

Чл. 2 33ЛД

7

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

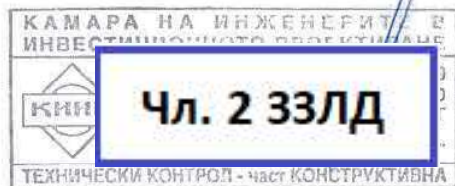
ПОДОБЕКТ: Подмяна на 3 (три) броя термопомпени агрегати в
Съдебната палата – гр. София

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД НА
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

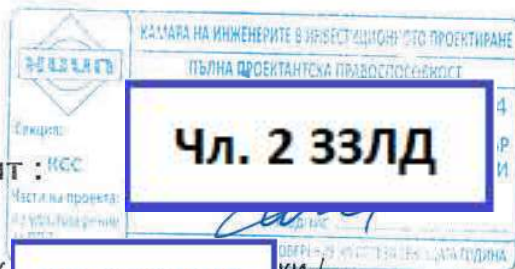
ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

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 : КСС



/ инж.

Чл. 2 33ЛД

Съгласували проектантите:

Част ОВК/инж. Чл. 2 33ЛД ОВ/

Част ЕЛ /инж. Чл. 2 33ЛД ОВ/

Чл. 2 33ЛД

Чл. 2 33ЛД

Чл. 2 33ЛД

Чл. 2 33ЛД

Чл. 2 33ЛД

ОД:

/инж. Чл. 2 33ЛД ОВ/

Чл. 2 33ЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД НА

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ОБЕКТ

Съдебна палата - гр. София, бул. „Витоша“ №2
Подмяна на 3 (три) броя термopомпeни агрегати в
Съдебната палата – гр. София

ФАЗА

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ

КОНСТРУКЦИИ

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

от инж.

Удостоверен

СИ

гр. София

Чл. 2 ЗЗЛД

ОБЩА ЧАСТ

Основание за разработване на проектната документация е:

- сключен договор с ВЪРХОВЕН КАСАЦИОНЕН СЪД

Целта на становището е да се установи дали предвижданият монтаж на агрегати е в съответствие с нормативната база, касаеща конструкцията на сградата и не се нарушават експлоатационните условия на същата.

Относно сградата

Сградата, предмет на настоящата разработка, е свободностояща, намираща се на бул. „Витоша“ №2, гр. София.

Сградата е построена през периода 1929 – 1940 г. застроени на площ от 8400 m². При завършването си е притежавала 640 помещения, 24 заседателни зали, 3 хола и 8 вътрешни двора.

Строителството започва през 1929 г. на 16 май изкопните работи са готови.

На 23 август 1932 г. цялата стоманобетонната конструкция на сградата и покрива са завършени.

Конструктивната система е скелетно – гредова, система от рамки в двете направления на сградата, със запънати колони.

Сградата не е ново строителство и не покрива напълно изискванията на действащата нормативна база.

Нормативните стойности на натоварванията и въздействията и коефициентите за получаване на изчислителните им стойности са определени според [3].

Според картата за сеизмично райониране на РБ, поместена в [1], сградата попада в район с девета степен на сеизмично въздействие - сеизмичен коефициент $K_s=0,27$

Конструктивния статус на постройката е видимо много добър.

Като се има предвид, че сградата не е ново строителство и е проектирана и изпълнена в съгласие с действащите към онзи момент нормативни документи, а именно: „Строително полицейски правилник за сградите в столицата“ 1924 г., може да се заяви, че същата попада в категорията на неосигурените в

сеизмично отношение постройки, но са изпълнени изискванията на чл.5 и чл.6 от [1], а именно:

- след извършване на нови СМР , категорията на сградата по ЗУТ не се повишава по степен на значимост и е осигурено поемането на вертикалните натоварвания по цялата височина на сградата до основите включително.
- сградата видимо няма деформации и повреди, които застрашават сигурността.

Като анализираме действителното състояние на конструкцията, може да се приеме, че монтажът на агрегатите не буди съмнение по отношение сигурността на конструкцията на постройката като цяло.

По отношение на хоризонталните товари (земетръс) проекта не компрометира сградата и е в съответствие с чл.5 и чл.6 от [1], посочени по-горе.

Приемаме сеизмичната осигуреност за заварена и ненамалена.

Относно обектът

- 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. 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.
 - Кондензаторите ще се монтират на ниво първи сутерен в съществуващо котелно на нова метална конструкция и обезопасителни парапети.
 - Предвижда се цялата стоманена конструкция да бъде горещопоцинкована.
- При реализирането на проекта :
- Натоварването върху конструкцията не надвишава стойностите, предвидени в първоначалния проект и нормите.
 - Не се засягат конструктивни елементи или части от тях
 - Носещата способност и коравината, включително сеизмичната осигуреност и дълготрайността, са в съответствие с изискванията на нормативните актове, действащи към момента на въвеждането на строежа в експлоатация и са непроменящи се с изпълняването на разширението.
 - Не са установени дефекти свързани с нарушаване на проектната им носеща способност, коравина, дуктиленост и дълготрайност.

Проектът е в съответствие с действащата нормативна база, а именно:

- [1]. "Наредба №РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" 2012 г. – чл. 5 и чл. 6.
- [2]. "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"-1987 г. (изм. ДВ, бр.58 от 2008 г.)
- [3]. "Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях"-2004 г. (изм. ДВ, бр.33 от 2005 г.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание гореказаното може да се заключи, че разглежданият проект за **Подмяна на 3 (три) броя термопомпени агрегати в Съдебната палата – гр. София**

изпълнява следните условия:

1. Достатъчна сигурност при въздействие на вертикално и сеизмично натоварване.
2. Дълготрайност и безопасност при експлоатация.

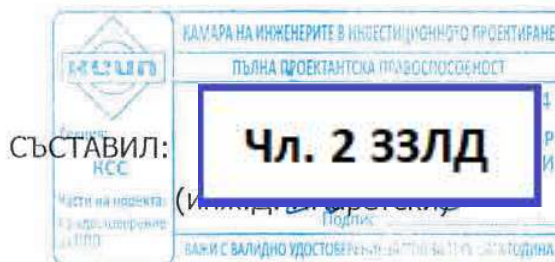
3. Не е в разрез с действащите нормативни документи:

[1] „Наредба №РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони“ 2012г.

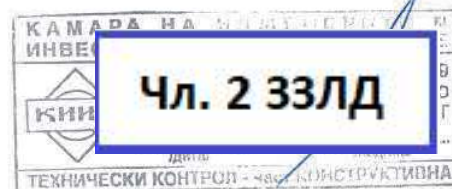
[2] „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции“-1988г.

[3] „Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях“, 2005г.

Във връзка с изложеното и като се има предвид, че изпълнението на проектът не води до проблеми от конструктивен характер, предлагам на Вашето внимание настоящето становище с предложение за съгласуване.



март, 2019г.



СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА - 5 стр.

2. ЧЕРТЕЖИ - 2 бр.

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 изпълнение на носещи конструкции за агрегатите разположени на покрива и в сутерена на сградата.

В. Цел на разработката

Да се представи максимално ясна разработка за укрепване и монтаж на носещите стоманени конструкции за новите агрегати.

1.2. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

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.

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. Кондензаторите ще се монтират на ниво първи сутерен в съществуващо котелно на нова метална конструкция и обезопасителни парапети.

Предвижда се цялата стоманена конструкция да бъде горещопоцинкована.

Материали и указания за изпълнение:

1. Материал - стомана S235JR по БДС EN 10025 - за всички елементи на конструкцията.
2. Листова стомана по БДС 4558-86, БДС 4563-89, БДС3992-84 или БДС EN 10021.
Листова стомана просечена, разтеглена по ГОСТ 8706-78.
3. Стомана кръгла горещовалцувана по 2638-75.
4. Горещообработени квадратни затворени профили в съответствие с EN 10210-2
5. Електроди за ръчно заваряване тип E50A по БДС.
Заваръчна тел за автоматизирано електродъгово заваряване под флюс Св10ГА по БДС 5084-86.
6. Антикорозионната защита на стоманената конструкция да се изпълни чрез горещо поцинковане с типична дебелина на слоя 85µm, според изискванията на EN ISO 1461.
7. Болтове с шестостенна глава, клас на якост 8.8 по БДС EN ISO 898-1, с клас на точност В по БДС EN ISO 4014:2011.
Гайки шестостенни, клас на якост 8 по БДС EN ISO 898-6, изпълнение 1 с клас на точност В по БДС EN ISO 4032:2013.
Шайби стоманени за болтове с шестостенни глави и шестостенни гайки по БДС EN ISO 887.
Срещу самоотвиване на гайките да се използват шайби осигурителни по БДС 1977-75 или шайби пружинни по БДС 833-82.
8. Крепежните елементи с покритие по DIN 267-27:2009-09 - горещо поцинковани, покритието да съответства на EN ISO 1461.
9. Изготвянето, приемането, транспорта и монтажа на стоманената конструкция да се извършва съгласно изискванията на БДС EN 1090.
10. При изготвянето на стоманената конструкция производителят да осигури система за входящ и изходящ контрол, който да се съгласува с проектанта - конструктор.
11. При изпълнението на конструкцията и при монтажа ѝ да бъдат взети всички мерки за безопасни условия на труда.

1.3. НОРМАТИВНА БАЗА

Проектът е в съответствие с действащата нормативна база, а именно:

[1]. "Наредба №РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" 2012 г. – чл. 5 и чл. 6.

[2]. "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"-1987 г. (изм. ДВ, бр.58 от 2008 г.)

[3]. "Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях"-2004 г. (изм. ДВ, бр.33 от 2005 г.)

[4]. "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"-1988 г.

