



NIA DESIGN Ltd

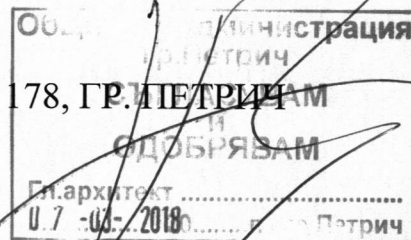
София 1618
Ул. "Боряна" №52
Тел. 02 444 888 5

ОБЕКТ: ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, КВ. 178, ГР. ПЕТРИЧ

ЧАСТ: ОВК

ФАЗА: ТП- ПРОМЯНА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО ПО
ЧЛ. 154

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПЕТРИЧ



ПРОЕКТАНТ :

 Секция: ОВКХТТГ Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 08288
	инж. ЦВЕТАНКА ТОНОВА ЦАНОВА-БЪЧВАРОВА
	Подпис
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

(инж. Ц. Бъчварова)

Съгласували :

Архитектура : арх. Ния Стойчева – Енева

Констр. : инж. Д. Караколев

Електро: инж. Д.Иванова

ВиК: инж. М.Атанасова

ПБ : арх. Иван Стойчев

ПБЗ : инж. Г.Караджова

Верг. планировка: инж. М.Цветков

2018 Г.

Обект: ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, кв. 178, гр. ПЕТРИЧ

Част: ОВК

Фаза: ТП (Преработка по време на строителство)

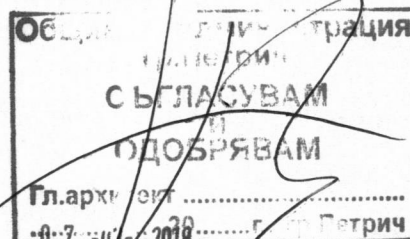
ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩА ЧАСТ

1.1. Изходни данни и документи

Настоящият проект е изработен въз основа на:

- задание на Възложителя
- архитектурни чертежи
- Наредба № 7 за топлосъхранение и икономия на енергия в сгради
- Наредба №15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия,
- Наредба №6, за изграждане на общодостъпна среда на урбанизираните територии
- Наредба №Из-1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти



1.2. Климатични данни за населеното място –гр. Петрич

- външна зимна изчислителна температура $t_{\text{вън. изч}} = -10^{\circ}\text{C}$
- продължителност на отоплителния сезон 155 дни
- външна лятна изчислителна температура $t_{\text{вън. изч}} = +36^{\circ}\text{C}$
- влажност на въздуха $\phi_{\text{вън. изч}} = +35\%$
- климатична зона 9

1.3. Климатични данни за обитаваната среда

- температура на усещане зима $+20 \pm 1^{\circ}\text{C}$
- отоплителна инсталация – II група – необезпеченост : 0,4%
- вентилационна инсталация – II група – -необезпеченост : 0,4%

1.4. Данни за сградата

Промените не засягат архитектурата. Топлотехническите характеристики на строителните ограждения и елементи заложили в основния проект не се променят.

Обект: ОБРЕДЕН ДОМ В УПИ VI, кв. 178, гр. ПЕТРИЧ

Част: ОВК

Фаза: РП (Преработка по време на строителство)

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Обяснителна записка
3. Количествена сметка-актуализирана

II. ГРАФИЧНА ЧАСТ – 2 бр. чертежи

Чертеж 1/5 РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕ и ОХЛАЖДАНЕ

Чертеж 3/5 РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕ и ВЕНТИЛАЦИЯ В РАЗРЕЗИ

1.5. Основание за препроектиране

Проекта по част ОВК се преработва поради настъпили промени в инвестиционните намерения по време на строителството на обекта, съгласно член 154, ал.5 от ЗУТ.

2. Техническа част

2.1. Данни за промени в ОВК-инсталациите, разработени в проекта:

2.2.1. Отоплителна /охладителна инсталация-ново

Промените не засягат необходимите отоплителни и охлаждателни товари.

В основния проект за отопление и охлаждане е предвидена водно-помпена инсталация с вентилаторни конвектори. Топлоносителят (студоносителят) е вода, осигурявана от термопомпена инсталация „въздух- вода”- разделен тип, покриваща целогодишно топлинните загуби и охлаждателите товари.

След преработката за отопление и охлаждане на помещенията се предвиждат автономни климатизатори с-ма “SPLIT” (Multi SPLIT) с въздушно охлаждаем кондензатор на директно изпарение, инвертор, автоматично управление по външен въздух. Външните тела са разположени върху виброгасяща метална конструкция, на фасадата на указаните в чертежите места. Разположението на вътрешните тела на климатиците е съобразено с обзавеждането и зоните на обитаване с цел предпазване от течения.

ТОПЛИНЕН БАЛАНС

$Q_{\text{охл}} = 27300\text{W}$

$Q_{\text{от}} = 25800\text{W}$

$Q_{\text{бн}} = 3000\text{W/}$

2.2.2. Топла вода за БГВ-ново

За осигуряване на топла вода за битови нужди се предвижда бойлер 200л, неръждаем, за подов монтаж с ел. нагревател 3.0kW, к-т с предпазни уреди по температура и налягане .

2.2.3. Вентилация – без промяна

Предвидена е механична вентилация, обща за всички вентилирани помещения с пребиваване на хора. Определянето на количеството пресен въздух за всяко помещение е съгласно “Наредба №15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия”. За обработка на пресния въздух (100%) е избран термопомпен рекуперативен блок, таванен монтаж, изолиран, прахово боядисан три скоростен с габаритни р-ри комплект от:

- подвижни жалузийни решетки к-т с ел. задвижки
- въздушни филтри -клас на филтрация EU3
- рекуператор пластинчат топлообменник, с байпас на външен въздух с ефективност 64%
- вграден термопомпен агрегат $N=5.1\text{kW}/380\text{V}$

-ц.б.вентилатори $V_{cm}=2400\text{m}^3/\text{h}$, $N=0.55\text{kW}/380\text{V}$, $H_{св}=150\text{Pa}$, -ц.б.вентилатори $V_{пр}=2400\text{m}^3/\text{h}$, $N=0.55\text{kW}/380\text{V}$, $H_{св}=180\text{Pa}$,
-табло автоматика,
-LCD дисплей за дистанционен контрол
-меки връзки

Таблото за управление, хладилните тръбни връзки, връзките до отделните елементи на автоматиката са монтирани и изпитани в заводски условия. Обработеният въздух се подава в помещенията през приточни въздуховоди от поцинкована ламарина, засмукването е чрез смукателните въздуховоди. Хоризонталната разводка на въздуховодите се развива в окачените таван на коридора. Подаването и засмукването на въздуха в помещенията става с стенни решетки комплектовани с присъединителна кутия, засмукващ щуцен (подаващ щуцен), регулиращи клапи на подаващия и изхвърлящия въздуховод, с вграден филтър, външна топлоизолация на кутията. Елементите на системата са отразени на чертежите и подробно описани в количествената сметка. Всички въздуховоди се изолират с негорима изолация от минерална вата, подлепена едностранно с алуминиево фолио. Гъвкавите въздуховоди за присъединяване на таванните решетки се доставят предварително изолирани. Пускането и спирането на системата е ръчно, тя работи в работното време на администрацията. Пускането на вентилаторите става с ключ до ключа за осветление на съответното помещение.

2.2.4. Вентилация на WC – без промяна


Предвижда се механична вентилация на тоалетните. Във вентилираните помещения се монтира битов осов вентилатор, комплект с автоматично задвижвана жалузийна решетка или обратна клапа. Изхвърлянето на въздуха става над покрива.

Пускането на вентилаторите става с ключ до ключа за осветление на съответното помещение.

Забележки:

1. За всички нови инсталации е направена количествена сметка.
2. В проекта е приложена актуализирана Количествена сметка.
3. Всички направени промени са отразени в приложените чертежи.
4. Чертеж № 4/5 от основния проект отпада

Проектант:
/ инж. Цв. Бъчварова /

 Секция: ОВКХТТГ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 08288 инж. ЦВЕТАНКА ТОНОВА ЦАНОВА-БЪЧВАРОВА
	Подпис ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА