


ЧАСТ: ЭЛЕКТРО
ФАЗА: ТИП

ПРОЕКТАНТ:

инж. Д. Чиликов
Димитър Стоянов Чиликов
Дипл. сер. А83 №010539,
рег. №10901 / 07.10.1985г.,
ВМЕИ-Варна, Специалност: ЕСЕО


КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ЕДИНА ПРОЕКТАНСКА КВАЛИФИКАЦИОННОСТ
 Регистрационен № **03899**
 Инж. **ДИМИТЪР**
СТОЯНОВ ЧИЛИКОВ
 Част от проекта:
 по удостоверение
 за ПДП
 Подпис: _____
 ЗАКЪСЪЛВАЩО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПДП ЗА ТОВАРИШКА ПОДСИГА


СЪГЛАСУВАЛИ:

АРХ: арх.Н.Николов

СК: инж.Щ.Черноголов

КРОСТОВ И СИЧОВ
СТРОИТЕЛЬСТВО
Адрес: АК-000034
ПРОЦЕНТЫ ОТГОВАРЯ НА ОТ
ИЗЫСКАНИЯ КВАСТРА

2016 г.


 МИНИСТЕРСТВО ВНЕШНИХ ДЕЛ
 СССР
 ПОСОЛСТВО В Г. МОСКВА
 ПОСЛАНИЕ
 145. а. 1
 МХ. Делов
 15.03 16

кашара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03899

Важи за 2016 година

ИНЖ. ДИМИТЪР СТОЯНОВ ЧИЛИКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР
РЕСИ НА ИФИ
ОИ

с протоколно решение на УС на КИИП 11/03 11.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

[Signature]

В. Койчев



Председател на КР

[Signature]

ИНЖ. И. Ко

2016

НАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
RUUD
 ПЕЧАТ ПРОЕКТАНТА/ПРАВИТЕЛСТВО
 Проектна №: 03860
 ИМЕ ДИЗАЙНЪР
 СТОЯНОВИЧКОВ
 ЧАСТ НА ПРОЕКТА
 ЗА УВЕЩАВАНЕ
 22.08.08
 ПЕЧАТ
 ЗАКЪСЪЛЪКОВИТЕЛИТЕ НА ПРОЕКТА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК: 121718407
 Главна агенция Бургас
 Адрес: гр. Бургас, ул. "Стефан Стамболов" № 26




Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212216021000026 / 21.01.2016
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция Бургас, АДРЕС гр. Бургас, ул. "Стефан Стамболов" № 26 НА
 ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА
 НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: Димитър Стоянов Чуликов ЕГН: 5606090661 Адрес: Домашен: гр. Бургас, ул. "Македония" 78 Представявано от:	
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия 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 проектант"	
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от четвърта категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.	
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за един иск: 25,000 лв. Лимит за всички искове: 50,000 лв.	
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	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 28.01.2016 г.	КРАЙ: 24:00 часа на 27.01.2017 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	28.01.2011	
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	50.00 лв.	Словом: петдесет лв.
ВНОСКИ:	I-ва вноска	
ДАТА:	27.01.2016	
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	50.00 лв.	
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.	
ОБЩА СУМА: ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	51.00 лв.	
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.	Словом: едно лв.
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	51.00 лв.	Словом: петдесет и едно лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строителство, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2. от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.	

 МВР ОБЩЕСТВЕНА ПОЛИЦИЯ ОБЩИНА ПЛОВДИВ	ЗАДАЧА НА РАБОТНОТО ВЪВЕЖДАЩЕ ЛИЧНОСТЕ ПРОСТУКАРЕ ПОСЛА ПРОСТАТКА ПРАЗДНИКОМНОСТ
	ДАТА НА РАБОТНОТО ВЪВЕЖДАЩЕ ЛИЧНОСТЕ ПРОСТУКАРЕ ДАТА НА РАБОТНОТО ВЪВЕЖДАЩЕ ЛИЧНОСТЕ ПРОСТУКАРЕ
ОБЩЕСТВЕНА ПОЛИЦИЯ ОБЩИНА ПЛОВДИВ	ИМЕНА ДИМИТЪР СТОЯНОВ ЧОЛБЕКОВ
НАСЛОВИЕ ПРОСТАТКА ПОСЛА ПРОСТАТКА ПРАЗДНИКОМНОСТ	ПОДПИС ДАТА НА РАБОТНОТО ВЪВЕЖДАЩЕ ЛИЧНОСТЕ ПРОСТУКАРЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. *Заглавна страница.*
2. *Обяснителна записка.*
3. *Записка по ТБХТ и ППБ.*
4. *Чертежи:*
 - 4.1. *Ел. инсталаци - осветление*
 - 4.2. *Еднолинейна схема на Т-осв.*
5. *Количествена сметка*

камера на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03899

Важн за 2016 година

ИНЖ. ДИМИТЪР СТОЙНОВ ЧИЛИКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР
РЕСИСТЕНЦИОННА ФИЗИКА

с проважно решение на УС на КИИП 11/03 от 2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

Койчев



Председател на КР

инж. И. Ко

2016

[illegible]

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК-121718407
 Главна ввещия Бурас
 Адрес: гр. Бурас, ул. "Стефан Стамболов" №26



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212216021000026 / 21.01.2016
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА
"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна ввещия Бурас, АДРЕС гр. Бурас, ул. "Стефан Стамболов" №26 НА
 ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА
 НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: Димитър Стоянов Чоликов ЕГН: 5606090661 Адрес: Домашен: гр. Бурас, ул. "Македония" 78 Представявано от:
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия 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 ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от четвърта категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за един иск: 25,000 лв. Лимит за всички искове: 50,000 лв.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	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 28.01.2016 г. КРАЙ: 24:00 часа на 27.01.2017 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	28.01.2011
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	50.00 лв. Словом: петдесет лв.
ВНОСКИ:	1-ва вноска
ДАТА:	27.01.2016
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	50.00 лв.
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.
ОБЩА СУМА:	51.00 лв.
ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв. Словом: едно лв.
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	51.00 лв. Словом: петдесет и едно лв.
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	
ОБЩА ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строителство, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2 от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.

22-01-2016 12:48:43 JAC09195

[illegible]

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Аварийна консервация, експониране и социализация на археологически структури в югоизточния ъгъл на античната баня в археологическия обект Късноантична и средновековна крепост „Акве калиде-Термополис“ в УПИ-1, кв.7 по плана на вилна зона „Минерални бани“ кв.Ветрен, гр.Бургас

Част: ЕЛ

Фаза: ТИП

Обща част.

Настоящият проект е разработен въз основа на архитектурни чертежи и задание на възложителя.

При проектирането са спазени изискванията на: **Наредба №3/2005 г.** за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, **Наредба №1/2010 г.** за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, **Наредба №4/2001 г.** за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, **Наредба №4/2010 г.** за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, **Наредба № 13-1971** за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Проектът разработва ел.инсталации за външно архитектурно-художествено осветление на обекта: ел.табло и захранващи линии за осветителите.

По отношение на пожарна опасност, съгласно Наредба №13-1971, обектът е с „Нормална пожарна опасност“.

Специална част.

Ел.табла и захранващи линии

Ел.табло Т-осв. се захранва от съществуващо ел.табло Т-гл. От Т-осв. се захранват прожекторите на обекта. Включването на осветлението се управлява с часовник, който се настройва по желание за час на включване и изключване. За защита на линиите и осветителите се използват автоматични прекъсвачи.

Осветление

За реализиране на архитектурно-художественото осветление в обекта са използвани LED влагозащитени прожектори с бяла топла и цветна светлина. Те се монтират под пасарелката съгласно графичната част. Корпусът на осветителя се заземява с РЕ проводника на захранването.

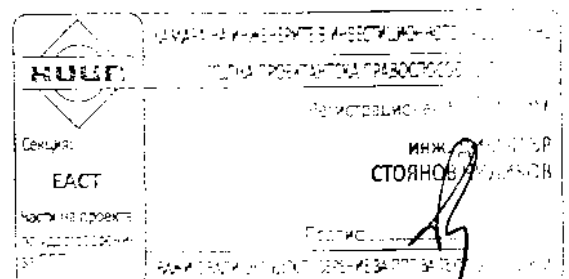
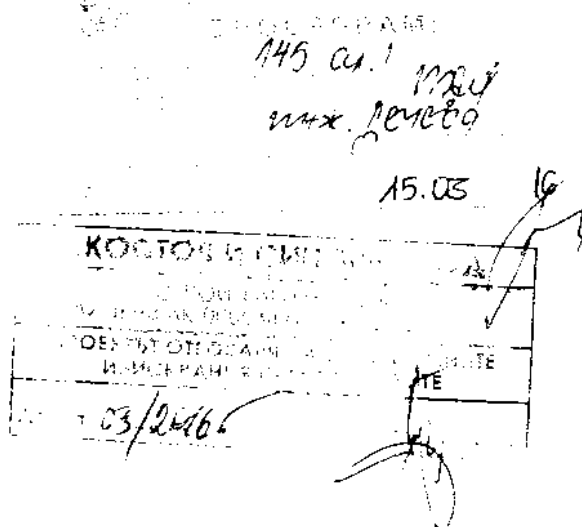
Ел.инсталацията за осветлението ще се изпълни открито с кабел тип СВТ 3x1,5 мм² изтеглен в PVC гофрирани тръби. Кабелът защитен с PVC тръба се монтира под пасарелката.

Всички кабелни въводи се уплътняват с щупери, а технологичните отвори се запълват с изолационна маса.

Заземителна инсталация

Съществуващото ел.табло Т-гл. е заземено чрез повторен заземител с $R_z < 10$ ома. Т-осв. се захранва с трипроводна линия, система TN-S. С РЕ проводника се заземява металната конструкция на осветителите.

Проектант:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Разработва се въз основа на Наредба №1 / 27.05.2010 г. на МРРБ.

При проектиране на ел.инсталациите в обекта са удовлетворени основните изисквания за безопасност, надеждност при експлоатация, икономичност и ефективност на електрическите уредби.

За осигуряване защита на здравето, живота и имуществото на обслужващия персонал са предвидени следните мероприятия:

А.ЗАЩИТА СРЕЩУ ИНДИРЕКТЕН ДОПИР

1.Системата на заземяване в обекта е TN-S, съгласно стандарти БДС 364 и IEC 60364.

2.Металните корпуси на ел.таблата са защитени от индиректен допир чрез повторно заземяване с трети или пети проводник.

3.Всички технологични консуматори и корпуси на ел.двигатели са заземени със специален РЕ – проводник, свързан към нулевата шина на таблото.

Б.ЗАЩИТА СРЕЩУ СВРЪХТОКОВЕ

Във всички ел.табла изводите към консуматорите са защитени от претоварване и к.с. чрез автоматични прекъсвачи.

Апаратите за защита са монтирани в ел.табла, които са достъпни и безопасни за обслужващия персонал.

В.ЗАЩИТА СРЕЩУ ТОПЛИННИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

Обектът е с нормална пожарна опасност.

Предвидените ел.проводници, защитна апаратура и осв.тела отговарят на изискванията на ППСТН – Наредба Из-1971 /29.03.2009 г. Осветителните тела са с IP-65 за външна среда.

Г.ЗАЩИТА ОТ ПРЕКИ ПОПАДИНИЯ НА МЪЛНИИ

Обектът е защитен от преки попадения на мълнии от изградената мълниезащитна инсталация на банята. Тя е изпълнена съгласно Наредба №4 /22.12.2010 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Нормите за хигиена на труда и пожарна безопасност са спазени.

Проектант:


<p>ОБЩИНА БУРГАС</p> <p>ОДОБРЯВАМ:</p> <p>14.03.16</p> <p>инж. Дечева</p> <p>15.03.16</p>	<p>НИИГ</p> <p>Секция:</p> <p>ЕАСТ</p> <p>Част на проекта:</p> <p>по удостоверение за ПП</p>	<p>КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ</p> <p>ТЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p> <p>Регистрационен № С3659</p> <p>инж. ДИМИТАР СТОЯНОВ ЧИЛАНОВ</p> <p>Получено</p> <p>ЗАКРИ С ВАЛДИНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩА ПРОЕКТА</p>
---	---	---

<p>КОСТОС И СИМВОЛ</p> <p>ПРОЕКТАТ ОДОБРЯВА СЪДЕЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ТЕКУЩА ПРОЕКТА</p> <p>Дата: 03/2016</p>

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обект: Аварийна консервация, експониране и социализация на археологически структури в югоизточния ъгъл на античната баня в археологическия обект Късноантична и средновековна крепост „Акве калиде-Термополис“ в УПИ-I, кв.7 по плана на вилна зона „Минерални бани“ кв.Ветрен, гр.Бургас

№	Вид СМР	мярка	количество
1	Доставка на ел.табло Т-осв., по схема	бр.	1
2	Монтаж на ел.табло Т-осв.	бр.	1
3	Доставка на LED прожектор 10 W – топла бяла светлина, влагозащитен	бр.	54
4	Доставка на LED прожектор 10 W – цветен, влагозащитен	бр.	9
5	Доставка на LED прожектор 30 W, топла бяла светлина, влагозащитен	бр.	9
6	Монтаж на LED прожектор	бр.	72
7	Доставка на разклонителни кутии, влагозащитени	бр.	43
8	Монтаж на разклонителни кутии	бр.	43
9	Доставка на кабел СВТ 3x1,5 мм ²	м	220
10	Доставка на PVC тръба Ф16	м	210
11	Доставка на скоби за PVC тръба	бр.	400
12	Монтаж на PVC тръба	м	200
13	Изтегляне на кабел в PVC тръба	м	220
14	Свързване на разклонителна кутия	бр.	43
15	Присъединяване на прожектори	бр.	72
16	Присъединяване на инсталацията с ел.табло Т-осв. и Т-гл.	бр.	4
17	Пусково наладъчни работи	бр.	1

 СЕКЦИЯ: ЕАСТ ЧАСТИ НА ПРОЕКТА: ПОДЛОЖНИЦИ 03.03.16	АВАРИЙНА КОНСЕРВАЦИЯ, ЕКСПОНИРАНЕ И СОЦИАЛИЗАЦИЯ НА АРХЕОЛОГИЧЕСКИ СТРУКТУРИ В ЮГОИЗТОЧНИЯ ЪГЪЛ НА АНТИЧНАТА БАНЯ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИЯ ОБЕКТ КЪСНОАНТИЧНА И СРЕДНОВЕКОВНА КРЕПОСТ „АКВЕ КАЛИДЕ-ТЕРМОПОЛИС“ В УПИ-I, КВ.7 ПО ПЛАНА НА ВИЛНА ЗОНА „МИНЕРАЛНИ БАНИ“ КВ.ВЕТРЕН, ГР.БУРГАС
	ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ
	КИТАРОВА-ИВАНОВА 03.03.16
	ИМ. ДИМИТЪР СТОЯНОВ ИЛИКОВ

КОСТЕВ ПРОЕКТ ИЗП. ДОК.	03/20/16
-------------------------------	----------

CBT 3x1,5 mm2 - T-2,1.

$$-0.002 / D = 0.0002$$

4

507X
340
9A
220/230VAC

—, /, 25

39-3x.5-2

Техоб. коды	№	2	3
Полнел. узел	50.	9	34
Одно	-	-	-
Мощ.-ост. - А	270	340	290
Соев.-е - мв2	3х1,5	3х1,5	3х1,5
Код-символы	ОСВЕТ.	ОСВЕТ.	ОСВЕТ.

КОСТОВ В. С. 1980, 2000

PROBABLE OFFENSES IN
HUMAN ABUSE

3AEE-EXKA:

1. Таблицата да се изпълни в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.
2. Апаратурата и преобразователните части да бъдат монтажни зад защитни копащи. Достъпа до табелите и ръководствата на комутационните апарати се осигурява посредством отвори в защитните копащи.
3. Апаратурата е избрана по каталога на SCHNEIDER ELECTRIC.
4. Изборът на автоматичните прекъсвачи е съобразен с токовете на к.с. опзени с изискванията за селективност.
5. При замена типа на апаратурата да се преизчисли схемата.

ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА НА Т-осв.

ОБЕКТ: Аварийна консервация, експониране и социализация на археологически структури в югоизточния ъгъл на античната баня в археологическия обект Късноантична и средновековна крепост "Акве калиде-Термополис" в УПИ-І, кв.7 по плана на вилна зона "Минерални бани" кв.Ветрен, гр.Бургас

ПРОЕКТАНТ инж.Д.Чиликов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Регионален исторически музей - Бургас

СЪГЛАСУВАЛИ

~~Павел~~ ЕЛ.

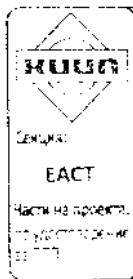
АРХ. арх. Н. Николов

фаза:ТИП

СК инж.Щ.Черноворов

лист 2/2

2016 г.



UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY

7594 PROBABLY THE MOST COMMON

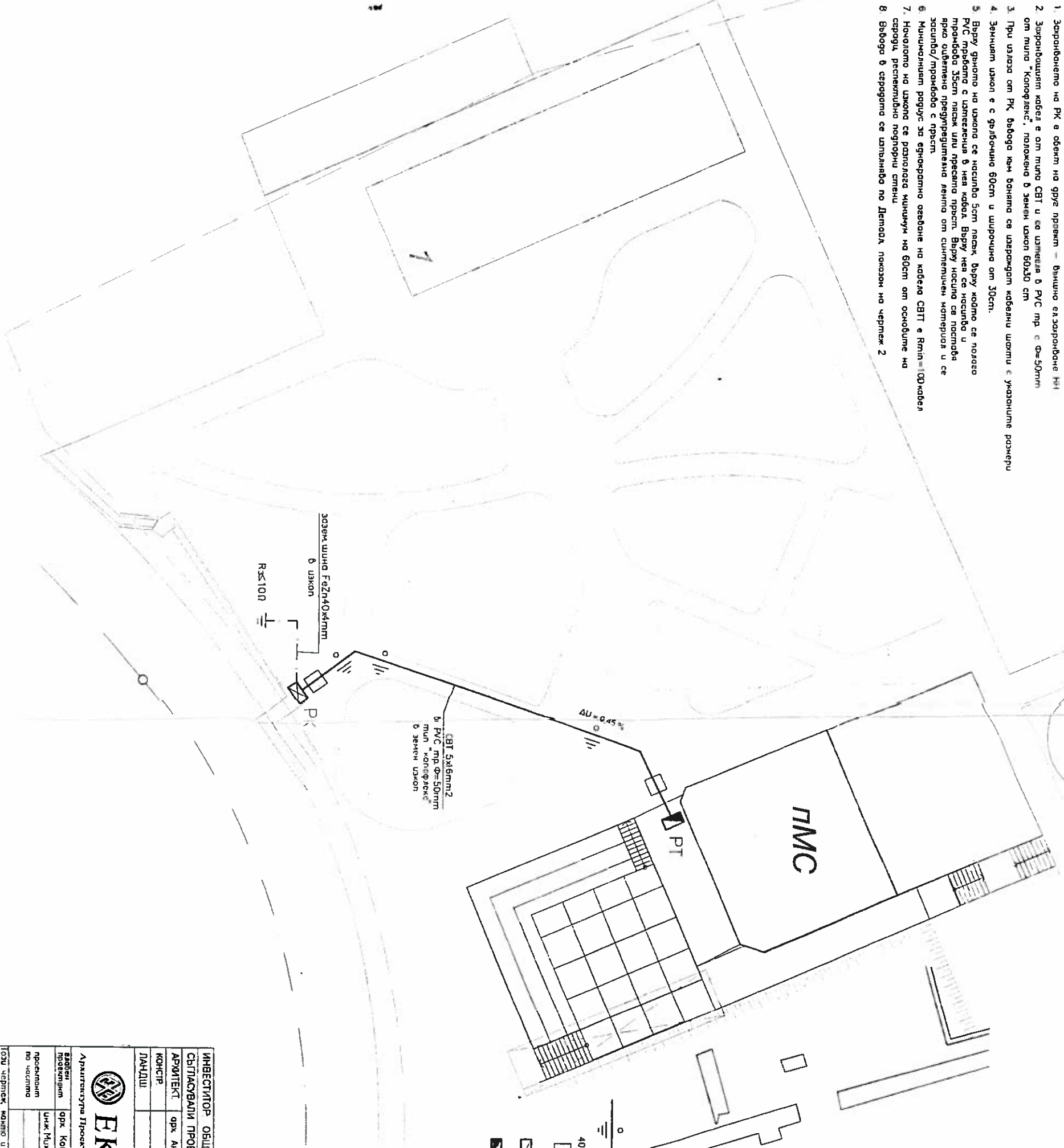
AC124,45000-19-03899

ИМЖ. ДИМИТЪР
СТОЯНОВ ЧИЛКОВ

[illegible]

ЗАБЕЛЕЖКИ ВЪНШНО ЗАХРАНВАНЕ ОТ РК :

1. Захранването на РК е обект на друг проект – външно електрозахранване НН
2. Захранващият кабел е от тип СВИ и се изтегля в РУС тр. с $\varnothing=50\text{mm}$ от типа "Кополекс", положено в земен уклон $60\times30\text{ cm}$
3. При изхода от РК, въвежда към воната се изграждат кабелни шахти с указаните размери
4. Земяният уклон е с дълбочина 60cm и ширина от 30cm .
5. Върху дъното на уклона се настиля 5cm пясък. Върху него се полага РУС, покрито с изтегляща в нея кабел. Върху нея се настиля и третира с 15cm пясък или пресит прясък. Върху него се настиля и пресит асфалт/тротуарна лепенка от съответен материал и се засипва/тротуарна с прясък.
6. Минималният разход за електричество захранване на кабела СВИ е $R_{\text{min}}=100\text{кабела}$
7. Началото на уклона се разполага минимално на 60cm от основите на сградата, регламентирано по норми стени
8. Въвежда в сградата се изпълнява по Дендрол, показан на чертеж 2



ЛЕГЕНДА :

- Кабел СВИ, изтеглен в защитно РУС тр. с $\varnothing=50\text{mm}$ и положен в земен уклон
- 40x40 — Кабелна шахта $40\times40\text{ cm}$, от зидови тухли $25\times12.5\text{cm}$ по периметър
- Разпределителна таблица РК, 100V , тип ТЕРО, монтаж на фундаменти
- Разпределителна таблица РТ, 100V , монтаж на стено



ИНВЕСТИТОР ОБЩИНА ВУРПАС		СЪЛТАСУВАЛ	
СЪЛТАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:			
АРХИТЕКТ	ОРХ. Андрей Мичев	ГЕОДЕЗ	
КОНСТ.		ОВК	
ЛАНДШ.		ВУК	
ЕКСА АД		ЕЛЕКТРО	
Анализатор Проектни Решения			
ВЪВЕДЕН	ОРХ. Концепцията Проект	Обект	Фазы
проектант	Уч. Мухомед Спиридилов	реконструкция на воната "Стефан Кариш"	Технически проект
проектант по численост		Чертеж	Лист 4
		или	Всичко лист 5
		или	Модел
		или	Датум
		или	Шкала
		или	1:200
		или	30.11.2012
		или	НСН

Този чертеж, както и свързаните с него данни, са собственост на фирмата ЕКСА АД