОМЗК и ВО нужни за външно ел.захранване за ПС Балчик - присъединяването на трафопост 20/0,4 тип БКТП в имота на потребителя ПИ N:02508.544.618 м-ст Момчил в землището на гр. Балчик към мрежа СрН (20 kV) на ЕЕС на ниво СрН (20 kV), съгласно изискванията на " Е.ОН България Мрежи АД". Оборудването на ЖР стълб с РОМЗК и ВО от ВЕЛ „Албена” 20kV на мрежа Ср.Н, да се изпълни съгласно изискванията на Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба №4 за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба № 4 – „За проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради”; Наредба № 13-1971 - "Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар"; Наредба № 4 "За обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти"; Наредба № 8 за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства; Противопожарни строително - технически норми; Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи; Правилник за извършване и приемане на СМР – част „ЕЛ.”, както и всички техни изменения и допълнения, валидни по време на изпълнение на СМР.

IV. ЕЛ. ОБОРУДВАНЕ

Железорешетъчният стълб да бъде оборудван с разединител тип РОМЗК и металноокисни вентилни отводи за защита на кабелите от пренапрежения. Новомонтираните РОМЗК и вентилни отводи на съществуващия стълб да се свържат с поцинкована шина 40x4мм към заземител с два поцинковани заземителни кола 63/63/6, L=2,5м и поцинкована шина 40x4мм. Преходното съпротивлението на заземителя трябва да е <4Ω, при необходимост да се забият допълнителни колове.

V. Заземителна инсталция

Заземителната инсталция на железорешетъчния стълб се изпълнява с поцинкована шина 40/4 мм и заземителни колове от поцинкована ъглова равностранны стомана 63/63/6 мм с дължина 2,5 м забити в земята. Общото импулсно съпротивление не трябва да е повече от 4 Ω. Към нея се свързват всички метални нетоководещи части.



Обект: „Външно ел.захранване за ПС Балчик”

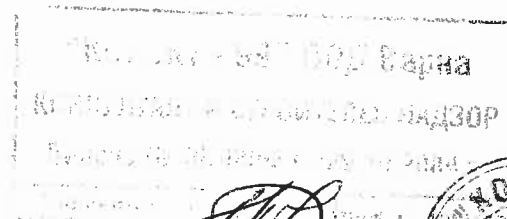
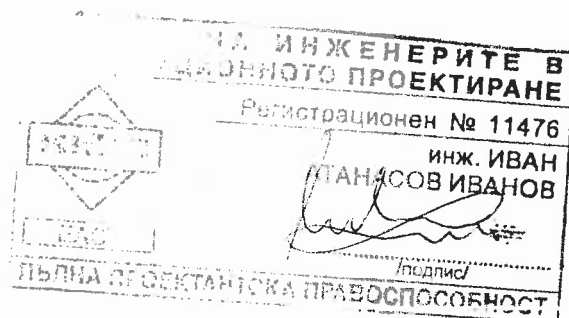
Подобект: Разединител тип РОМзК и вентилни отводи
Част: ЕЛ

фаза: ТП и РП

№	Наименование	К- во	Забележка
Доставки			
1.	Разединител открит монтаж РОМзК	1 бр.	
2.	Доставка РЛЗ- 15	1 бр.	
3.	Вентилни отводи 20 kV	3 бр.	
Монтажни работи			
4.	Монтаж на разединител РОМзК	1 бр.	
5.	Монтаж на вентилни отводи 20 kV	3бр.	
6.	Монтаж на РЛЗ - 15	1 бр.	

Проектант:

/инж.Ив. Атанасов/



БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

План за безопасност и здраве

Настоящият план е разработен въз основа на НАРЕДБА № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Възложителят или упълномощеното от него лице в процеса на договаряне за възлагане на строителство, определя координатори по безопасност и здраве.

Възложителят или упълномощеното от него лице е длъжен да спазва основните принципи за превантивност на безопасността и опазването на здравето съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) при планиране, проектиране и подготовка на инвестиционния проект, вкл. при дейностите по чл. 7, т. 1, букви "а" и "б".

Възложителят или упълномощеното от него лице възлага на проектанта или на координатора по безопасност и здраве изготвянето на план по безопасност и здраве и го предоставя на строителя преди откриването на строителната площадка.

Планът за безопасност и здраве трябва да съдържа:

- 1.организационен план;
- 2.строителен ситуационен план;
- 3.комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
- 4.схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения;
- 5.схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" организира разработването и утвърждаването на:

Инструкциите за безопасност и здраве:

- 1.се поставят на достъпни и видни места в работната зона;
 2. се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.
- Възложителят и/или строителят може да отстрани от строителната площадка работещи, които с действията и/или бездействията си застрашават своята и на останалите работещи безопасност. За неспазване изискванията за ЗБУТ, може да се поиска отстраняване от строителната площадка на работещи и други намиращи се на нея лица.

На строителната площадка се допускат до работа само работещи и други лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални и работни облекла.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пистолети:

- 1.спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;
- 2.преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;
- 3.при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подаваните сигнали;
- 4.изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие - на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

Строителните площадки в урбанизирани територии, по пътища или на територията на действащи предприятия, включително изкопите за изпълнение или ремонт на подземни мрежи и съоръжения, се ограждат с плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализират със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали.

За преминаването на пешеходци над изкопи се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.). Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на техникo-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

За създаване на организацията за ПАБ строителят:

1. Разработва и утвърждава инструкции за:

а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;

б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

2. Издава заповеди за:

а) назначаване на нещата пожаротехническа комисия;

б) определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп. Тези уреди и съоръжения се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия. Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

СТРОИТЕЛНИ МАШИНИ И УСТРОЙСТВА

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да:

1. Отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;

2. Са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

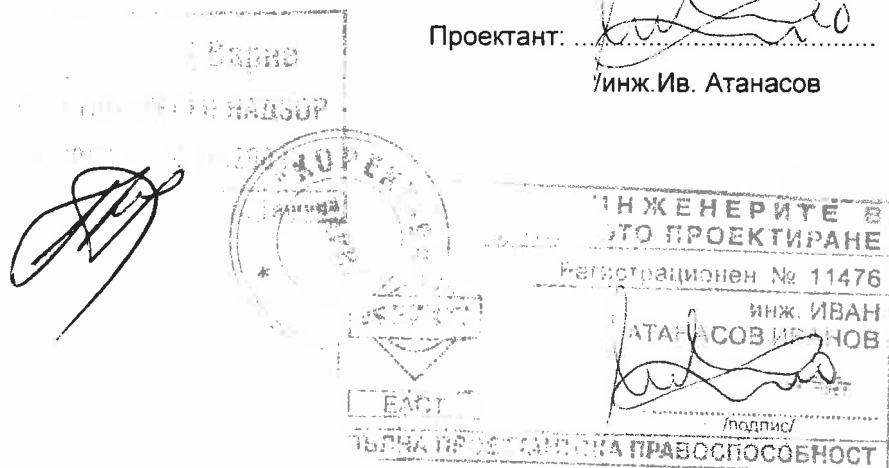
Строителни машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на електропровода, е по-голямо от разстоянията, посочени в следната таблица:

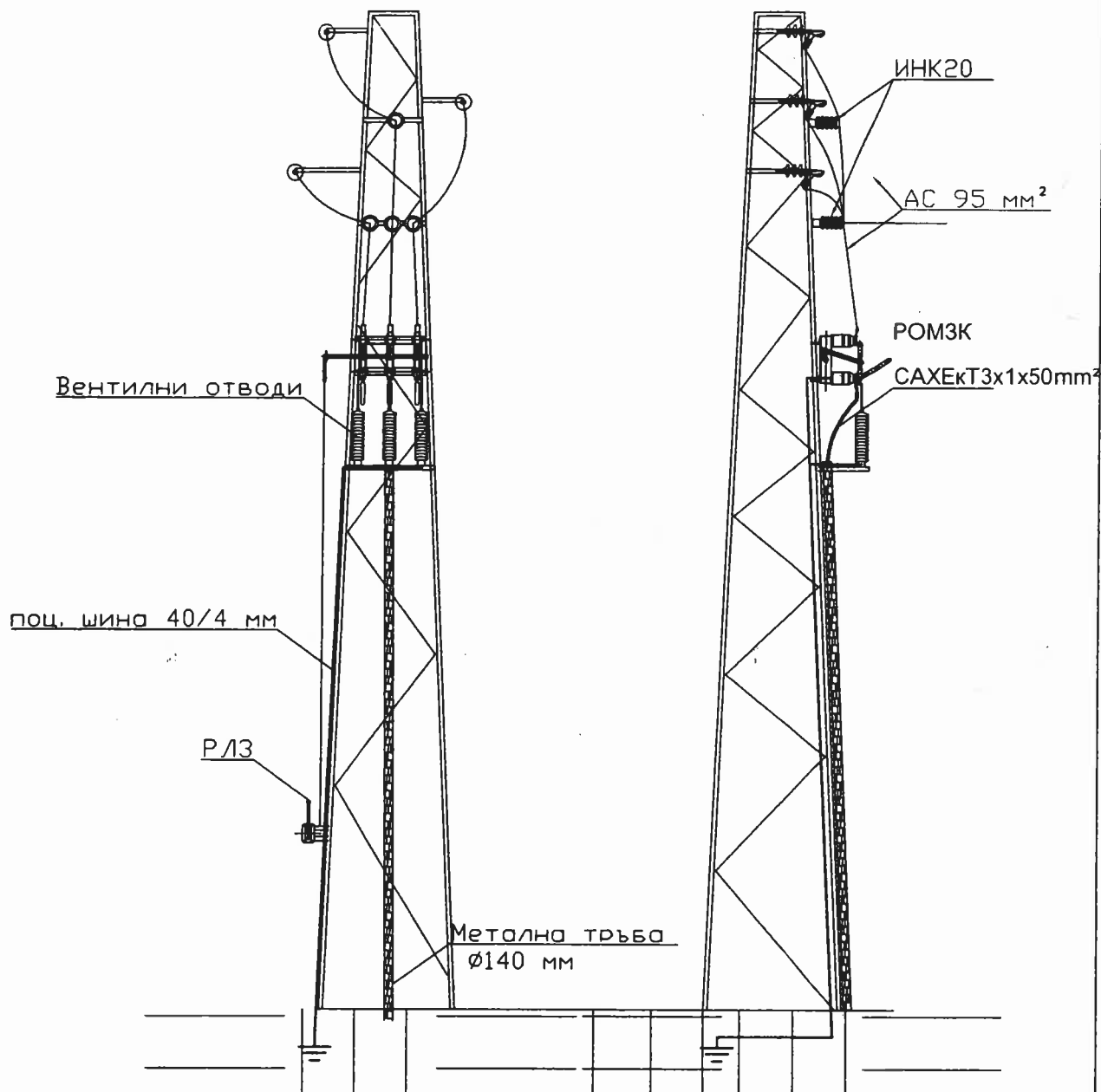
Напрежение електропровода	на	до 11kV	до 20 kV
Разстояние, m		1.5	2

Криковете под повдигания товар се освобождават и се преместват, след като товарът се укрепи в повдигнато положение или се постави върху здрави опори. Хидравличните и пневматичните крикове а да са снабдени с устройства, осигуряващи бавно и плавно спускане на товара.

Проектант:

инж. Ив. Атанасов

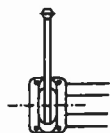




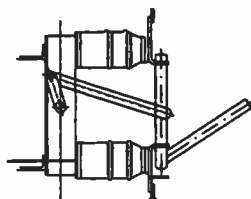
Заземител с 2 кола $L=2,5\text{м}$, $R<4\Omega$

КОНСУЛТИНГ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР Лиценз № ДК-00000000000000000000 Улица: ...		Възложител: Община Балчик		Черт. N 1/1
НА ИНЖЕНЕРИТЕ В РАДИОТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ Регистрационен № 11476 инж. ИВАН АТАНАСОВ ИВАНОВ (подпис)		Обект: „Външно ел.захранване за ПС Балчик“		
ЕАСТ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ		Подобект: Разединител тип РОМЗК и вентилни отводи Име чертеж: Монтаж на РОМЗК и ВО на ЖР стълб		
Проектант:	инж. И. Атанасов	Част:	Ел.	
		Фаза:	ТП	
		Мащаб:	1:50	
		Дата:	03.12	

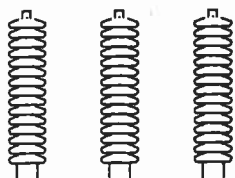
ЛЕГЕНДА



РЪЧНО ЛОСТОВО ЗАДВИЖВАНЕ



POM3K



Вентилни отводи



Изолятор ИНК



ЗАЗЕМИТЕЛ

ЗАБЕЛЕЖКА: Всички допълнителни символи, не включени в настоящата легенда, са отразени на съответните чертеж приложени към проекта.