



гр.  
моб

**Чл. 2 33ЛД**

ОБЕКТ: Съдебна палата - гр. София, бул. „Витоша“ №2

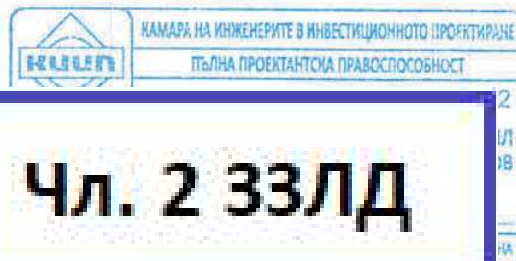
ПОДОБЕКТ: Подмяна на 3 (три) броя термопомпни агрегати в  
Съдебната палата – гр. София

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД НА  
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ЧАСТ: ОВКИ

ФАЗА: Анализ, проучване и изработка на идеен проект, съгласно  
чл.2, ал.1, т.1 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г., за обхвата и съдържанието  
на инвестиционните проекти ( обн. ДВ, бр.51 от 2001г., посл.изм., ДВ, бр. 44  
от 2 юни 2017г.) за подмяна на 3 (три) броя термопомпни агрегати в  
Съдебната палата – гр. София

ДАТА: 03. 2019 г.



Проектант

**Чл. 2 33ЛД**

/ инж.

Съгласували проектанти:

Част СК /инж. Д. Имаретски/

**Чл. 2 33ЛД**

Част ЕЛ /инж. Ив. Плачков/

**Чл. 2 33ЛД**

**Чл. 2 33ЛД**

**Чл. 2 33ЛД**

/инж. **Чл. 2 33ЛД** /в/

**Чл. 2 33ЛД**

В

## СЪДЪРЖАНИЕ

1.ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

2.ОБОБЩЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

3. ОПИС ЧЕРТЕЖИ.....

01/04 – Климатична инсталация - разпределение втори сутерен

02/04 – Климатична инсталация - разпределение първи сутерен

03/04 – Климатична инсталация - план покрив

04/04 – Климатична инсталация - разреза

## 1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1.1 ОБЩА ЧАСТ

#### А. Основание за разработване

Настоящата документация е изготвена на база :

- сключен договор с ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД
- архитектурни подложки на обекта
- съгласуване между специалностите

#### Б. Обем и съдържание

Като обем документацията съдържа разработка на идеен проект за подмяна на съществуващи агрегати с нови термopомпени климатични агрегати за обекта.

#### В. Цел на разработката

Да се представи максимално ясна разработка за укрепване, монтаж и захранване с ел. инсталация и свързване с тръбна мрежа към съществуващ хладилен център на новите агрегати.

### 1.2. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

#### Техническо решение на инсталациите

Новите климатични агрегати ще са въздушно охлаждаеми, водоохлаждащи, разделен по френова част тип с изнесени кондензатори. Кондензаторите ще се монтират на скатен покрив над Зала №15. Предвидена е хоризонтална носеща метална конструкция и обходни пасарелки за обслужване. Излизане на покрива от обслужващ персонал ще бъде от съществуваща тераса с метална стълба и пасарелка свързана с основната конструкция. За терасата в следваща проектна разработка да бъдат предвидени следните мерки:

- демонтаж на съществуваща настилка, монтаж на нова конструкция съвпадаща с избора на конструкцията за пасарелките
- демонтаж на съществуваща врата за достъп, разбиване на тухлена зидария, доставка и монтаж на нова метална врата с размери 1.80 x 2.00 м., както и нова



вертикална метална стълба от нивото на подпокривното пространство до това на терасата с парапет.

Фреоновите тръби за всеки кондензатор са по 4бр. /предвижда се агрегатите да бъдат двукръгови по фреонов път/ и ще се монтират под носещата метална конструкция за пасарелка свързана към основната конструкция. По същото трасе ще се монтират силови и оперативни кабели. Поради промяна на нивата е предвидена метална стълба от основната конструкция до фреоновото трасе. Всички обходни пасарелки ще бъдат с под прорязана ламарина и парапети. За защита от фонов шум към съдебните зали се предвижда монтаж на шумоотразителен щит със ширина по целия фронт на апаратите и височина 205см. Фреоновите тръби и кабелното трасе с приблизителна дължина 50 л.м. към кондензаторите от покрив до тавана на 1-ви сутерен ще се монтират по фасадата на сградата между 1 и 2-ри прозорец западно от съществуващите комини. Всички тръби и кабели по вертикалата ще бъдат надеждно укрепени и защитени с декоративна кутия. Всички фреоновите тръби са с топлоизолация и ламаринена обшивка. Кондензаторите ще се монтират на ниво първи сутерен в съществуващо котелно на нова метална конструкция и безопасителни парапети. Захранващите фреоновите тръби от покрива ще се свържат с всеки съответстващ компресор. Площадката за монтаж на агрегатите обхваща две оси от съществуващата сграда. За монтаж и експлоатация съществуващите прозорци към двора трябва да се демонтират и да се монтират 2 x 2броя метални врати с приблизителни размери 0.85 x 2.40м. Предвижда се цялата метална конструкция да бъде горещопоцинкована. Всеки индивидуален чилър ще захранва с нова електронна циркулационна помпа и стоманени безшевни тръби с топлоизолация и поцинкована ламарина буферен резервоар в съществуващ хладилен център. Помпите ще се монтират в хладилен център втори сутерен. Постъпваща вода е от събирателен колектор на смукателната страна на помпите. Цялата тръбна мрежа е по таван на втори сутерен, след което се изкачва до тавана на първи сутерен до чилърите. Съществуващите циркулационни помпи се подменят с нови с електронни обороти поради недостиг на напор. Ще бъдат предвидени всички спирателни, регулиращи и отчитащи арматури. За чиларите ще бъде предвидена ротация за работен режим по часове. Всички нови системи ще се управляват от индивидуален BMS.

Демонтажни работи:

Предвижда се демонтиране – /монтаж на терен/ на съществуващи 3 броя термопомпени агрегати блоково изпълнение с охладителна мощност 447квт., захранваща тръбна мрежа за всеки отделно от стоманена безшевна тръба ф150/159 с топлоизолация и поцинкована ламарина, укрепваща металоконструкция и пасарелки, захранващи електронни помпи и ел. котел 6квт. комплект с предпазен вентил, разширителен съд и циркуляционна помпа – монтирани във втори сутерен.

Проектант:

ИНЖ. **Чл. 2 3ЗЛД** В.

