

# Чл. 2 33ЛД

57

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

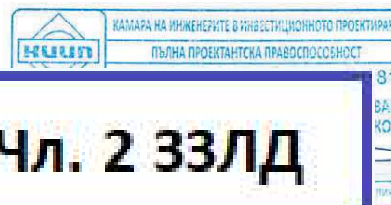
ПОДОБЕКТ: Подмяна на 3 (три) броя термопомпени агрегати в  
Съдебната палата – гр. София

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД НА  
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

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 термопомпени агрегати в  
Съдебната палата – гр. София

ДАТА: 03. 2019 г.



Проектант

# Чл. 2 33ЛД

/ инж. Иван Емилев ГИЛАНОВ

Съгласували п

# Чл. 2 33ЛД

Част СК /инж. Д

Част ОВКИ /ин

# Чл. 2 33ЛД

Управител

# Чл. 2 33ЛД

ОД:

# Чл. 2 33ЛД

# Чл. 2 33ЛД

ОВ/

# Чл. 2 33ЛД

КВ

## СЪДЪРЖАНИЕ

### 1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 2. ОПИС ЧЕРТЕЖИ

- 1/5 – Захранващи кабели – НН-380/220V на табла водоохлаждащи агрегати и кондензаторна уредба – кота -7,45м
- 2/5 – Захранващи кабели – НН-380/220V на табла водоохлаждащи агрегати и кондензаторна уредба – кота +0,00м
- 3/5 – Захранващи кабели – НН-380/220V на табла кондензаторна уредба – разпределение покрив
- 4/5 – Щрангова схема-съществуваща
- 5/5 – Щрангова схема-нова

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. Общи положения

#### A. Основание за разработване

Настоящата документация е изготвена на база :

- сключен договор с ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД
- архитектурни и ОВКИ 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 термопомпени 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.

### II. Норми за проектиране

Настоящият проект е разработен на базата на следните нормативни документи:

- Наредба №3 - за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №13-1971 — за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и допълненията;
- Наредба 16-116 -за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба №1- за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби на ниско напрежение в сгради;
- BDS HD 38— Електрически уредби в сгради;
- EN12464-1: 2011 -Приложна светлинна техника. Осветление на работните места.

### III. Описание на електрическите инсталации

Трите нови климатични агрегати ще се монтират на ниво първи сутерен - кота +0,00м на нова стоманена площадка, с обслужващи врати към вътрешния двор. Кондензаторната уредба към агрегатите ще се монтира на скатен покрив над Зала №15. Предвидена е хоризонтална носеща метална конструкция и обходни пасарелки за обслужване.

Захранването с електроенергия на новите водоохлаждащи климатични агрегати и кондензаторната уредба ще се осъществи от табло НН - ТНН-I-380/220V с кабели тип СВТ.

От табло НН - ТНН-I-380/220V кабелите се подвеждат през втори сутерен по нова кабелна скара - 300/6мм до трите водоохлаждащи климатични агрегати.

Захранващият кабел за кондензаторната уредба ще се положи по същото трасе и изтегли по кабелна скара -100/6мм с капази по трасетата на фреоновите тръби (по фасадата) до покрива и ще се свърже с табло водоохлаждане Тв.охл.

От табло Тв.охл. ще се захранят трите кондензаторни уредби.

Трите климатични агрегати ще се захранят с три кабела СВТ-5х185мм<sup>2</sup>, а табло водоохлаждане Тв.охл. - с един кабел СВТ-5х70мм<sup>2</sup>.

От табло водоохлаждане Тв.охл. до трите кондензаторни уредби се предвидени три кабела СВТ-5х4мм<sup>2</sup>.

Кабелите са избрани по токово натоварване и проверени по пад на напрежение.

На приложените чертежи са показани трасетата и дължините на захранващите кабели.

### IV. Заключение

При разработването на настоящия проект са спазени всички изисквания на действащата на територията на Република България строителна нормативна база.

При реализацията на настоящия електропроект стриктно следва да се спазват разработените технически решения. Всички предложения за промени следва да се съгласуват с Проектанта и да се утвърдят от него.

Про

Чл. 2 ЗЗЛД

В /