

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Описание на сградата:

Категория на строежа: четвърта категория съгласно - Чл. 137(1) т. 4 от ЗУТ д) (изм. - ДВ, бр. 82 от 2012 г., в сила от 26.11.2012 г.) реконструкция и основен ремонт на строежите от тази категория и вътрешни преустройства на сградите от първа до четвърта категория, с които не се засяга конструкцията им;

1. **Вид на сградата:** жилищна сграда - едропанелна жилищна сграда (ЕПЖС), състояща се от два входа, вх. А и вх. Б и е с по пет жилищни етажа, един полуподземен сутеренен етаж и подпокривно пространство (студен покрив).

2. **Предназначение на сградата:** жилищна сграда.

3. **Местоположение на сградата:**

УПИ IV, кв. 315 по плана за регулация и застрояване на гр. Свиленград, общ. Свиленград

4. **Адрес:** кв. Простор, гр. Свиленград, Община Свиленград, ЖИЛИЩЕН БЛОК №12.

5. **Година на построяване:** 1981 г.

6. **Вид собственост:** частна на физически лица.

7. **Застроена площ на сградата на кота -2,40** – 394,50 м²

8. **Застроена площ на сградата на кота ±0,00** – 411,45 м²

9. **Разгънатата застроена площ на сградата** – 2601,75 м².

10. **Застроен обем на сградата** - 4800 м³.

11. **Височина:** Вход А и вход Б: 14,55 м.

Сградата е свободно стояща и е ориентирана в посока североизток-югозапад по дългата си ос.

Строителната система е ЕПЖС с надлъжно междуосие 3.60 м. и напречно междуосие 5,13 м. Стените са изпълнени с окачени фасадни панели (Н=2.70). Конструкцията се състои от монолитни стоманобетонни основи, сутеренни стени и заводски произведени сглобяеми подови, стенни и покривни елементи. Състои се от два входа (А и Б), една панелна секция. Фундирането е осъществено с помощта на монолитни, стоманобетонни ивични фундаменти. Вертикалните натоварвания и въздействия от собствено тегло и полезен товар се предават от покривните и етажните панели на стенните носещи елементи, на сутеренните стени, на ивичните фундаменти, а от там и на земната основа.

Сградата е разположена успоредно на улицата. Покривът е двускатен, изпълнен като студен тип с покривни панели и подпокривно пространство.

Входните площадки са достъпни през входни метални врати. Входът е разположен разположен на североизточната фасада на сградата. Вратата към сутерена при входа е метална.

Разпределение апартаменти:

Вход А се състои от 15 апартамента, разположени по три на всеки от седемте еетажа, както и сутерен:

- Апартаментите са двустайни и тристайни и включват: антре, баня с тоалетна, спаня, дневна и кухня с балкон.

- Общо пространство и стълбищна клетка;

а) Вход Б се състои от 15 апартамента, разположени по три на всеки от седемте еетажа, както и сутерен:

- Апартаментите са двустайни и тристайни и включват: антре, баня с тоалетна, спаня, дневна и кухня с балкон.

- Общо пространство и стълбищна клетка;

Покривът е двускатен, студен тип, с покривни панели, с подпокривно пространство, което се вентилира от отвори във фасадните панели. Отводняването е решено посредством олуци и водостоци и водите са повърхностни. Обшивките по шапките на комините са от поцинкована ламарина, която на места е компрометирана, а като цяло е корозирала.

Входната площадка на входа е достъпна през входна метална врата. Входът е осигурен с вертикална комуникация от двураменна стълба.

Стълбищната клетка е разположена в средната ос. От входа с диференциални стъпала се подхожда към жилищните етажи. През същия вход е осигурен и достъпът към сутерена на сградата, в който са обособени мазетата за апартаментите и общите сервизни помещения. Стълбищната клетка е двураменна с ширина 107,5 см. на всяко рамо като стъпалата имат следните параметри - Н - 15.00 см и 11 см, В – 28,7 см. и 26,9 см. , за да се преодолее междуетажната височина от 270 см.

Парапетите на стълбищата са от метални профили и дървени ръкохватки. Състоянието им е незадоволително, като е необходима подмяна на дървените ръкохватки.

Стените в общите помещения са боядисани с блажна боя. Вратите на апартаментите са предимно от дървени шпервани плоскости. Част от тях са подменени с метални врати. Настилната в общите части и стълбищата е от мозаечни плочи, износена е, но е в сравнително добро състояние.

Стълбищната клетка и входа е в сравнително добро състояние, но на места са износени и захабени и се нуждаят от освежаване на мазилки, стени, тавани, парапети и моряшки стълби.

Дограмата на стълбищните площадки е дървена, в незадоволително състояние, на места захабена и изметната.

IV.Обемно-планировъчно и функционално решение:

Обемът, силуетът и функционалната организация на обекта са продиктувани от заданието, терена и от стремежа за оптимална функционалност на сградата.

Обект на ремонтните работи:

- ***Фасади:***

Възстановяват се всички участъци с обрушена външна мазилка на блока. По цялата площ на фасадата се полага топлоизолационна система с топлоизолационен материал

EPS с дебелина 10см. Съществуващата топлоизолация се запазва. В тази система са заложени и противопожарни ивици от минерална вата. Те са широки 50см и с дебелина 10см - равна на дебелината на EPS системата и ивици монтирани хоризонтално през два етажа с ширина 30см. Местата на ивиците са показани на чертеж 7/13.

Размерите и растера на новата дограма са оказани в спецификация на дограма и врати към графичната част на проекта. Под подовете на усвоените тераси се предвижда топлоизолация с дебелина EPS 10см. В строителството се извършва следното: металните прозорци към мазетата се подменят с PVC дограма с отваряемост за редовно проветряване; на отворите за вентилация на подпокривното пространство се монтира мрежа против влизане на птици; отремонтират се козирките над входните врати на всеки вход. След завършване на ремонтите: климатиците се монтират отново на същото или близко до това място, като отводняването ще е с по дълги тръби с цел да не се олива фасадата; ролетните щори няма как да се монтират наново заради "обръщането" на топлоизолацията в зоната на прозорците с цел елиминиране на топлинните мостове; фугите между секциите на блока се обработват по детайл от графичната част на проекта.

Новото цветно решение на фасадите е изработено в унисон с текущите и съображения за експлоатация и замърсяване на фасадата. Конкретните цветове за новата фасада са показани по четешките на фасадата.

- Покрив:

След почистване на покрива се реновират комините, където има нужда. Ползват се съществуващите наклони за отводняване и се полага топлоизолация от минерална вата по цялата площ между покривното пространство. След това се полага нов пласт хидроизолация по цялата площ на покрива. Обработват се бордовете по детайл от графичната част на проекта. Предвидени са нови ламаринени шапки по бордовете на блока. Подменят се воронките на покрива.

- Достъпна среда - Предвидено е осигуряване на достъпна среда по Наредба № 4 от 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. В проекта се предвижда изграждане на рампа за достъп до всеки един от входовете на сградата. Решението за достъп до първо етажно ниво /нивото на асансьора,/ е да бъде осигурено посредством мобилно устройство за изкачване на стълби за инвалидни колички, т.к. асансьорът и площадката пред него не отговарят на изискванията на Наредба № 4.

- Съгласно разпоредбите на Наредба №Із-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар светлата ширина на стълбищните рамена на евакуационните пътища е най-малко 90 см. Монтаж на инвалидна платформа отнема минимум 25 см. за релсите, т.е. от ширина на стълбище 106 см остава след отнемане на 25 см за релсите, 81см., което е в нарушение на Наредба №Із-1971 от 29.10.2009г. В допълнение ширината на самата платформа е минимум 80 см., т.е. когато се отвори тя няма да се помести в стълбището, което я прави практически невъзможна за използване.

V. Конструктивно решение:

Конструкцията на сградата е сглобяема стоманобетонна панелна конструкция ЕПЖС. Покривът е плосък, студен покрив, с наклони за вътрешно отводняване и множество коминни тела. Парапетите на балконите и лоджиите са от плътни панели на североизточната фасада и с ажурни детайли. Общата височина на парапетите е 124 см, а височината спрямо готовия под на балконите е 107см, респективно 95см. По фасадите в процеса на експлоатация частично са извършвани ремонтни дейности с топлоизолиране и нанасяне на мазилка. Полувокпанийт етаж играе роля на цокъл и е със сива груба мазилка. Дограмата при въвеждането на сградата в експлоатация е била бяла дървена слепена с единично бяло стъкло. Към този момент част от апартаментите са с подменена с бяла или с дървесен фладер PVC/ Алуминиева дограма със стъклопакет, която подробно е отбелязана в плановите на етажите и чертежите на фасадите. Сградата е частично фасадно топлоизолирана и преобоядисана, с остъклени балкони и лоджии с PVC и алуминиева дограма и метална единична дограма, а голяма част от балконите/лоджиите към кухните са усвоени и придадени към площта на кухните. На места е запазена изначалната слепена дървена дограма с единично стъкло.

VI. Дейности по енергийна ефективност:

1. Външни стени СБ - EPS 10см; 0,033W/mK
2. Външни стени на усвоени тераси итонг 15 см - EPS 10см; 0,033W/mK
3. Външна стена на усвоени тераси СБ парапет и подзидане с итонг 15см - EPS 10см; 0,033W/mK
4. Външна стена СБ в цокъл /външна стена сутерен/ -XPS 6см; 0,030W/mK + мозаечна мазилка
5. Покрив с ПП :
 - покривна плоча - без ТИ
 - таванска плоча - Минерална вата 10см, 0,037W/mK
6. Покрив плосък топъл СБ над ас.шахти - XPS 10см, 0,030W/mK /от външна страна/
7. Покрив плосък топъл терасовиден СБ над усвоени тераси /от вътрешната страна/ - EPS 6см, 0,033W/mK
8. Под над неотопляеми помещения сутерен - EPS 5см, 0,033W/mK /по таван сутерен/
9. Еркер /под на усвоени тераси на вн въздух/ - EPS 10см; 0,033W/mK
10. Противопожарни ивици от каменна вата 10 см, 0,036W/mK, плътност 100кг/м3 - според проект по пожарна безопасност

Клас по реакция на огън на топлоизолациите:

Клас по реакция на огън на XPS и EPS

-Клас "Е"

Клас по реакция на огън на каменна вата

- Клас "A1"

Клас по реакция на огън на външна минерална мазилка върху XPS и EPS

-Клас "A1"

Дограма:

- Прозорците на апартаментите ще бъдат 5 камерни PVC профили и остъкляване с еднокамерен стъклопакет 24мм изпълнен с едно обикновено флат-стъкло 4 мм.(външно); въздушна междина 16 мм и К-стъкло 4 мм.

$$U_{PR} = 1/R_{PR} = 1,30 \frac{[W/m^2]}{[K]}$$

- При стълбищната клетка и коридори, общи части прозорците ще бъдат с 5 камерни PVC профили и остъкляване с едно обикновено флат-стъкло 4 мм.(външно); въздушна междина 16 мм и К-стъкло 4 мм.

$$U_{PP} = 1/R_{PP} = 1,30 \left[\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ K} \right]$$

- Прозорците на сутерена ще бъдат PVC профили и остъкляване с еднокамерен стъклопакет 24мм

изпълнен с обикновено флат-стъкло 4 мм.(външно); въздушна междина 16 мм и стъкло 4 мм.

$$U_{PP} = 1/R_{PP} = 2,0 \left[\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ K} \right]$$

- Външни врати

При входове на сградата прозорците/вратите ще бъдат с Al дограма с термомост остъкляване с едно обикновено флат-стъкло 4 мм.(външно); въздушна междина 16 мм и К-стъкло 4 мм.

$$U_{BV} = 1/R_{BV} = 1,70 \left[\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ K} \right]$$

VII. Пожарна безопасност:

Отделяне на местата на противопожарните хоризонтални ивици от клас по реакция на огън минимум-A2/негорима каменна/минерална вата.

Във връзка с новоприетите алинеи 15, 16 и 17 и 18 на измененията и допълнения на чл.14 от Наредба № Из-1971от2009 г. В сила от 02 .10 2018г. , приемаме следното:

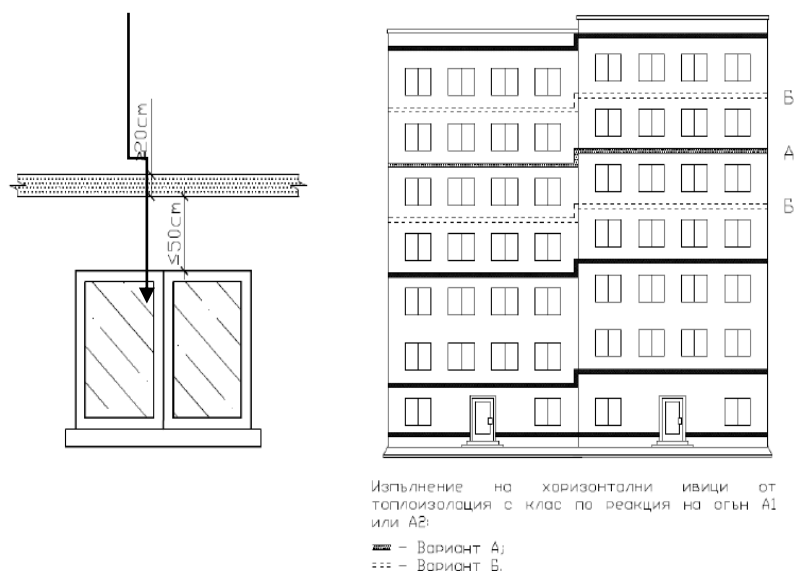
- С разделителна ивица от каменна или минерална вата с дебелина равна на топлоизолиращата система, широчина 200мм./20см./ и мазилка с клас по реакция на огън минимум-A2,съгласно приложение №6 към чл. 14, ал. 8, таблица 3.

-Крепешните елементи на ивиците от каменна или минерална вата са с клас по реакция на огън –A1

(15) (Нова - ДВ, бр. 2 от 2016 г., доп. - ДВ, бр. 1 от 2017 г., в сила от 04.03.2017 г., изм. - ДВ, бр. 63 от 2018 г., в сила от 01.10.2018 г.) За строежи или части от тях (съгласно чл. 12, ал. 1) от клас на функционална пожарна опасност Ф1, които са с три и повече надземни етажа (с височина до 28 m) и с топлоизолация на външните стени, изпълнена от продукти с класове по реакция на огън D - F или продукти с неустановени експлоатационни показатели по отношение на реакцията им на огън, освен изискванията по ал. 13:

4. за етажите над ивицата по т. 3 се изпълнява едно от следните технически решения:

в) на всеки 2 етажа по периметъра на строежа се изпълнява хоризонтална ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън A1 или A2 с минимална широчина 20 см, разположена на разстояние не повече от 50 см от горния ръб на отворите, съгласно фиг. 1В:



Фиг. 1В

-Броя и местата на вертикалните ПП ивици, от каменна вата с ширина-50см.с Клас по реакция на огън-А1или А2 , разделящи фасадата на защитени от пожар сектори , осигурява изпълнение на изискванията на чл14, алинея 13 ,от Наредба Из-1971/2009г., а именно-Допустима площ 1000 m² .

-Спрямо Таблица 7.1, към чл.14, ал.13 от Наредба № Из-1971от2009 г.СТПНОБП, максимално допустимата санирана площ от фасадата на сградата , която трябва да се защити от разпространение на пожар е 1000 m² .

-Отделянето на сектори с площи 1000 кв.м., е необходимо да се изпълнят с вертикални противопожарни ивици с ширина 0,5 м. от негорима каменна/минерална вата със същата дебелина , каквато е на топлоизолационните плоскости по фасадата. Позицията им е подробно отразена в проекта по част Ел.обзавеждане на обекта , като схема и детайл в графичната част на проекта.

Проектант:

/арх. Антон Щерев/

