



veny design
architectural studio

"ВЕНИ ДИЗАЙН 97" ЕООД

гр.София, ул. Папрат №17а, mail: office@venydesign.com, website: www.venydesign.com



ОБЕКТ: **ИЗГРАЖДАНЕ НА ФИЗКУЛТУРЕН САЛОН НА СОУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ В УПИ I-534, КВ. 50, С.ПЪРВОМАЙ, ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Община Петрич

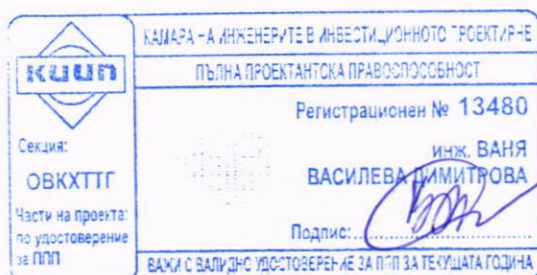


ФАЗА

ТП

ЧАСТ

ОВК



Управител: **Венета Петкова**

Проектант: **инж. Ваня Димитрова**



юни 2018г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Изходни данни за проектиране

Изчислителни параметри на външния въздух за гр.Петрич:

- Зимна температура - 10°C
- Лятна температура + 37°C

Параметри на въздуха в помещенията:

- Зима $18^{\circ} - 20^{\circ}\text{C}$
- Лято $20^{\circ} - 25^{\circ}\text{C}$ (за климатизирани помещения)
- Относителна влажност 50 %

2. Климатична инсталация

За покриване на отоплителния/охладителния товар на сградата и постигане на необходимите вътрешни температури в помещенията са предвидени климатици „Сплит” система. Отоплителната мощност на климатиците заложи в проекта е при външна температура -10°C . Тази система работи с директно изпарение на хладилния агент, като всичките са термпомпи с инверторно управление на компресорите. Този тип климатични инсталации предлагат и възможност за отопление през зимния сезон и охлаждане през летния сезон.

„Сплит” системата се състои от едно вътрешно и едно външно тяло за помещението. Вътрешното и външно тяло са свързани помежду си с медни тръби. Климатизаторите са с дистанционно управление. Вътрешните тела са колонен тип. Тръбните връзки между вътрешното и външното тяло да се топлоизолират и заедно с ел. кабела и дренажа $\phi 20$ да се прикрепят в улей в стената и/или в изолацията на фасадата до външното тяло.

Дренажът от вътрешните тела е $\phi 20\text{mm}$. И заедно с медния сноп се довежда до външното тяло.

Отвеждането на конденза от външните тела е разработен в част ВиК. При преминаване през важни от гледна точка на пожарната безопасност строителни елементи се предвиждат съответните противопожарни системи. Предвидено е изпълнението на чл. 144 от Наредба № 13-1971 не разрешаващ отоплителните тела да намаляват широчината на пътищата за евакуация.

4. Битово горещо водоснабдяване

БГВ е разработено в част ВиК.

5. Смукателна система WC

Вентилацията на WC-та е естествена чрез отваряеми прозорци.

6. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ



6.1. Изходни данни и нормативни документи

Настоящият проект е изготвен в съответствие с инструкцията за обема и съдържанието на част БХТПБ и е съобразен с действащите в страната правилници, наредба № 2 / ДВ, бр. 37 от 2004г./ за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба №13-1971 - противопожарни строително технически норми.

6.2. Характеристика по отношение на БХТПБ

В разработения проект са отразени изискванията към "ОВК" част на проекта, с които се обезпечават нормални условия относно факторите от точки от 1 до 10

6.3. Мероприятия по осигуряване на нормативните параметри на работната среда в помещенията по отношение на :

- **Обезопасяване на оборудването.**

Заложеното в проекта оборудване е фабрично обезопасено и не изисква допълнителни мерки за обезопасяването му.

Независимо от това е необходимо да се спазват следните допълнителни изисквания: Да се контролират непрекъснато и да се поддържа в изправност вентилаторите. Същите са заземени по част електрическа.

- **Микроклимат**

Отоплението/охлаждането на помещенията е от сплит климатизатор, като температурите на отделните помещения са подбрани съобразно предназначението им.

- **Чистота на въздуха**

При този вид обекти не се отделят вещества, които да оказват вредно въздействие върху околната среда. В баните и WC отработеният въздух ще се засмуква и изхвърля над покрива на сградата с помощта на вентилатори.

- **Шум и вибрации**

Стойностите на шумовите нива са под пределно допустимите, съгласно БДС 14478 – 82 г.

- **Пожарна безопасност**

Монтираните ОВК съоръжения са фабрично производство, като са взети всички мерки по отношение сигурността на тяхната работа. По част електро всички ел. двигатели се заземяват. При правилна експлоатация и поддръжка на съоръженията не се очакват нежелани инциденти по отношение на пожарната опасност.

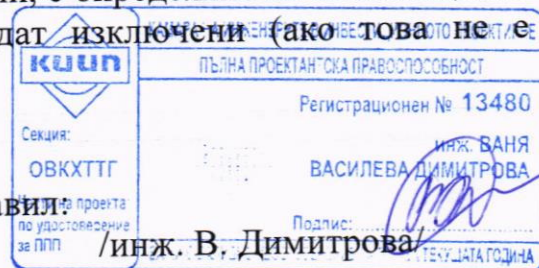
- **Средства за индивидуална защита**

При изпълнението на инсталациите да се вземат всички необходими мерки по БХТПБ.

Организацията експлоатираща обекта, е длъжна да разработи инструкция за цялостната експлоатация и поддържането на ОВК инсталациите, включително действията при аварийни ситуации, с определяне на инсталациите и уредбите, които незабавно трябва да бъдат изключени (ако това не е осигурено в КИП и А).



Съставил:





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13480

Важи за 2018 година

ИНЖ. ВАНЯ ВАСИЛЕВА ДИМИТРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 70/25.06.2010 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

 Секция: ОВХХТГ Част на проекта по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13480
	инж. ВАНЯ ВАСИЛЕВА ДИМИТРОВА
	Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев