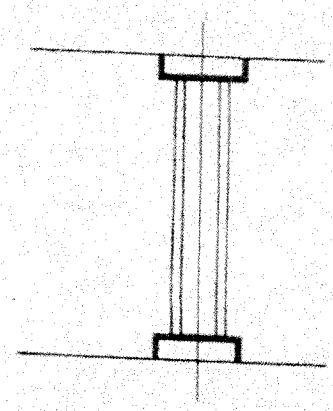
ПРОЗОРЕЦ.

Петкамерна PVC дограма с двоен стъклопакет с едно флоатно и едно нискоемисионно К стъкло и запълнена с газ за топлоизолация..



Uпр. = 1, 400 W/м2.К.

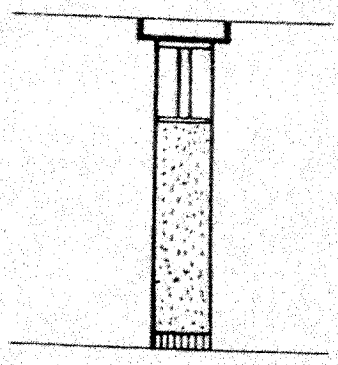
Rпр. = 0, 714 м2.К/W.

gпр. = 0, 87.

а пр. = 0, 11.

ВЪНШНА ВРАТА.

PVC с остъкляване със стъклопакет и с термопакет.



Uвр. = 1, 400 W/м2.К.

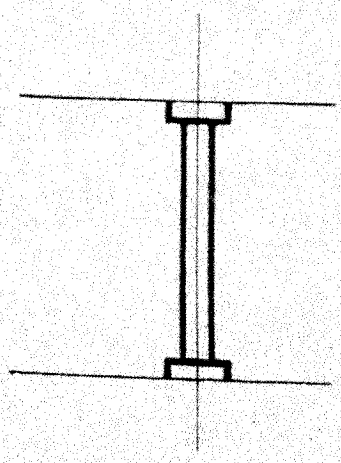
Rвр. = 0, 714 м2.К/W.

g = 0, 87.

а вр. = 0, 11.

ОКАЧЕНА СТЪКЛЕНА ФАСАДА.

Петкамерна PVC дограма с двоен стъклопакет с едно флоатно и едно К стъкло.



Uпр. = 1, 750 W/м2.К.

Rпр. = 0, 571 м2.К/W.

gпр. = 0, 87.

а пр. = 0, 11.

ОБЩИНА ВРАЦА * ОБЛАСТ ВРАЦА * КМЕТ XIII

ГЕОМЕТЪР - НГ ООД

ВРАЦА бул. Хр. Ботев № 18, ет. 2, офис 24, тел.092/ 66 58 77,
0888 340 662, 0888 434 034, E – mail: geometar_ng@abv.bg

ОБЕКТ: „Подобряване на културната инфраструктура в НЧ „Напредък - 1898" - с. Търнава, Община Бяла Слатина"

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: кв.59 УПИ I по плана на с. Търнава

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава

ФАЗА: технически проект

ЧАСТ: електрическа

[redacted]

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:.....
/арх. К.Мерудийска/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 07776
Секция: ЕАСТ
инж. МИРОСЛАВА ЦВЕТКОВА ЙОРДАНОВА
Части на проекта:
[redacted]

ПРОЕКТАНТ:.....
/инж.М.Йорданова/

Р-Л ФИРМА:.....
/инж.Н.Анчин/

[redacted]

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава/

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07776

Важи за 2016 година

инж. МИРОСЛАВА [redacted] ЙОРДАНОВА

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 48/30.05.2008 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 07776
инж. МИРОСЛАВА ЦВЕТКОВА ЙОРДАНОВА
Секция: ЕАСТ
Части на проекта; по удостоверение за ЛПП
Подпис: [redacted]
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА [redacted]

Председател на РК

[redacted]

инж. В. Колев

Председател на КР

[redacted]

инж. И. Каралеев

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

Председа[redacted]а КИИП

[redacted]

инж. Ст. Кинарев

0-2016

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ : кв. 59, УПИ I по плана на с. Търнава, Община Бяла Слатина.

ФАЗА: Технически проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „Напредък – 1898 „ с. Търнава [redacted]

Част: Електро

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ОБЩА ЧАСТ

Настоящия проект е направен въз основа на архитектурен проект и желанията на Възложителя.

При разработването на проекта са взети под внимание следните законови наредби:

- Наредба 1 / 2010г. за проектиране изграждане и експлоатация на ел. уредби в сгради.
- Наредба N 3 от 09.06.2004г. За Устройството на електрическите уредби и електропроводни линии.
- Наредба N 16 / 2004г. за сервитутите на енергиините обекти
- Наредба N Із- 1971 от 29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар .
- БДС EN 12-464-1 за осветителни уредби
- Наредба N4 /2010 за проектиране на мълниезащита на на сгради и външни съоръжения.
- Стандарт БДС EN 1149-89 за заземителни инсталации.

ЕЛЕКТРО ЗАХРАНВАНЕ

Съществуващия кабел за захранването на обекта от електромерното табло до табло ГРТ ще се подмени с нов тип СВТ 5х16мм².

В сградата се намират няколко електрически табла – съществуващи начело с табло ГРТ. Последните ще се преработят като това включва демонтажа на съществуващите витлови предпазители и подмяната им с нови автоматични предпазители със същия ток на изключване.

Главния прекъсвач в табло ГРТ ще се подмени за да може да се изключва при подаден сигнал от ПИЦ.

Осветителна инсталация

Осветителната уредба е изчислена възоснова на нормите за осветеност от БДС EN 12-464-1.

Вида на осветителите е избран в съответсвие с предназначението на помещенията в сградата.

Осветителите ще бъдат тип леддиодни осветителни тела монтирани на съществуващи и нови места из помещенията на обекта. При монтажа на осветители на нови места между тях ще се монтират нови захранващи кабели тип СВТ 3х1,5мм², а за осветителите които ще се монтират на местата съществуващите ще се ползват тяхните изводите.

Осветлението ще се командва от съществуващите ключове.

Предвижда се монтирането на евакуационно осветление на определени места с автономно захранване, което да ги захранва минимум 60мин. Осветителните тела ще бъдат с пиктограма стрелка с надпис „EXIT" и само осветител .

Евакуационните осветители ще се захранват с кабел СВТ 3х1,5мм². Последния ще се свърже към предпазител в електрическите табла.

Силова инсталация

Предвижда се да се монтират климатични тела за охлаждане и отопление .

Последните ще се захранват посредством кабел тип СВТ 3х2,5/3х4 мм² положен на скоби над окачения таван. Захранващите изводи ще се доведът до вътрешните тела.

Слаботокова инсталация

На посочените в проекта места ще бъдат монтирани комуникационни шкафове тип RACK – за монтаж на стена, последните ще се захранват от месните оператори.

Посредством кабели тип FTP cat.5e изтеглен в PVC гофрирана тръба положена над окачения таван от RACK шкафовете ще се захранват телефоните и интернет розетки тип RJ 45.

Предвидени са и изводи за кабелана телевизия, които ще бъдат захранени с коаксиален кабел тип РК-75 положен в гофрирана тръба скрито под мазилката .

Слаботоковите инсталации да на отстояние 10см. от силовите линии за да се избегне смущенията в сигнала.

Заземителна инсталация

Табло ГРТ ще бъде заземено със заземителна поциконвана шина 40/4 мм и заземителни колове 63/63/6 мм набити в изкоп 0,8/0,4м на разстояние 1м от основите на сградата.

Пожарна безопасност касаеща електрическата част

Класа на сградата по функционална пожарна опасност е Ф2, подклас Ф2.1 .

Предвидено е евакуационно осветление по евакуационите пътища и над изходите.

Последните трябва да осигуряват осветеност от 1lx за напускане на обекта .

Системата на електрозахранване която е предвидена ще е TN-S .

Шум и вибрации

Електрическите съоръжения и инсталации, които ще се монтират в обекта не създават шуми вибразции извън нормите регламентирани в Наредба N 6 от 26.06.2006г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 07776
Секция: ЕАСТ
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП
инж. МИРОСЛАВА ЦВЕТКОВА ЙОРДАНОВА
Подпис: [redacted]
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Проектант : ..... [redacted]

/инж.М.Йорданова/

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

[redacted] по чл. 154 ал 1 от ЗУТ

[redacted] 20....

Гл. архитект: [redacted]

/арх. П. Червенешкова/

14.06.2018г

ОБЕКТ: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ : кв.59, УПИ I по плана на с. Търнава, Община Бяла Слатина
ФАЗА: Технически проект
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ "Напредък-1898" с. Търнава
Част: Електрическа

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Наименование СМР	мярка	кол - во
1	2	3	4
	I. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ		
1	Доставка осветителни тела LED тип 60/60 см , 40W 3700 lm, 4200 K , за вграден монтаж	бр	62.00
2	Доставка осветителни тела LED тип 60/60 см , 40W 3700 lm, 4200 K , за повърхностен (открит) монтаж	бр	26.00
3	Доставка светодиодно осв. тяло 120/8 см 40W 3200lm , 4500K	бр	6.00
4	Доставка светодиодно осв. тяло 20W за монтаж на таван	бр	8.00
5	Доставка аплик стенен с LED крушка 7W	бр	38.00
6	Доставка аплик стенен влагозащитен с LED крушка 7W IP 44	бр	9.00
7	Доставка и монтаж на LED евакуационни осв.тела с пиктограма и батерия за автономия 60 мин	бр	58.00
8	Доставка и монтаж на LED евакуационни осв.тела с пиктограма ПК с автономия 60 мин	бр	4.00
9	Доставка и монтаж на LED осв.тяло без пиктограма, с батерия за автономия 60 мин	бр	5.00
10	Монтаж осветителни тела	бр	216.00
11	Доставка и полагане на гофр. тръба и кабел СВТ 3 х 1,5 мм²	м	300.00
12	Лампен излаз с кабел СВТ , 3 х1,5мм² в шлух ф16 под мазилка —с включени материали и труд	бр	146.00
	II. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ		
13	Преработка на съществуващи електрически табла (подмяна на съществуващите витлови предпазители с нови АП със същия ампераж и окабеляване)	бр.	6.00
14	Доставка кабел СВТ 5 х 16 мм2	м	50.00
15	Суха разделка на кабел СВТ 5х16 мм2	бр	2.00
16	Силов излаз монофазен с кабел до СВТ 3 х 6 мм² в шлаух ф 23 мм под мазилката с включени материали и труд (за климатиците)	бр.	12.00
17	Доставка кабел СВТ 3 х 2,5 мм2	м	106.00
18	Доставка кабел СВТ 3 х 4 мм2	м	210.00
19	Доставка и полагане гофр.тръба ф 23 мм	м	316.00
20	Изтегляне кабел в положени тръби	м	316.00
	III. СЛАБОТОКОВА ИНСТАЛАЦИЯ		
21	Доставка и монтаж на стенен малък RACK	бр	2.00
22	Доставка и полагане на гофр. тръби ф 23 мм скрито в тухла с направа на улей	м	495.00
23	Доставка и монтаж на PC розетка RJ-45	бр	7.00
24	Доставка и монтаж на PC розетка RJ-11	бр	7.00
25	Доставка и изтегляне коаксиален кабел в гофр. тръби	м	165.00
26	Доставка и изтеглянеFTP кат .5е кабел в гофр. тръби	м	330.00
27	Доставка и монтаж контакт за кабелна ТВ	бр	7.00
28	Доставка и монтаж на пластмасови конзоли	бр	21.00
29	Доставка и монтаж технологични разклонителни кутии за изтегляне на кабелите	бр	30.00

	IV. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ		
30	Доставка и монтаж на ревизионна кутия в комплект с клема шина шина	бр	1.00
31	Доставка и монтаж на заземителни колове 63/63/6 мм с дължина 1,5 м в комплект по 2 броя	компл	1.00
32	Доставка и полагане поцинкована шина 40/4 мм по стена	м	5.00
33	Измерване на заземител и издаване на протокол	бр	1.00

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

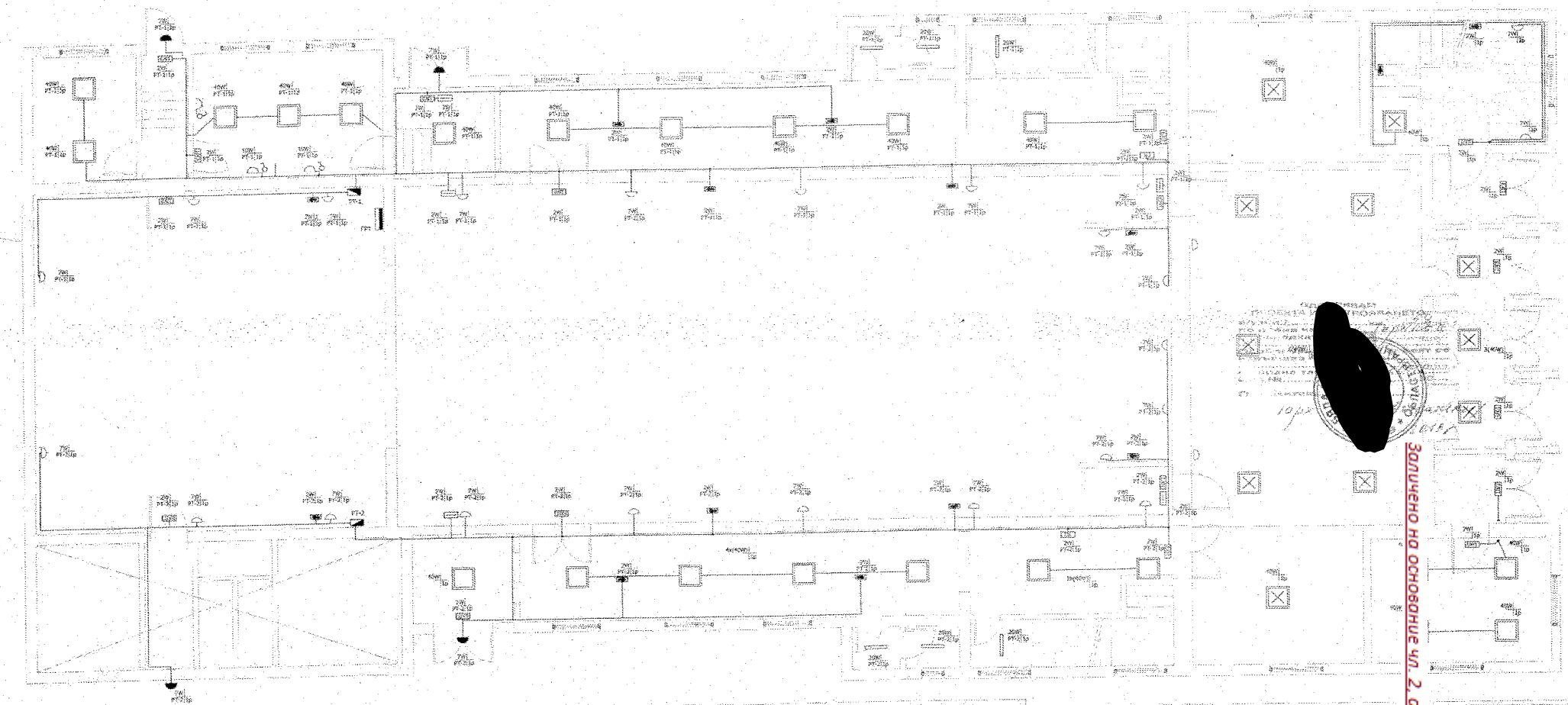
Проектант:

/арх. К. Мерудийска/

арх. КАТЯНА Д. МЕРУДИЙСКА

дата..... подпис [redacted]

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



ЛЕГЕНДА

- Табло - ГРТ
- Табло разпределително
- Захранваща кабел 3x1,5мм²
- LED Панел, 600x600мм, 40W, 4200K за вграден монтаж
- LED Панел, 600x600мм, 40W, 4200K, за повърхностен монтаж
- LED осв. тяло 120/8 см. 40W, 4500K
- LED осв. тяло 60/8 см. 20W
- Аплик с LED крушка 7W
- Аплик с LED крушка 7W IP44
- LED евак. осв.тела с пиктограма и автономия 60 мин
- LED евак. осв.тела с пиктограма и автономия 60 мин
- LED евак. осв.тела за автономия 60 мин
- 40W/1P осветление сл.мощност ел.табло/ бр. фази

ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Всички кабели от захранващата разпределителна инсталация са тип 3x1,5мм²
2. Кабелите ще се полагат скрито под мазилката.
3. Осветителните в мокрите помещения и на външните фасади да бъдат с IP 44
4. Ще се използват съществуващите захранващи кабели на отделните помещения, подаващи се вътре кабелите между осветителните тела, навиващетерие и водача на стълбищата. Ако е необходимо (в случай на повреда) ще се подменят и кабелите от стълбищарите отново до разклонителните кутии.

печат

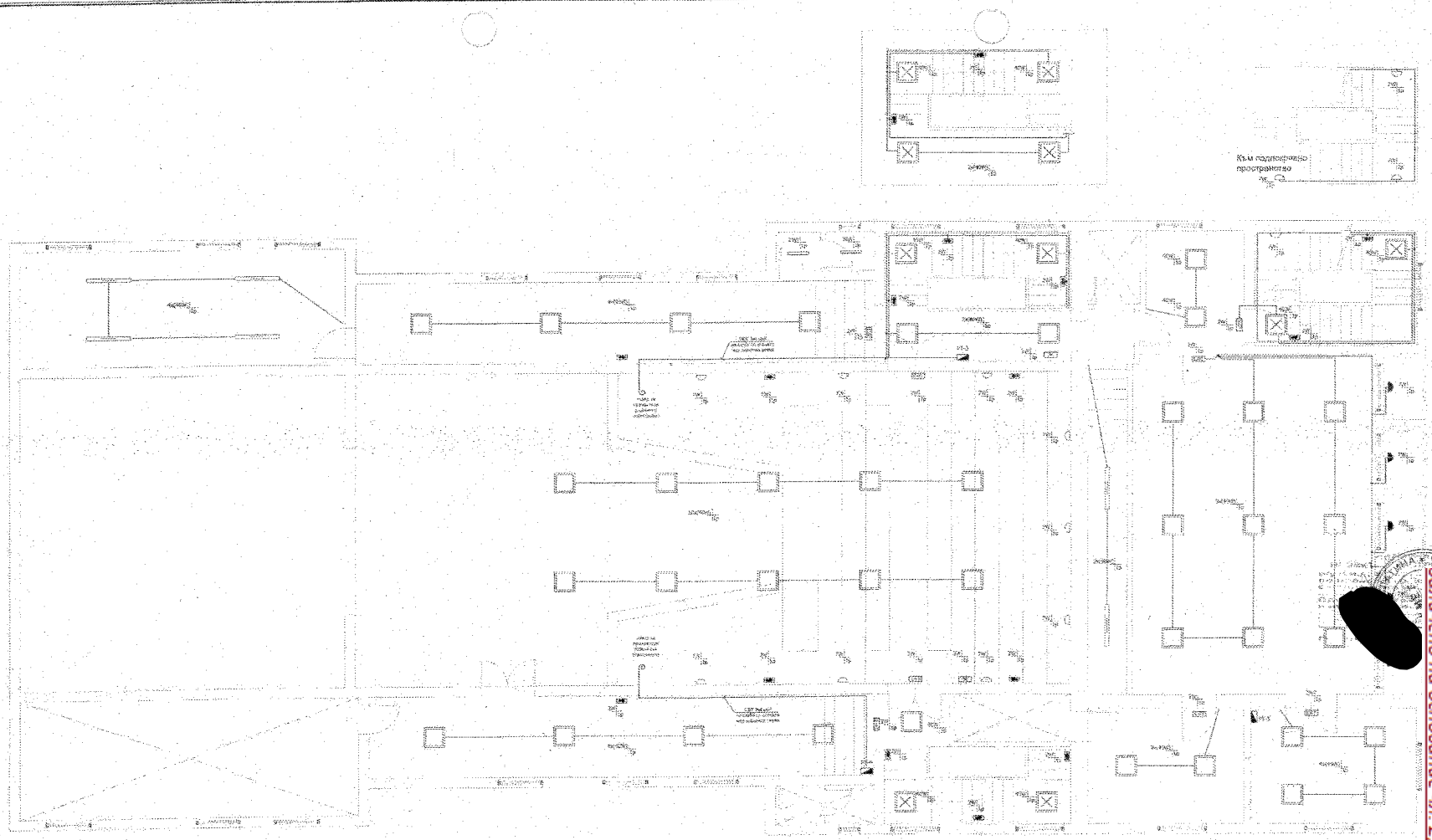
ГЕОМЕТЪР НГ
ООД гр.Враца

гр.Враца
ул."Кр.Балев"22,ет.2,ап.24
тел.092/660837

НАЦИОНАЛЕН СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ
СЕРТИФИКАТ РЕГИСТРАЦИОННИ № 07776
инж. МИРОСЛАВА ЦВЕТКОВА

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА	Възложител:	НЧ "Напредък-1898" с. Търнава	
	Водещ проектант:	арх.К.Мерудийска	
	Ръководна фирма:	инж.Н.Ангчин	
Фаза:Технически проект	Съгласували: СК, ПБЗ:	инж.Е.Марингозова	
Част: Електрическа	ВиК:	инж.Х.Мингас	
Местоположение: кв.59, УПИ I по плана на с.Търнава Община Бяла Слатина	Електро:	инж.М.Йорданова	
	Сий, ТТЕ:	инж.М.Дончев	
ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ	ПБ, ПУСО:	инж.К.Златарска	
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ кота ± 0,00	М 1 : 75	№ лист: 1/4	септември 2016г.

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



ЛЕГЕНДА

Табло - ГРТ	Аплик с LED крушка 7W
Табло разпределително	Аплик с LED крушка 7W IP44
Захранващ кабел 3x1,5мм²	LED евак. осв.тела с пиктограма и автономия 60 мин
LED Панел. 600x600мм, 40W, 4200K за вграден монтаж	LED евак. осв.тела с пиктограма и автономия 60 мин
LED Панел. 600x600мм, 40W, 4200K, за повърхностен монтаж	LED евак. осв.тела за автономия 60 мин
LED осв. тяло 120/8 см. 40W, 4500K	40W/1P — осветление с мощност см.табло: бр. фази
LED осв. тяло 60/8 см. 20W	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Всички кабели от вътрешната осветителна инсталация са по 3x1,5мм²
2. Кабелите ще се полагат скрито под мазилката.
3. Осветителните и Аварийни тела/крушки и на аварийните фиксажи за общо с ОР бл.
4. При ел.окачване съдържащи аварийните уредбите задължително предварително, подреждане по-общо кабелите между електрическите тела, изпълнителите и общото на съществуващ. Ако е необходимо с вторично ел.окачване? или се чертаят в частта от съществуващите елементи от електрическата инсталация

ГЕОМЕТЪР НГ
ООД гр.Враца

печат

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1886" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

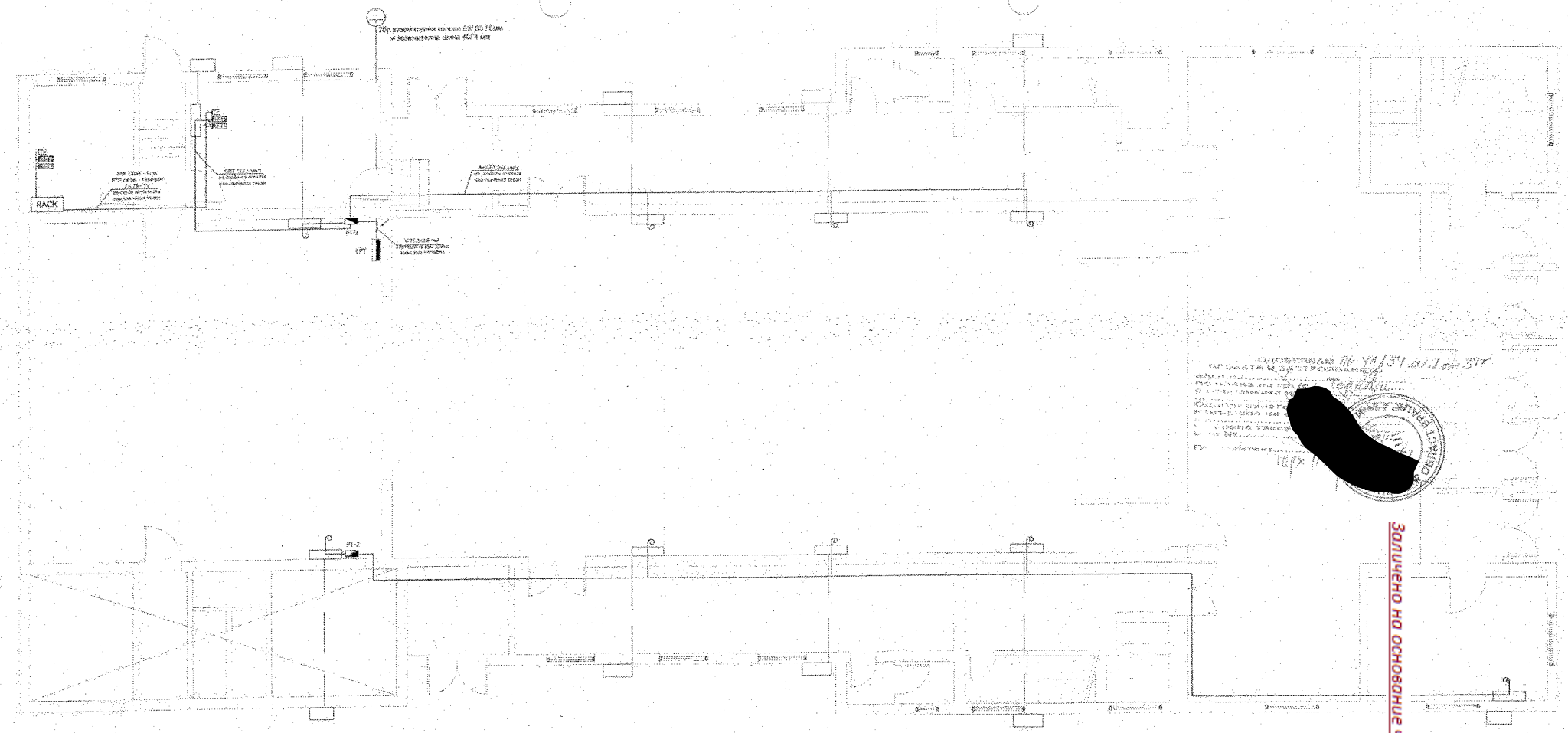
Фаза:Технически проект
Част: Електрическа
Местоположение:
кв.59, УПИ I по плана на с.Търнава
Община Бяла Слатина

ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ кота +5,40

Възложител:	НЧ "Напредък-1886" с. Тръвава
Водещ проектант:	арх.К.Йорданова
Екс.фирма:	инж.Н.Ангелов
СК, ПБЗ:	инж.Е.Маравилова
ВиК:	инж.Г.Мечев
Електро:	инж.М.Йорданова
ОиВ, ТТЕ:	инж.М.Дринова
ПБ, ПУСО:	инж.И.Златарска
М 1 : 75	№ лист: 2/4
	септември 2018г.

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



ЛЕГЕНДА

- Табло - ГРТ
- Табло разпределително
- Захранващ кабел
- Свободен извод (чакащ)
- Заземителен кол 63/ 63/ 6мм
- Кабел РК 75 за Телевизия
- Кабел FTP cat6e. - телефон/Л-net
- RACK — Слаботоков шкаф (RACK)
- TV — Розетка за телевизия
- RJ-45 — Розетка RJ45 за интернет
- RJ-11 — Розетка RJ11

печат

ГЕОМЕТЪР НГ
ООД гр.Враца

гр.Враца
ул."Хр.Ботев"23,офис24
тел.092/665877

[redacted]

Регистриран № 07776

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

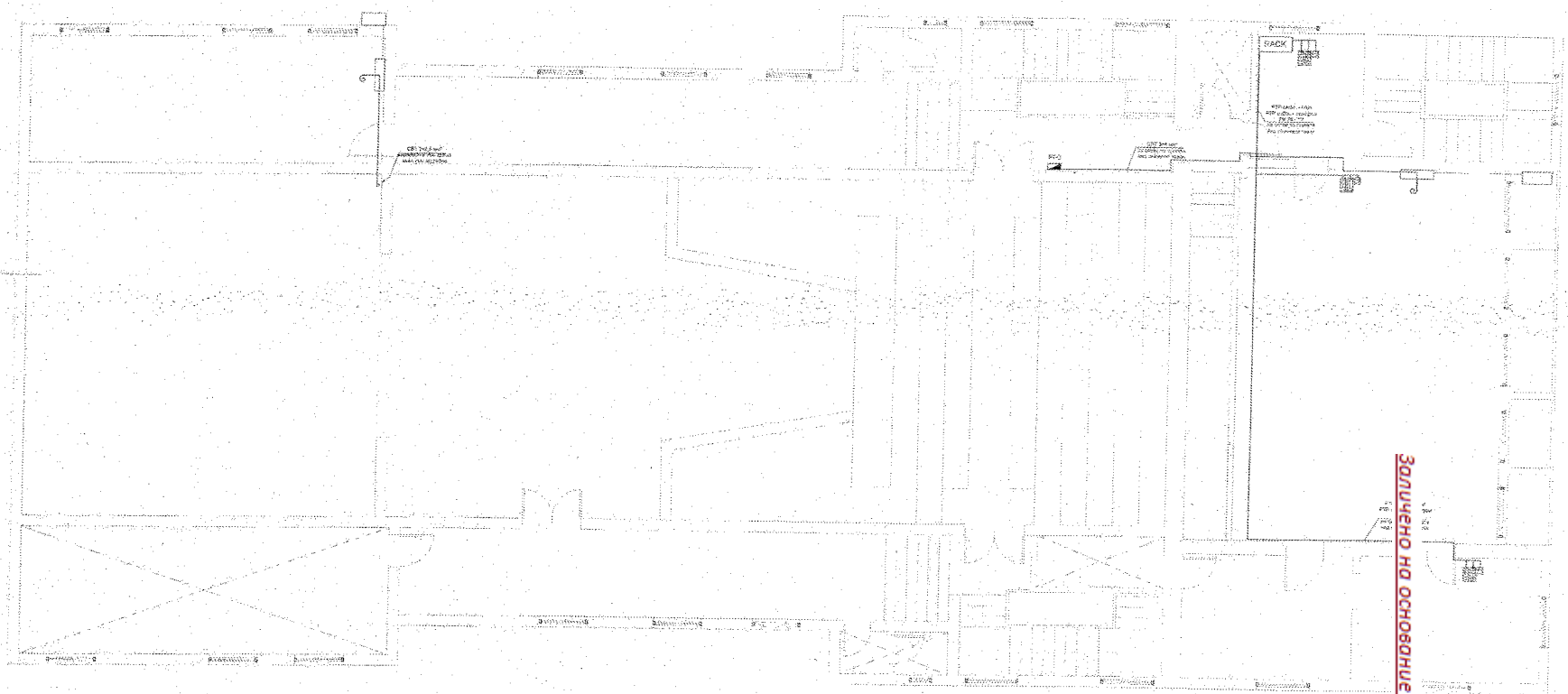
Фаза:Технически проект
Част: Електрическа
Местоположение:
кв.59, УПИ I по плана на с.Търнава
Община Бяла Слатина

СИЛОВА И СЛАБОТОКОВА ИНСТАЛАЦИЯ

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ кота ± 0,00

Възл.	с:	НЧ "Напредък-1898" с. Търнава
Бодо	изпълнители:	арх.К.Мерджийска
	Р-л фирма:	инж.В.Анчев
	СК, ПБЗ:	инж.Е.Маранголова
	ВиК:	инж.Х.Мингле
	Електро:	инж.М.Йорданова
	ОиВ, ТТЕ:	инж.М.Дончева
	ПБ, ПУСО:	инж.И.Златарска
	М 1 : 75	На лист: 3/4
		септември 2016г.

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



ЛЕГЕНДА

- Табло - ГРТ
- Табло разпределително
- Захранващ кабел
- Свободен изход (чакащ)
- Кабел РК 75 за Телевизия
- Кабел FTP cat5e. - телефон/Л-нет
- RACK Слаботоков шкаф (RACK)
- TV Розетка за телевизия
- RJ-45 Розетка RJ45 за интернет
- RJ-11 Розетка RJ11

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

печат

ГЕОМЕТЪР НГ
ООД гр.Враца

гр.Враца
ул."Св.Климент Охридски"
тел.0888[redacted]

[redacted]

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

Фаза: Технически проект
Част: Електрическа
Местоположение:
кв.59, УПИ I по плана на с.Търнава
Община Бяла Слатина

СИЛОВА И СЛАБОТОКОВА ИНСТАЛАЦИЯ

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ кота + 5.40

Възложител:	НЧ "Напредък-1898" с. Търнава	
Водещ проектант:	арх.Х.Мавруденски	
Съгласували:	Ръководител:	инж.Н.Ангелов
	ОК, ПБЗ:	инж.Е.Маринова
	ВиК:	инж.Х.Минчев
	Електро:	инж.М.Жоравкова
	ОиВ, ТТЕ:	инж.М.Донева
	ПБ, ПУСО:	инж.И.Златарска
М 1:75	Не чертеж АЕ	статирания 20бр.

ГЕОМЕТЪР - НГ ООД

ВРАЦА бул. Хр. Ботев № 18, ет. 2, офис 24, тел.092/ 66 58 77,
0888 340 662, 0888 434 034, E – mail: geometar_ng@abv.bg

СЪГЛАСУВАЛ: Председател: Протокол: [redacted] Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ОДОБРЯВАМ: по плана: [redacted] Събрана такса с ка.№ Гл.архитект

ОБЕКТ: „Подобряване на културната инфраструктура в НЧ „Напредък - 1898" - с. Търнава, Община Бяла Слатина

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: кв.59 УПИ I по плана на с. Търнава

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава

ФАЗА: технически проект

ЧАСТ: ОВК

ОДОБРЕН ОТ: а/у.п.и./..... кв..... по плана на гр. /с./..... с поправката на ..... Одобряването на арх. проект се извършва на основание..... Събрана такса..... с ка.№...../.....20.... Гл. архитект.....

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03619
инж. МИЛЧО ПЕТРОВ [redacted]
Секция: ОВКХТТГ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис:
ВАЛИДЕН С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА НАЗНАЧАВАНЕ

ПРОЕКТАНТ: [redacted]
/инж. М.Дончев/

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: [redacted]
/арх. К.Мерудийска/

Р-Л ФИРМА: [redacted]
/инж. Н.Анчин/

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: [redacted]
/НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава/

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03619

Важи за 2016 година

инж. МИЛЧО [redacted] ДОНЧЕВ

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНА ТОПЛОТЕХНИКА

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ
ТЕХНОЛОГИЯ НА ТОПЛОСНАБДЯВАНЕТО И ГАЗОСНАБДЯВАНЕТО

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на РК
[redacted]
инж. В. Коле

Председател на КР
[redacted]
И. Каралеев

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

Председ[redacted]а КИИП
[redacted]
инж. [redacted] Кинарев

2016

© 2016

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с. ТЪРНАВА, ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА
Част: ОВК
Фаза : Технически проект
Инвеститор: Община гр. Бяла Слатина

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ОБЩИНСКИ СЪВЕТ ВРАЦА * КМЕТ

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Обща част
   1.1 Изходни данни
   1.2 Нормативни документи
2. Отоплителна и климатична инсталация
3. Техника по безопасност и хигиена на труда
4. Противопожарна безопасност
5. Действия при аварии
6. Първа помощ
7. Опазване на околната среда
8. Приложения 1, 2
9. Количествена сметка

II. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

III. ЧЕРТЕЖИ

- Монтажен план Климатична инсталация ниво 1 кота- 0.00 **част 1** **Черт. № 1 / 4**
- Монтажен план Климатична инсталация ниво 1 кота- 0.00 **част 2** **Черт. № 2 / 4**
- Разрез А-А Отопление – климатични инсталации **част 1** **Черт. № 3 / 4**
- Разрез А-А Отопление – климатични инсталации **част 2** **Черт. № 4 / 4**

СЪГЛАСУВАМ: [redacted]
Председател на ЕСУТ [redacted]
Протоколно ре[redacted]

Обект: ПОДОБРЯВА[redacted] НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с. ТЪРНАВА, ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА
Част: ОВК
Фаза : Технически проект
Инвеститор: Община гр. Бяла Слатина

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

[redacted]

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Обща част

1.1. Изходни данни Настоящият проект е разработен въз основа на – възлагане от страна на инвеститора, техническо задание, архитектурни подложки.

1.2. Нормативни документи

а.) Наредба № Із-1971/2009г.- Противопожарни строително-технически правила и норми.

б.) НАРЕДБА № 15 от 28 юли 2005 г.за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия

в.) Технически правила и норми за проектиране на ОВК инст./99г.

г.) Справочник ОВК 1990г.

д.) Санитарни норми

е.)НАРЕДБА № I-209/22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обеактите в експлоатация.

ж)ЗАКОН за техническите изисквания към продуктите обн., ДВ бр. 86 от 01.10.1999г., посл. изм.ДВ, бр.98 от 28.11.2014г., в сила от 28.11.2014г.

2. Отоплителна – климатична инсталация

Обекта представляжа съществуващ двуетажна сграда, която ще бъде реконструирана с цел подобряване на културната инфраструктура в НЧ"НАПРЕДЪК-1898" с. Търнава, Община - Бяла Слатина.

Обекта се намира на територията на с. Търнава, Община - Бяла Слатина в 4-та климатична зона със следната характеристика: Зима - външна изчислителна температура - -17°С; брой на отоплителни дни – 180, посока на вятъра СЗ, скорост на вяттъра – 4,4м/s.

В предвид характеристиките на сградата и по искане на инвеститора отоплението през студения зимен сезон и охлаждането през горещия летен ще се осъществява от **инверторни климатични инсталации.**

Топлинния товар от 88540W и студовия товар от 73220 W общо за сградата ще се покриват от два типа климатични системи **КС1. Климатична система КС 1 - 10броя** ще бъде монтирана в помещение **№ 1-1** фоайе първи етаж, **№ 1-2** зала и помещение **№ 1-3** сцена. Системата се състои от вътрешно тяло колона за подов монтаж и външно тяло монтирано на кота терен. Връзката между двете тела се осъществява чрез технологични тръби Cu12x0.8мм и Cu 19x0.8мм. Тръбопроводите

се топлоизолират с тръбна топлоизолация К флекс. Вътрешното тяло се отводнява посредством дренажна тръба ф 20мм. Технологичните тръбопроводи и дренажната тръба се събират в един общ сноп и се обвиват в бандажна лента за системите вмонтирани на външна стена. Тръбният сноп преминава през външна стена на помещенията **черт.№1** и се спуска до нивото на външното. Вътрешното тяло се монтира директно върху готов под. Външното тяло се поставя върху конзоли. Отводняването на Системите монтирани на вътрешна стена става в мазе или локално да вътрешното отоплително тяло. Характеристиката на климатичната система е както следва:

ТИП: ИНВЕРТОРЕН
Отдавана мощност (охлаждане): 6,0-15,5-19,0 kW
Отдавана мощност (отопление): 6,0-13,4-15,2 kW
Консумирана мощност (охлаждане): 5,2 kW
Консумирана мощност (отопление): 4,1 kW
EER (хладилен коефициент, охлаждане): 3,21
COP (коеф. на трансформация, отопление): 3.41
Енергиен клас (охлаждане/отопление): A+/A
Нива на шум -вътрешно, външно тяло: 45-52 dB
Размери (вътрешно тяло): 180X 35X55 см.
Размери (външно тяло): 94X124X36 см.
Тегло (вътрешно тяло): 58кг. Тегло (външно тяло): 104 кг.
Хладилен агент R410a

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ОБЩИНСКИ СЪВЕТ ВРАЦА * КМЕТ XIII

Потребна топлина – Отоплителните тела са изчислени на база на изчислена потребна топлина за всяко помещение. Потребната топлина представлява топлинните загуби през ограждащи повърхности и загуби от инфилтрация през фуги на прозорци и врати. При изчисленията се съобразяват размерите и топлотехническите характеристиките на ограждащите повърхности- стени , подове, тавани. Също така :

- температурната разлика Δt, Δt= tп-tвн- Δta
- корекционната температурна разлика Δta – се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.2
- коефициент за небесна посока Zo се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.1
- коефициент за въздухопропускваемост **a** се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.4
- характеристика на помещението П се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.5
- характеристика на сградата С се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.6 и таблица 8.7
- изчислителната стойност на вятъра за региона на местоположението на сградата е 4,4м/сек.
- корекциония коефициент за въздухопропускваемост Ка се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.9
- корекциония коефициент за вентилация Кв се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.10

- корекциония коефициент за етажност на сградата Ке се отчита от спавочник ОВК - I част, таблица – 8.8

Изчисляването на топлинните загоби е отразено в приложение 1 към обяснителната записка

Охладителен товар: - Отоплителните тела са избрани такъв че да покрият нуждите за охлаждане на помещенията в горещия сезон съобразно изчисленията за охладителния товар

Изчисляването на топлинните загоби е отразено в приложение 2 към обяснителната записка

Изчисленията са направени за температура в помещенията + 26° С, присъствие на 5 човека в помещение 101 и 107, по 50 човека за помещение 102 и по 30 за останалите.

След изграждане на инсталацията и монтаж на климатичните системи да се извършат еденични изпитания и 72 часова ефективна проба. За пробите да се изготвят протоколи.

Инсталациите да са снабдени с инструкции за монтаж и експлоатация. Също така да бъдат придружени от свидетелство за съответствие.

3. **Техника по безопасност и хигиена на труда** се разработва в съответствие на: - технико – икономическото задание

- НАРЕДБА № 15 от 28 юли 2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия
- БДС 14776-87 „Охрана на труда. Производствен микроклимат, норми за температура, относителна влажност, скорост на движение на въздуха и топлинно облъчване."
- БДС 7033-68 „Шум. Общи положения"
- БДС 1478-78 „Шум. Допустими нива и производствен шум."
- БДС 10705-71 „Машини и съоръжени. Техника на безопасност, хигиена на труда и ергономия, Общи положения."
- БДС 9869-72 „Площадки и стълби на машини и съоръжения. Изискване по техника на безопасност."
- БДС 11018-75 „Знаци за безопасност на труда и противопожарна охрана."
- БДС12.4.004-78 „Охрана на труда. Средства за индивидуална защита. Термини и определения. Квалификация. Общи положения."
- Правилник за техническа експлоатация на енергопотребителите, ДИ Техника 1980г.
- Правилник за безопасността на труда при строително монтажните работи – Д02.001 М-во на СА 1981г.
- Наредба №7/1999г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд на работното място и при използване на работно оборудване.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд ДВ бр.27/1997г.

На база на посочените нормативни документи, декларациите за съответствие и Техническата документация придружаваща уредите от производителя се съставят инструкции за монтаж и експлоатация осигуряващи безопасни условия на труд, безопасност от злополуки, аварии и пожари.

А/ Указания за безопасност при изграждане на инсталациите.

СМР при изграждане на обекта да се извършват от компетентни лица с правоспособност.

Работата да се извършва при подходящи метеорологични условия.

Да се спазват стриктно проектните схеми и указания.

Работещите да са съоръжени с лични предпазни средства и и специализирано работно облекло съгласно изискванията на чл.10 ал.1,2,3 от ЗЗБУТ.

Работещите на обекта да бъдат инструктирани за спецификата на видовете работи и предпазните мерки за недопускане на аварии и злополуки.

Отговорност за неспазване на трудовото законодателство по техника на безопасност носят ИТР специалистите на обекта.

По време на монтажните и пусково - наладъчните работи не се допускат външни лица в обсега на строителната площадка.

При възникване на аварии или пожар да се действа съгласно инструкциите по пожарна безопасност

Помещенията да са оборудвани с противопожарни уреди съгласно Наредба № Із-1971/2009г.

Работната група да бъде екипирана със заредена аптека съгласно изискванията.

По време на монтажните работи са забранени – пушенето, използването на открит пламък и използването на ел. съоръжения с неподходяща степен на защита.

Б/ Указание за безопасност при експлоатация

Въвеждането в експлоатация става след успешно проведени проби на плътност, якост и ефективна 72 часова проба и надлежно изготвяне на протоколи с вписани резултати..

Правилната експлоатация включва постоянно наблюдение на съоръжението, захранващите тръбопроводи, ел. захранването. Проверка състоянието на топлоизолацията по корпуса на съда, както и по – топлопроводите. Проверка пропускателната способност и изправността на спирателната и регулираща арматура.

4. Противопожарна безопасност - Обекта представлява съществуваща обществена сграда на два етажна със застроена площ 300 кв. м. Характеристиките на обекта отнесени към изискванията на Приложение №9-чл.122, ал.3 от НАРЕДБА № 15 **от 28 юли 2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия не налагат изграждане на вътрешни димо и топлоотвеждащи канали.**

За осигуряване на противопожарна безопасност при изграждане и експлоатиране на обекта да се провеждат следните мерки.

- Да се изключва ел. захранването на всички съоръжения в случай на възникване на пожар.
- Системата за заземяване на инсталацията да е T-NS, цялата инсталация да бъде развита с отделен защитен PE проводник.
- В таблата да се предвидят защитни прекъсвачи, осигуряващи защита от поражение от ел. ток при допир до части под напрежение или до метални не тоководещи части, които нормално ни са под напрежение но могат да попаднат под такова при нарушаване на изолацията.Отоплителните тела предвидени за обекта напълно отговарят на изискванията на чл.142 и чл.144 от Наредба № Із-1971/2009г.
- Изискванията по противопожарна безопасност са част от инструкциите за монтаж и експлоатация на съоръжението предоставени от производителя.

5. Действия при аварии - Възможните технически аварии и процеси са: Пробив в технологичните тръбопроводи на климатичната инсталация при което може да се получи изтичане на Фреон R 410a , повреда във механичната част на съоръженията или в компресорния апарат – при което може да се откъсне метален

къс от съоръжението и да нанесе удар върху тялото на обслужващият съоръженията. Действията в случай на аварии са следните:

7.1.Преустановяване работата на съоръжението

7.2. Прекъсване захранването с ел.енергия

7.3. Дрениране на остатъчните флуиди

7.4. Ограничаване достъпа на неквалифициран персонал в зоната на аварията

7.5. Вземане на спешни мерки по оказване на първа помощ на пострадали и извикване на „Спешна помощ" ако е наложително.

7.6. Отстраняване на аварията под ръководството на компетентен технически персонал. При отстраняване на аварията се полагат усилия да се запазят непроменени фактите и обстановката по който ще се извърши обследването и анализ за възникването и.

6. Първа помощ

- Първа помощ при обдишване на фреони или изгаряне от токов удар: изнасяне на пострадалия на безопасно място.
- Ако даден работник или служител се почувства лошо, възбудено състояние, слабост, главоболие, виене на свят, гадене, повръщане и др. е необходимо да излезе на чист въздух, като за това уведоми останалите от персонала, че се отлъчва от котелното. Ако неговото състояние е толкова лошо, че не може да 8се движи сам, е необходимо да му се окаже първа помощ от наблюдаващия, който е извън загазената зона.
- Ако пострадалият е загубил съзнание, е необходимо да се изнесе на чист въздух, да се разкопчаят дрехите му и да се положи по гръб, да се покрие с одеало, ако е хладно и да не му се дава да заспи. Ако може да му се даде кафе или чай. Да се извика бърза помощ или лекар от най-близкия медицински пункт.

Ако дишането на пострадалия е затруднено, повърхностно или съвсем преустановено, незабавно да се започне изкуствено дишане. Изкуственото дишане да се прави непрекъснато до възстановяване на самостоятелното дишане на пострадалия или до безусловни признаци за смърт.

- Ако пострадалият е получил обгазяване, не трябва да се пипат с ръка засегнатите части или да се мажат с каквито и да е мазнини. Изгорелият участък да се покрие със стерилна марля, да се постави отгоре памук и да се бинтова. Незабавно да се потърси компетентна лекарска помощ.
- Първа помощ от удар с метален къс: извеждане на пострадалия от зоната на поражението, освобождаване от дрехите в засегнатия участък. Извършване на кръвоспиране ако има разкъсна рана. Обездвижване при получаване на счупване на кост.

7. Опазване на околната среда. Предвидените инверторни климатични системи не отделт вредни замърсители на околната среда.

Проектант част ОВК: [redacted]

инж. Милчо Дончев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕС... ТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Секция: ОВКХТТГ

Части на проекта: по удостоверение за ПОП

инж. МИЛЧО

Подпис: [redacted]

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ЛИЦЕ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ...

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА КМЕТСТВО ГР. ВРАЦА

I Потребна топлина

Приложение №1

Обект: **ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с. Търнава ОБЩ. БЯЛА СЛАТИНА** **Кл.Зона 3; Тизч вн. -21°C**

			Потребна топлина																	
			Загуби от топлопреминаване									Загуби от инфилтрация								
Означение	Небесна посока	Дължина	Височина или широчина	Брой	за спадане	Повърхнина	U_0	Dt_a	$Dt=t_{П}-t^*_{вн}-Dt_a$	z_0	Q_T	Дължина на фугите Sl	a	П	C	$k_a.k_B$	$S(al)ПCk_Mk_aDt_a$	k_e	$Q_{иф}$	Q
-	-	m		-	m^2	m^2	W/m^2K	^0C	^0C	-	W	m	$m^3/mhPa^2$	-	$Pa^{2/3}/m$	-	W	-	W	W
1ви Етаж - кота 0.00																				
№ 1 -1 Фоайе, T=23°C											*V=548,64m³*									
ВнС	ЮГ	4,72	5,40	1	2,34	23,15	1,20	1	44	1,00	1222,06									
ВнПр	ЮГ	1,42	1,65	1		2,34	1,70	0	44	1,10	192,78	6,14	0,61	0,8	1,28	0,95	158,3	1,60	253,30	
ВтС	З	4,10	5,40	2	6,30	37,98	1,50	1	25	1,05	1495,46									
ВтВр	З	1,50	2,10	2		6,30	1,70	0	25	1,10	294,53	14,40	0,61	0,8	1,28	0,95	211,0	1,60	337,53	
ВнС	С	5,06	5,40	1	2,34	24,98	1,20	1	44	1,10	1450,90									
ВнПр	С	1,42	1,65	1		2,34	1,70	0	44	1,10	192,78	6,14	0,61	0,8	1,28	0,95	158,3	1,60	253,30	
ВтС	И	18,32	5,40	1	12,60	86,33	1,50	1	25	1,05	3399,17									
ВтВр	И	1,50	2,10	4		12,60	1,70	0	25	1,10	589,05	28,80	0,61	0,8	1,28	0,95	421,9	1,60	675,06	
Под				1		101,60	1,00	1	23	1,10	2570,48									
											11407,20								1519,19	19389,58
№ 1-2 Зала , T=23°C											*V=1140,70m³*									
ВтС	ЮГ	20,75	5,40	1	3,52	108,53	1,50	1	25	1,00	1808,83									
ВтВр	ЮГ	1,60	2,20	1		3,52	1,70	0	25	1,10	164,56	7,60	0,61	0,8	1,28	0,95	111,3	1,60	178,14	
ВтС	С	20,75	5,40	1	3,52	108,53	1,50	1	25	1,10	1989,72									

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ОБЩИНСКИ СЪВЕТ * ВРАЦА * XIII

ВтВр	С	1,60	2,20	1		3,52	1,70	0	25	1,10	164,56	7,60	0,61	0,8	1,28	0,95	111,3	1,60	178,14	
Под		20,75	10,18	1		211,24	1,00	1	23	1,10	5344,25									
											9471,92								356,28	14742,30

№ 1-3 Сцена , T=23°C V=547,02m³

ВтС	ЮГ	9,74	5,40	1	2,20	50,40	1,50	1	25	1,00	839,93									
ВтВр	ЮГ	1,00	2,20	1		2,20	1,70	0	25	1,10	102,85	6,40	0,61	0,8	1,28	0,95	93,8	1,60	150,01	
ВнС	З	10,10	5,40	1		54,54	1,20	1	44	1,05	2099,79									
ВтС	С	9,74	5,40	1	2,20	50,40	1,50	1	25	1,10	923,93									
ВтВр	С	1,00	2,20	1		2,20	1,70	0	25	1,10	102,85	6,40	0,61	0,8	1,28	0,95	93,8	1,60	150,01	
Под		10,08	10,05	1		101,30	1,00	1	23	1,10	2562,99									
											6632,34								300,03	10398,55

Q1ви етаж[W]= 44530,43

<u>2ри Етаж - кота 4,2</u>

№ 2-2 Въздух зала + балкон , T=23°C V=940,m³

ВтС	ЮГ	21,80	4,45	1		97,01	1,50	1	25	1,00	1616,83									
ВтВр	ЮГ	1,60	2,10	1		3,36	1,70	0	25	1,10	157,08	7,40	0,61	0,8	1,28	0,95	108,4	1,60	173,45	
ВтС	С	21,80	4,45	1		97,01	1,50	1	25	1,10	1778,52									
ВтВр	С	1,60	2,10	1		3,36	1,70	0	25	1,10	157,08	7,40	0,61	0,8	1,28	0,95	108,4	1,60	173,45	
Таван		20,75	10,18	1		211,24	1,00	1	44	1,10	10223,77									
											13933,28								346,91	21420,29

№ 2-3 Въздух сцена, T=23°C V=501m³

ВтС	ЮГ	9,74	4,80	1		46,75	1,50	1	25	1,00	779,20									
ВнС	ЮГ	9,74	4,95	1		48,21	1,20	1	44	1,00	1767,81									
ВнС	З	10,10	9,75	1		98,48	1,20	1	44	1,05	3791,29									
ВтС	С	9,74	4,80	1		46,75	1,50	1	25	1,00	779,20									
ВнС	С	9,74	4,95	1		48,21	1,20	1	44	1,10	1944,59									
ВнС	И	10,10	4,95	1		50,00	1,20	1	25	1,05	1093,64									
Таван		10,08	10,05	1		101,30	1,00	1	44	1,10	4903,11									
											15058,84								0,00	21588,26

Q2ри етаж[W]= 44008,55

Qсграда[W]= 88538,98

Проектант: инж. [illegible] Дончев

[redacted]

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03619
Секция: ОВКХТТГ
Част на проекта: по удостоверение за ПИП
ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ВРАЦА * ЖМЕТ

Приложение №2

II Отоплителни тела

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА

Помещение	температура	помещение	V=	Q	ОТ тип	мощност на ОТ	Qot
№	°C		m³	w		w	w
1	2	3	4	5	6	7	9
кота - 0,0							
1-1	23	Фоайе	548,64	19389,58	КС1	Qот.-6 -13,4-15,2kW	2
1-2	23	Зала	1140,70	14742,30	КС1	Qот.-6 -13,4-15,2kW	6
1-3	23	Сцена	547,02	10398,55	КС1	Qот.-6 -13,4-15,2kW	2
		Енергия за кота - 0,00		**44530,43**			**10**
кота +4,20							
2-2	23	Въздух - зала, балкон	940,00	21420,29			
2-3	23	Въздух сцена	501,00	22588,26			
		Енергия за кота +5,40		**44008,55**			
		Общо		**88538,98**			**10**

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ОБЩИНСКИ СЪВЕТ * КМЕТ XIII

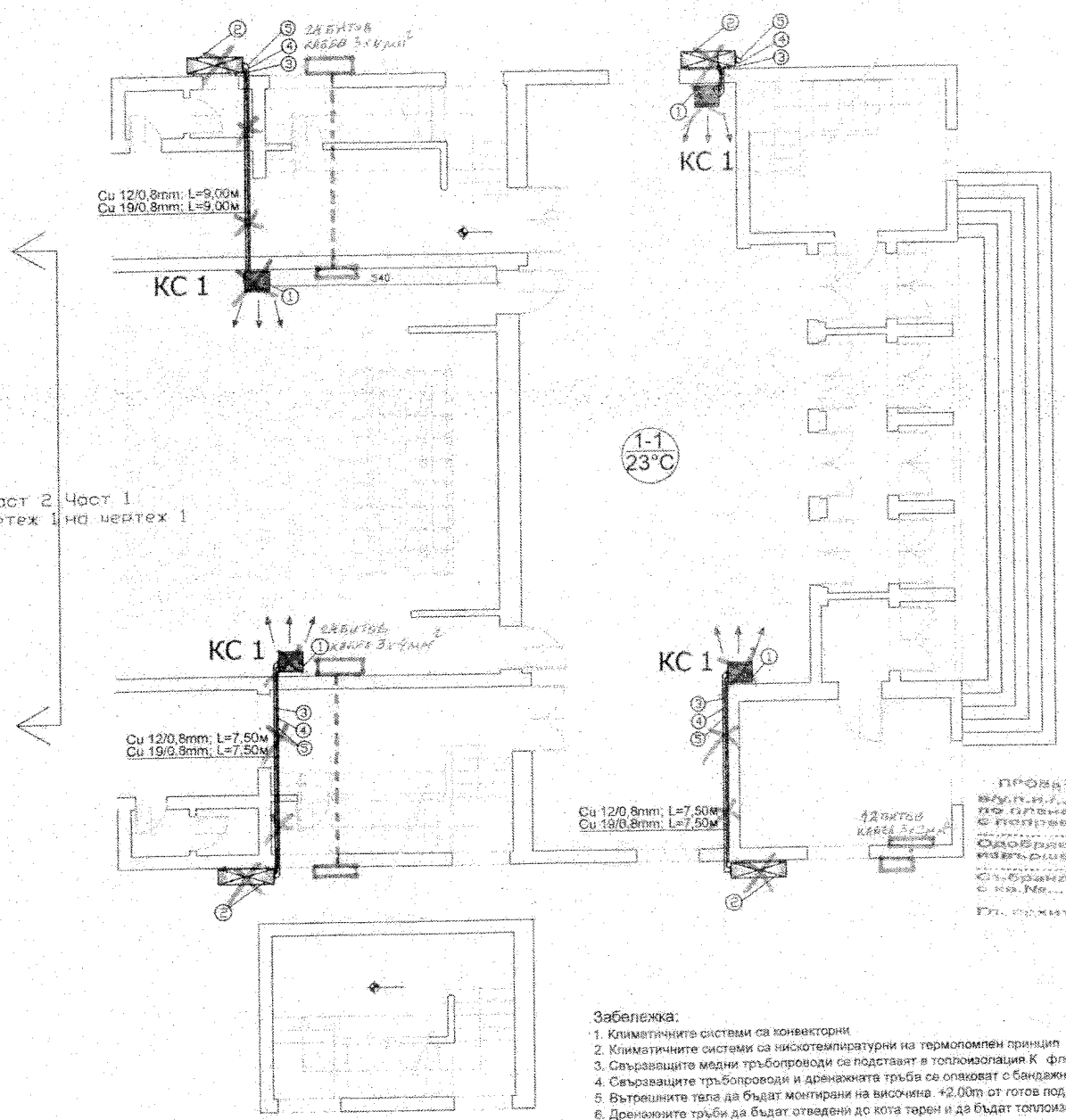
ОБЕКТ: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в НЧ "НАПРЕДЪК - 1898" с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ : кв.59, УПИ I по плана на с. Търнава, Община Бяла Слатина
ФАЗА: Технически проект
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ "Напредък-1898" с. Търнава
Част: ОВиК

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Наименование СМР	мярка	кол - во
1	2	3	4
	III. ЧАСТ ОВК		
	Климатични системи		
1	Доставка и монтаж климатична система 24000 BTU	бр.	7
2	Доставка и монтаж климатична система 18000 BTU	бр.	3
3	Доставка и монтаж климатична система 12000 BTU	бр.	2
4	Доставка и монтаж дренажна тръба ф20	мл	40
5	Доставка и монтаж технологична тръба Cu ф 12*0,8мм в топлоизолация К - флекс	мл	78
6	Доставка и монтаж технологична тръба Cu ф 19*0,8мм в топлоизолация К - флекс	мл	78
7	Доставка и монтаж конзолна рамка за монтаж на външно тяло за КС1	бр.	12
8	Пробиване отвори в тухла ф 15/15	бр.	20
9	Замонолитване отвори в тухла ф 15/15	бр.	20
10	Еденични проби и изпитания на климатична система	бр.	12
11	72 часова проба за климатична система	бр.	12
12	Бандажна лента	бр.	12
13	Пенополиоретанова пяна	бр.	12

Проектант:
/арх. К. Мерудийска/
[redacted]

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



Легенда:

1. Вътрешно тяло на климатична система
2. Външно тяло на климатична система
3. Дренажна тръба ф20mm
4. Свързващ тръбопровод Cu 12/0,8mm - в топлоизолация КС 1
5. Свързващ тръбопровод Cu 19/0,8mm - в топлоизолация КС 1

Спецификация:
КЛИМАТИЧНА СИСТЕМА КС 1:
ИНВЕРТОРЕН, МОДЕЛ Колонен UP 48/UU48W
Нискотемпературен на термопомпен принцип
Отдавана мощност (охлаждане): 6.0-15.5-19.0kW
Отдавана мощност (отопление): 6.0-13.4-15.2kW
Консумирана мощност (охлаждане): 5.2kW
Консумирана мощност (отопление): 4.1kW
EER (хладилен коефициент, охлаждане): 3.21
COP (коефициент на трансформация, отопление): 3.41
Енергиен клас (охлаждане/отопление): A/A
Нива на шум - вътрешно, външно тяло: 52dB
Размери (вътрешно тяло): 180/35/55
Размери (външно тяло): 94/124/36 см
Тегло (вътрешно тяло - 58кг, външно тяло - 104кг.
Хладилен реагент R410a

МОНТАЖЕН ПЛАН
ОТОПЛЕНИЕ КС А±0
$Q_{отопление}$ = 88540W

Забележка:

1. Климатичните системи са конвекторни
2. Климатичните системи са нискотемпературни на термопомпен принцип
3. Свързващите медни тръбопроводи се подстават в топлоизолация К флекс
4. Свързващите тръбопроводи и дренажната тръба се опаковат с бандажна лента
5. Вътрешните тела да бъдат монтирани на височина +2.00m от готов под
6. Дренажните тръби да бъдат отведени до кота терен и да бъдат топлоизолирани против замръзване

ГЕОМЕТЪР НГ ЕАКТТГ
ООД гр.Враца

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНА И ИНФРАСТРУКТУРА в ПИ ПРЕДЪК1808 с.ТЪРНАВА ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА	Инвеститор:	НЧ "Пробуждане"
	Водещ проектант:	арх.К.Мавруди
	Р-ли фирми:	инж.Н.Ангел
Фазатехнически проект	Отговорни проектанти: СК, ПБЗ:	инж.Е.Марин
Част: ОВК	ВиК:	инж.Х.Монев
Местоположение: кв.59, УПИ I по плана на с. Търнава Община Бяла Слатина	Електро:	инж.М.Ковачев
	ОвК, ТТР:	инж.Ж.Донева
	ПБ, ПУСО:	инж.Х.Златарски
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ кота ± 0.00	М 1 : 100	№ инж. тет

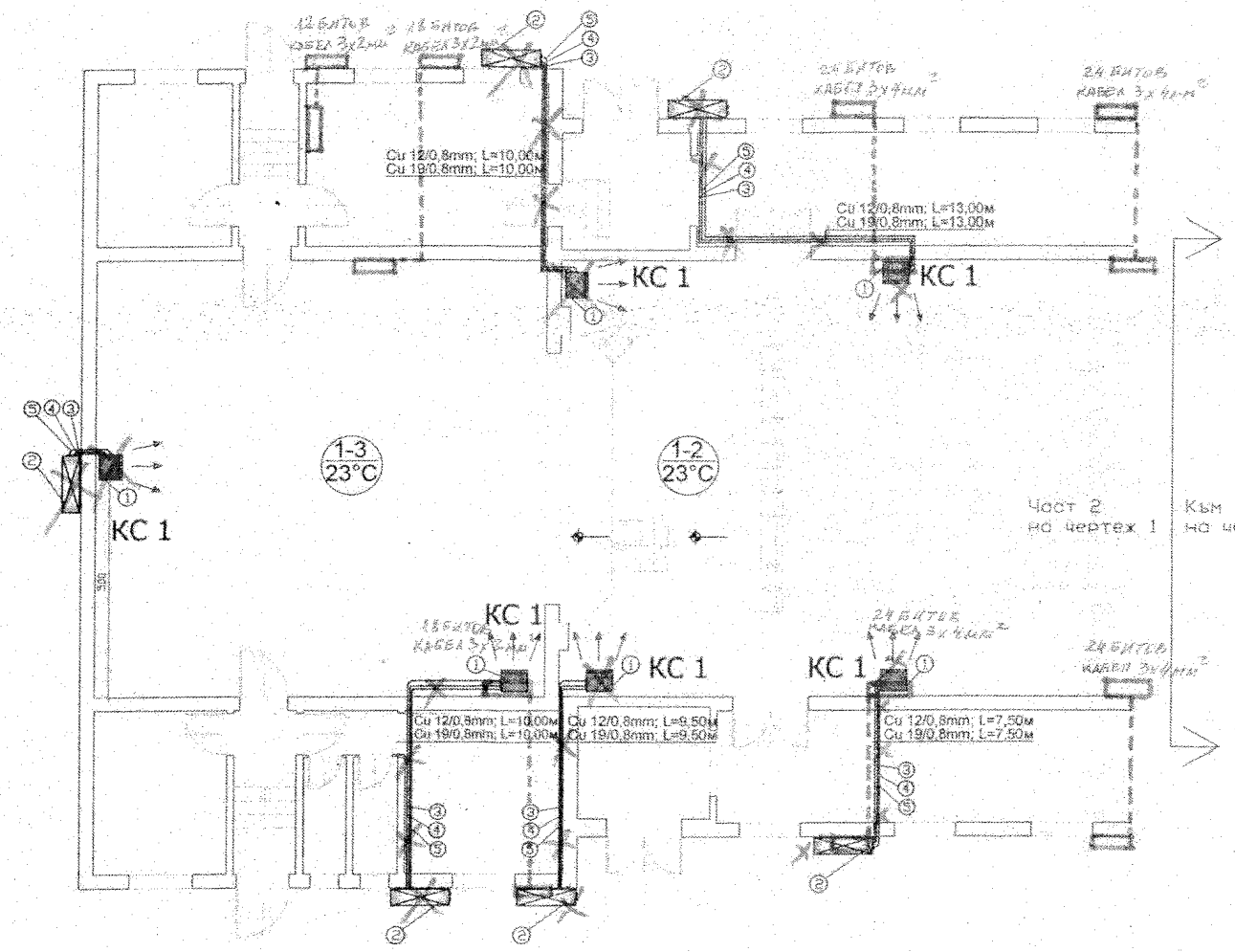
Одобрен съгласно чл. 142 ЗУТ
Кмет на Община Бяла Слатина
Инж. Ангел Ангелов
08.10.2016г

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ОБЛАСТ ВРАЦА * КМЕТ XIII

Одобрен съгласно чл. 142 ЗУТ
Кмет на Община Бяла Слатина
Инж. Ангел Ангелов
30.09.2016г

ОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА * ОБЛАСТ ВРАЦА * КМЕТ XIII

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



Легенда:

1. Вътрешно тяло на климатична система
2. Външно тяло на климатична система
3. Дренажна тръба ф20mm
4. Свързващ тръбопровод Cu 12/0,8mm - в топлоизолация КС 1
5. Свързващ тръбопровод Cu 19/0,8mm - в топлоизолация КС 1

Спецификация:
КЛИМАТИЧНА СИСТЕМА КС 1:
ИНВЕРТОРЕН, МОДЕЛ Колонен UP 48/UU48W
Нискотемпературен на термопомпен принцип
Отдавана мощност (охлаждане): 6.0-15.5-19.0kW
Отдавана мощност (отопление): 6.0-13.4-15.2kW
Консумирана мощност (охлаждане): 5.2kW
Консумирана мощност (отопление): 4.1kW
EER (хладилен коефицент, охлаждане): 3.21
COP (коеф. на трансформация, отопление): 3.41
Енергиен клас (охлаждане/отопление): A+/A
Нива на шум - вътрешно, външно тяло: 45-52dB
Размери (вътрешно тяло): 180/35/[redacted]м
Размери (външно тяло): 94/124/[redacted]
Тегло : вътрешно тяло - 58кг, вън[redacted]ло - 104кг.
Хладилен реагент R410a

СЪГЛАСУВАМ: [redacted]
Председател на [redacted]
[redacted]
без със забележки
гр. Бяла [redacted]

ОДОБРЯВАМ
[redacted]
по плана на гр. / с. [redacted]
с поправката на [redacted]
Одобряването е валидно [redacted]
изпълнява на основание [redacted]
Събрана такса [redacted]
с кв.№ [redacted]
Главен архитект: [redacted]

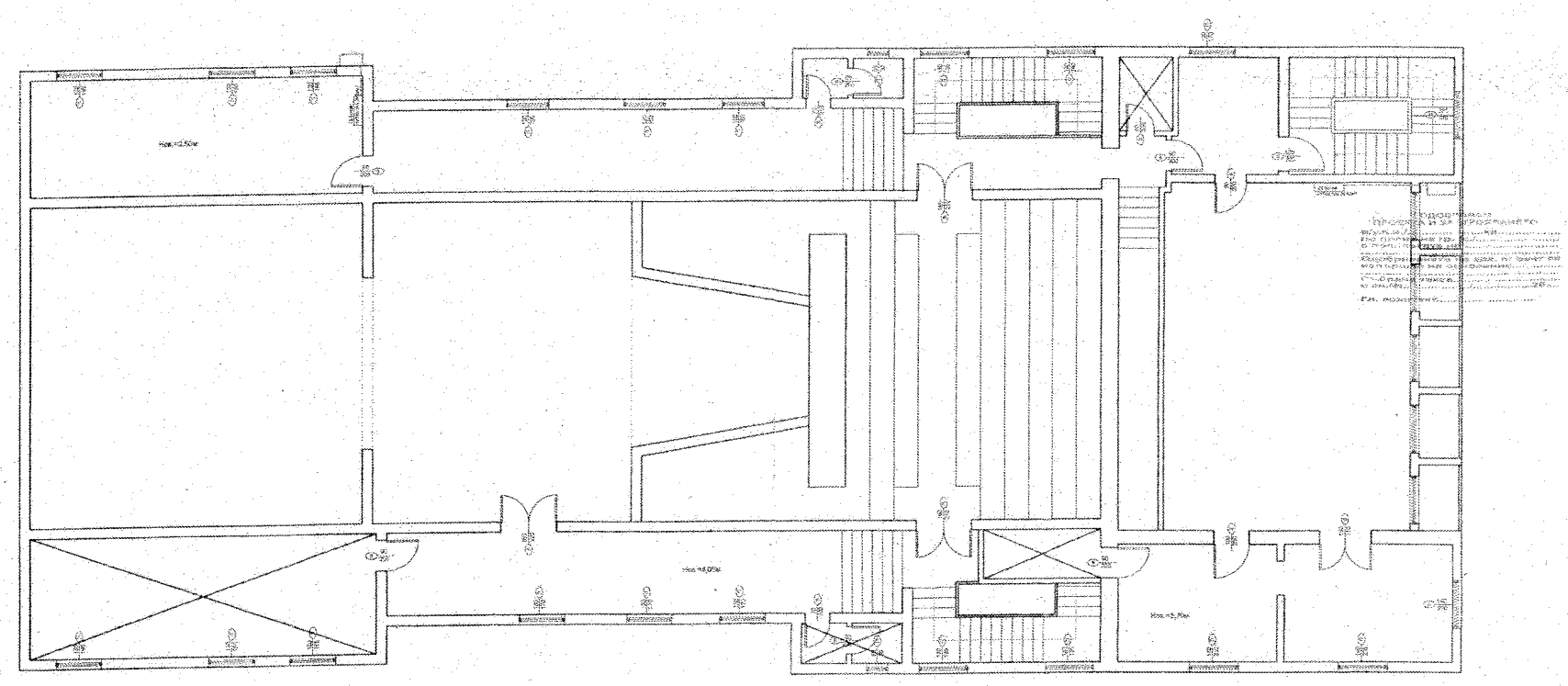
МОНТАЖЕН ПЛАН ОТОПЛЕНИЕ
КОТА±0 Q отопление= 88540W

Забележка:
1. Климатичните системи са конвекторни
2. Климатичните системи са нискотемпературни на термопомпен принцип
3. Свързващите медни тръбопроводи се подставят в топлоизолация К -флекс
4. Свързващите тръбопроводи и дренажната тръба се опаковат с бандажна лента
5. Вътрешните тела да бъдат монтирани на височина +2.00m от готов под
6. Дренажните тръби да бъдат отведени до кота терен и да бъдат топлоизолирани против замръзване

ГЕОМЕТЪР НГ
ООД гр.Враца

Обект: ПОДОБРЯВАНЕ НА КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА в УПИ ПРЕДЪК 1806 с.ТЪРНАВАОБЩИНА БЯЛА СЛАТИНА	Изпълнители:	НГ	
		Водещ проектант:	инж.М.Мавруд[illegible]
		Ръководител:	инж.Н.Ал[illegible]
Фазатехнически проект	Изпълнители:	СК, ПБЗ:	инж.С.Мара[illegible]
Част: ОВК		ВиК:	инж.Х.Ф[illegible]
Местоположение: кв.59, УПИ I по плана на с. Търнава Община Бяла Слатина		Електро:	инж.М.Ру[illegible]
		ОиК, ТТЕ:	инж.М.Дончев
		ПБ, ПУСО:	инж.И.Благоев[illegible]
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ кота ± 0,00	М 1 : 100	Чертеж: 24	

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД



МОНТАЖЕН ПЛАН ОТОПЛЕНИЕ КОТА +5.40

ГЕОМЕТЪР - НГ ООД
ВРАЦА бул. Хр. Ботев № 18, ет. 2, офис 24, тел.092/ 66 58 77,
0888 340 662, 0888 434 034, E – mail: geometar_ng@abv.bg

ОДОБРЯВАМ
ПРОЕКТ [redacted]
по плана на гр. [redacted]
Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД
Одобряване [redacted]
извършва на [redacted]
Събрана та[redacted]
с кв.№ [redacted] 20 г.

ОБЕКТ: „Подобряване на културната инфраструктура в НЧ „Напредък - 1898" - с. Търнава, Община Бяла Слатина"

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: кв.59 УПИ I по плана на с. Търнава

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава

ФАЗА: **технически проект**

ЧАСТ: **пожарна безопасност**

СЪГЛАСУВАМ:
Председател на ЕСУТ въз основа на
Протоколно решение № 5130 от 20.
Н. ЕСУТ при Общ. Бяла Слатина
30.09.2016г

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: [redacted]
/арх. К.Мерудийска/

Регистрационен № 03626
Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

ПРОЕКТАНТ: [redacted]
/инж. Ил. Златарска/

Р-Л ФИРМА: [redacted]
/инж. Н.Анчин/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава/

общо 104 човека, околовръсни обслужващи коридори на залата, санитарни възли, спомагателно помещение, помещение за етнографска сбирка, библиотека с компютърна зала. В сградата като цяло ще се събират до 500 човека. На кота +0,00м е основния вход/изход за сградата (краен евакуационен изход от сградата по смисъла на чл.37, ал.2 от Наредба № Із-1971). За страничните обслужващи помещения към сцената и за самата сцена са осигурени два самостоятелни входове/изходи. За всички помещения в строежа е предвидено естествено и изкуствено осветление, с изключение на зрителните зали и санитарните възли, за които е предвидено само изкуствено осветление.

Сградата е едносекционна и представлява самостоятелен пожарен сектор, ограничен от вертикални и хоризонтални прегради, изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2 и минимална огнеустойчивост REI 60.

Читалищната сграда е с отделен, самостоятелен вход и самостоятелни вертикални комуникации – монолитни стълби. Връзката между етажните нива е с две основни монолитни еднораменнни стълби, започващи от обслужващите коридори на кота +0,00м, незатворени в стълбищни клетки. Има и трета четирираменна стълба, обособена в стълбищна клетка, която е основно за достъп до библиотеката и компютърната зала. Основните евакуационни стълбища не са затворени в стълбищни клетки, което е допустимо съгл. чл.47 ал.3 т.1. За всички евакуационни стълбища е осигурено осветление и проветряване чрез естествено странично прозоречно осветление с площ по-голяма от 5% от площта на стълбищната клетка в съответсвие с изискването на чл.50 ал.1 от Наредбата. Стълбищата са евакуационни, като ширината на стълбищното рамо е 1,25м.

В изпълнение изискванията на чл.16 във връзка с чл.22 от Наредбата за отделяне на помещението за ел.таблото е предвидено отделянето му от останалите помещения на етажа чрез тухлени стени 15см и 30см с клас по реакция на огън А1 и REI >120 и самозатварящи се димоуплътнени врати с EI 90 от строителни продукти с минимален клас по реакция на огън не по-нисък от В.

РЗП на сградата (пожарния сектор) е по-малка от максимално допустимата площ съгл.Табл.№4 към чл.13 от Наредбата - за строежи от подклас Ф2.1 при степен на огнеустойчивост II, без изграждане на пожарогасителни инсталации.

Застроена площ - 716,00кв.м.

Разгъната застроена площ - 1247,00кв.м.

Предвидени материали по под, стени и тавани в обекта са: дюшеме в залите и сцената, мозайка във фоайе и коридори, теракот за санитарни възли, ламинат за канцеларии, гримьорни, библиотека, компютърна зала, етнографска сбирка; латекс по стени, само в залата и балкона дървена ламперия; по тавани – окачен таван армстронг за залата и балкона и латекс за другите помещения. Тъй като в зрителната зала има съществуваща дървена ламперия по стени се налага обмазването й с огнезащитна боя за достигане на EI 30.

По фасадите няма изпълнена и не е предвидена и с настоящия проект топлоизолация.

Предвидената дограма по фасадите е AL и PVC.

Довършителните работи по фасадите съществувщата варо-циментова мазилка.

 КОНСТРУКЦИЯ:

Читалищната сграда е изпълнена с монолитна конструкция – стоманобетонови вертикални и хоризонтални елементи, тухлени ограждащи и преградни стени. Междуетажните конструкции са стоманобетонови плочи. Ограждащите и преградни стени са керамична тухла 250, 300мм, 450мм, 150мм. Подовите конструкции са стоманобетонови плочи с дебелина >15 см. Стълбищните рамене и площадки са също бетонни. Покривът е дървена носеща конструкция, изпълнена над таванска стоманобетонна плоча (REI 180).

 ИНСТАЛАЦИИ:

Предвиждат се следните сградни инсталационни системи:

- Водопроводна и канализационна инсталации.

Тези инсталации са съществуващи и не се предвиждат съществени промени с настоящия проект. Сграда е захранена чрез СВО с питейно-битова вода от

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
към част Пожарна безопасност [redacted]

ОБЕКТ: „Подобряване на културната инфраструктура в [redacted]
НЧ „Напредък - 1898" - с. Търнава, Общ[redacted]

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: кв.59 УПИ I по плана на с. Търнава [redacted]

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НЧ „Напредък - 1898" с. Търнава Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

I. ОБЩА ЧАСТ. ИЗХОДНИ ДАННИ И ДОКУМЕНТИ. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ЧАСТ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

Настоящата проектна част към инвестиционния проект се разработва въз основа на техническо задание на Възложителя и на основание и в съответсвие с изискванията на чл.4 и Наредба №Із-1971 от 29.10.2009год. на МРРБ и МВР за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /29.10.2009год. /изм. и доп. ДВ бр.75 от 27.08.2013 год./ и Наредба за изменение и допълнение на горецитираната от 08.2014год. Разделът има за цел чрез осигуряване на пасивни и активни мерки за защита да осигури устойчивостта на [redacted]нструкцията за определен период, да предвиди мерки за ограничаване разпрос[redacted]яването на огъня и дима в строежа, да се предвидят мерки срещу разпростран[redacted]ето му към съседни строежи, да се осигурят условия обитателите да могат да [redacted]т строежа или да бъдат спасени с други средства, да се създадат условия за [redacted]ъп на спасителните екипи, да се осигурят условия за защита на [redacted]ността на населението.

Цели се осигуряването на безопасност в случай на пожар, [redacted] обезпечи спазването на:

Заличено на основание чл. 2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД

1.Изискванията за съответните класове и подкласове на функционална пожарна опасност на строежите;
2.Минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи и изискваните класове по реакция на огън за строителните продукти, както и други специфични изисквания за различните видове строежи, в съответствие с чл.2 от Наредба №Із-1971.

ОБХВАТ НА ТЕХНИЧЕСКИЯ ПРОЕКТ:
Проектът е разработен по методиката, утвърдена в Приложение №3 от Наредба №Із-1971 (част I: „Пасивни мерки за пожарна безопасност" и част II: „Активни мерки за пожарна безопасност").

II. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ:

1. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1.1. ПРОЕКТНИ ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ

□ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВЪЧНО РЕШЕНИЕ:

Строежът представлява читалищна сграда, едносекционна, с две надземни нива, частичен сутерен. Сградата е свободностояща в рамките на имота.

Изпълнена е с монолитна система на строителство – стоманобетонови колони, греди, междуетажни ст.б. плочи (REI180), тухлени ограждащи и преградни стени 25,30см (REI>120). Покривната конструкция е дървена, изпълнена над таванска ст.б. плоча.

Читалищната сграда се състои от два надземни етажа с обща площ 1247,00кв.м. (първи етаж – 716,00кв.м., втори етаж – 513,00кв.м.). В първия етаж (кота +0,00м) са обособени входно фоайе, зрителна зала със седящи места за общо 316 човека, сцена с обслужващи помещения към нея - реквизит, канцелария, санитарен възел и 2 бр. гримьорни, обслужващи коридори околоврът на зрителната зала, санитарни възли за зрители, стълбищни клетки – 2бр. към второто ниво. На второто ниво (кота +5,40м) са обособени зрителна зала (балкон) със седящи места за