

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

### **1. ЧЕЛЕН ЛИСТ**

### **2. СЪДЪРЖАНИЕ**

### **3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

#### **3.1. ОБЩА ЧАСТ**

#### **3.2.1. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:**

3.2.1.1. проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа, в т.ч. стълбищни клетки (брой, разположение, изпълнение, осветеност), асансьорни шахти, отделяне на помещения на разпределителни електрически табла, складови и производствени помещения, разстояния между сградите и съоръженията; брой и размери на евакуационните изходи от сградата, размери на пътищата за евакуация, определяне на изчислителното време за евакуация (когато се изисква), пътища за противопожарни цели, отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни и др.;

3.2.1.2. клас на функционална пожарна опасност;

3.2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи – проектни стойности на носимоспособността, непроницаемостта, изолиращата способност и на други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта на строежа в зависимост от вида и предназначението му, в т.ч. носещи стени и колони, междуетажни конструкции, фасадни и вътрешни стени, стени на евакуационните пътища, стълбищни рамена, инсталационни шахти, стени на складове и производствени помещения, врати в пожарозащитните прегради;

3.2.1.4. проектна огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата:

3.2.1.4.1. огнезащита на стоманени конструктивни елементи - начини на изпълнение на покритията в зависимост от вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени профили - П-профил; I-профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профили - (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); (триъгълни) и др., факторът на масивност, технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималният брой слоеве и др.;

3.2.1.5. класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.) в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

#### **3.2.2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:**

3.2.2.1. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожарогасителна инсталация, изчислителни стойности на оразмеряването на инсталацията, проектни водни количества, блокировки и др.;

3.2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, местоположение на централата, степен на защита на оборудването, блокировки и др.;

3.2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. площи, подлежащи на озвучаване; задействане на инсталацията и др.;

3.2.2.4. обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. помещения и зони, подлежащи на димо- и теплоотвеждане, определяне на незадимяемата зона в помещенията, определяне на димен участък и резервоар, кратност на въздухообмена на димо- и теплоотвеждащите инсталации, кратност на въздухообмена при аварийна вентилационна инсталация, размери и разположение на димни люкове и механични вентилатори, приточни отвори и места за подаване на чист въздух и др.;

3.2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. брой на пожарните хидранти, водопровод за пожарогасене, резервоар, водоизточник (обем), засмукване и възстановяване на водните количества и др.;

3.2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, в т.ч. вид и брой на уредите и съоръженията за помещение, за етаж или за цялата сграда;

3.2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. минимална осветеност по пътищата за евакуация, защита от топлина на елементите на инсталацията и др.;

3.2.2.8. блок-схема на проектираните активни мерки за защита (със самостоятелно задействане или управлявани от ПИС), начинът на привеждането им в действие и осигурените блокировки за съвместната работа на системите.

### **3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

#### **3.1. ОБЩА ЧАСТ**

Разработката на настоящия проект се отнася за обект: **Промяна по време на строителството съгласно чл.154 от ЗУТ за обект: "Административна сграда за Диспечерски център в УПИ XVI-504.937, производствени и складови дейност от кв.9 - нов, по плана на СИЗ - III част, гр.Пловдив"**.

Проектът е част от цялостния инвестиционен проект за имота и се разработва по искане на възложителя, и на основание чл.4, ал.1 от Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009г.)

За изготвянето са използвани проекти по части Архитектура, Електро, В и К, ОВК.

## **ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ**

1. Наредба №13-1971 за строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (СТПНОБП) / Обн. ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; попр. ДВ, бр. 17 от 02.03.2010 г.; изм. с РЕШЕНИЕ № 13641 на ВАС от 15.11.2010 г. по а.д. № 9105/2010 г. - ДВ, бр. 101 от 28.12.2010 г.; изм. и доп. ДВ, бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.69 от 19.08.2014г., изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014 г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г., изм. и доп. ДВ, бр.1 от 03.01.2017 г./

2. ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА /ДВ бр.1 от 02.01.2001 год. изм. ДВ. бр.87 от 5 Ноември 2010г/, изм. ДВ. бр.109 от 20 Декември 2013г./.

3. Наредба №1 от 30.07.2003 год. за номенклатурата на видовете строежи /Обн., ДВ, бр. 72 от 2003 г.; изм. и доп., бр. 23 от 2011 г./

4. Наредба №4 от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти - /ДВ бр.51 от 05.06.2001 год./.

5. ЗАКОН ЗА КАМАРИТЕ НА АРХИТЕКТИТЕ И ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ /ДВ бр.20 от 04.03.2003 год., с изм. и доп. бр.79 от 29.09.2006 г./.

6. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (Обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.)

## **ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНАТА БЕЗОПАСНОСТ**

Сградата, която е обект на разработка в настоящия проект е ситуирана на калкан (свързано застрояване) със съществуваща сграда Център за данни - ЕВН в УПИ XVI-504.937, производствени и складови дейност от кв.9 - нов по плана на СИЗ - III част, гр.Пловдив. Имотът е собственост на „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД.

В имота са разположени новата административна сграда за диспечерски център, паркоместа за служители, а също така и съществуващата сграда на Централа 3.

Новата административна сграда е с монолитна, със стоманобетонна конструкция и се състои от едно тяло с два надземни етажа, без сутеренен етаж и с плосък покрив. Външните ограждащи стени са от керамични блокчета, тип "POROTHERM 25 N+F" на фирма "Виненбергер", частично изградени и от стоманобетонни елементи, с дебелина 25 см., а вътрешните преградни стени в по-голямата си част са гипсокатонени – с-ма Technogips с дебелина 12,5 см (изобразено конкретно в графичната част). На места, където се изисква от противопожарна гледна точка се прилагат преградни стени от гипскартон– с-ма Technogips с дебелина 17,5 см и граница на пожароустойчивост EI120 (изобразено конкретно в графичната част). Същата система се използва и при изграждането на затварящите стени ("куфарите") на инсталационните шахти, преминаващи вертикално през сградата и излизащи на покрива.

Плочата на покрива е стоманобетонна, гредова, с дебелина от 30 см. Плочата м/у партерния етаж и първи етаж е стоманобетонна, гредова, с вертикална чупка при ос 3 от 20 см. Преобладаващата дебелина на плочата е 30 см., като частично над техническите помещения дебелината нараства на 35см.

Всички конструктивни елементи - плочи, колони, греди, фундаменти и др. са разработени и дадени конкретно в проекта по част конструктивна.

Светлата височина на всички помещения е 300 см. до окачен таван. Окачения таван, който ще се използва е растерен, пано 60/60см., тип АМФ. Изключение правят диспечерските зали, където светлата височина до окачен таван е 350 см., а вида на самия даван е растерен, пано 60/60см., тип "АМФ".

На партерния етаж функционално са разположени офисната част на административната сграда, зали за съвещания, санитарни възли, кухня, технологична зона, ТК помещение и абонатно помещение. На първи етаж се разполагат диспечерските зали със зала за разговори към тях, офисни помещения за ръководител, заместник-ръководител и старши-диспечер, санитарни възли, кухня-бокс и съблекалня диспечери.

Двете нива са свързани с двураменна стоманобетонна стълба, с ширина на рамото 125см. и разстояние м/у двете рамена ("око") 10см. Парапета на стълбищната клетка се предвижда да е метален - ръкохватка и колони от INOX, а вертикалните плоскости ще се изпълнят от закалено стъкло - триплекс, химически мат.

Основния принцип на функционалното разпределение на сградата е обособяването на три отделни зони за сигурност :

- Зона 1 обхваща залата за съвещания на партерния етаж, непосредствено в дясно от главния вход на сградата.

- Зона 2 обхваща всички останали помещения без зона 1, офисните помещения и помещенията технологична зона, ТК и абонатно на партерния етаж, както и офисните помещения на ръководител и заместник ръководител, стълбищната клетка и санитарните помещения на първи етаж.

- Зона 3, която е с най-висока степен на сигурност, обхваща офисното помещение на старши-диспечера, диспечерските зали, съблекалня диспечери, кухня-бокс и прилежащия коридора към гореизброените.

Всички материали и системи по сградата са подбрани според изискванията на възложителя за модерна, енергоефективна и високотехнологична и сигурна сграда.

### **ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ :**

*С промяната по време на строителство не се променят техническите показатели.*

1	ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ КОТА ±0,00 м.	477,22 кв.м.
2	ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ КОТА +4,00 м.	477,22 кв.м.

**ПЛОЩ НА ИМОТА ..... 3072,00 кв.м.**

**ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ ..... 477,22 кв.м.**

**РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ..... 954,44 кв.м.**

### **3.2.1 ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

#### **3.2.1.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа**

##### **Стълбищни клетки – брой, разположение, изпълнение, осветеност:**

*С промяната по време на строителство не се променя броя, разположението, изпълнението и осветеността на стълбищните клетки.*

В сградата има изградено едно вътрешно стълбище, което обслужва два етажа и е в сграда от III-та степен на огнеустойчивост съгласно чл.47(2) на Наредба №-Із 1971 за СТПНОБП.

Етажният достъп към стълбищната клетка се осъществява през врати с огнеустойчивост EI 30 съгласно чл.47(1)3 на Наредба №-Із 1971 за СТПНОБП.

На кота терен стълбището през коридор води до директен изход навън съгласно чл.37(1)2 на Наредба №-Із 1971 за СТПНОБП. Широчината на стълбищното рамо е 1,2m

Крайният евакуационен изход е с плъзгаща се врата, което се допуска съгласно чл.43(10) на Наредба №-Із 1971 за СТПНОБП, ако е осигурено автоматично и ръчно привеждане на вратата в отворено положение при отпадане на електрическото захранване

##### **Асансьорни шахти:**

*С промяната по време на строителство не се предвиждат асансьорни шахти.*

##### **Отделяне на помещения на главни и разпределителни ел. табла:**

*С промяната по време на строителство не се променя отделянето на помещенията на главни и разпределителни ел. табла.*

Главното и разпределителни ел. табла са предвидени в самостоятелни помещения със стени с минимална огнеустойчивост REI (EI) 120 и самозатварящи се врати, изпълнени от строителни продукти с минимален клас по реакция на огън A2 в съответствие с чл.240 от Наредба №-Із 1971 за СТПНОБП.

##### **Складови и производствени помещения:**

*С промяната по време на строителство не се предвиждат складови и производствени помещения.*

##### **Разстояния между сградите и съоръженията:**

*С промяната по време на строителство не се променят разстоянията между сградите и съоръженията.*

Спазени са изискващите се отстояния от съседни сгради и съоръжения.

##### **Брой и размери на евакуационните изходи от сградата:**

*С промяната по време на строителство не се променят броя и размерите на евакуационните изходи от сградата.*

За евакуация на пребиваващите в помещенията на кота  $\pm 0,00$  са предвидени изходи с ширина 0,9m към коридор, който води до директен евакуационен изход. Посоката на отваряне на вратите е по посока на евакуацията. Някои врати се отварят обратно на посоката на движение при евакуация, което се допуска в чл. 43 (4) от Наредба Із-1971 за СТПНОБП.

Коридора на кота  $\pm 0,00$  е с еднопосочна евакуация и дължина над 10 m (от вратите на най-отдалечените помещения до мястото с възможност за алтернативна евакуация). Вратите на помещения 2, 3 и 10 се предвиждат самозатварящи се с огнеустойчивост не по-малка от EI 30 съгласно чл.53 (3) на Наредба №1з 1971 за СТПНОБП.

За евакуация на пребиваващите на втори етаж е предвидена една стълбищна клетка, която на кота терен през коридор води до краен евакуационен изход с ширина над 0,9m.

#### **Размери на пътищата за евакуация:**

*С промяната по време на строителство размерите на пътищата за евакуация не превишават нормативните изисквания.*

За евакуация на хората от сградата са предвидени пътища (коридори, проходи и др.) с минимална ширина 0,9m, водещи към евакуационните изходи на сградата, което съответства на изискванията на чл.41 от Наредба №-Iз 1971 за СТПНОБП.

Дължините на евакуационните пътища в помещенията не надвишават 20m(40m) съгласно чл.44 (2) от Наредба № Iз-1971 за СТПНОБП.

Дължините на евакуационните пътища в коридор не надвишават 20m съгласно чл.44(3)1 от Наредба № Iз-1971 за СТПНОБП.

#### **Пътища за противопожарни цели:**

*С промяната по време на строителство не се променят пътищата за противопожарни цели.*

Осигурени са пътища и достъпи за противопожарни автомобили до имота и сградата.

**Отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни:**

*С промяната по време на строителство не се променят отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни:*

Спазени са изискванията за отстоянията до съседни сгради и съоръжения съгласно Наредба №1з 1971 за СТПНОБП.

На всички места, където преминават кабели и други съоръжения през пожарозащитните прегради, местата на преминаване да бъдат защитени до проектната огнеустойчивост на съответната преграда съгласно чл. 17 Наредба №1з 1971 за СТПНОБП.

#### **Време за евакуация**

Не се изисква определяне на изчислителното време за евакуация съгласно чл. 58 от Наредба Iз-1971 за СТПНОБП.

#### **3.2.1.2. Клас на функционална пожарна опасност**

*С промяната по време на строителство не се променя клас на функционална пожарна опасност*

Съгласно чл.8(1) и Таблица 1 от Наредба Iз-1971 за СТПНОБП строежа се класифицира като:

Сграда за обществено обслужване – КФПО Ф4.2

### 3.2.1.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи – проектни стойности

С промяната по време на строителство не се променят изискванията за степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи.

Съгласно чл.13 (1) и табл. 4 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП за сградата се изисква III-та степен на огнеустойчивост.

Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите за III-та степен на огнеустойчивост съгласно чл.12 (1) и Таблица 3 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП е:

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите Минимален клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи								
	колони и рамки	външни и вътрешни носещи стени	външни и вътрешни неносещи стени	стени на евакуационни коридори и фойета	междуетажни преградни конструкции	стени на стълбища	площадки и рамена на стълбища	покривна конструкция със защита съгласно колона б	покривна конструкция без защита съгласно колона б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Критерии за огнеустойчивост	R	REI	EI	EI	REI	EI	R	R или RE	R или RE
III	60	60	15	30	45	60	45	не се нормира	30

Колони - стоманобетонни с размери 25/40см - REI 120.

Външни носещи стени - тухлен зид 25см - REI 240

Вътрешни носещи стени - няма.

Външни неносещи стени - няма.

Вътрешни неносещи стени - гипсокартон с дебелина 12,5см - EI 30 и гипсокартон с дебелина 17,5см - EI 120 (по сертифицирана система)

Стени на евакуационни коридори и фойета - гипсокартон с дебелина 12,5см - EI 30 (по сертифицирана система), стъклени витрини между офиси и евакуационни коридори - EI 30, всички стени между офиси и евакуационни коридори - EI 30.

Междуетажни преградни конструкции - стоманобетонни с размери 25см - REI 330.

Стени на стълбища - стоманобетонни с размери 25см - REI 330, стъклена витрина между зала за съвещания и стълбищна клетка - EI 60, всички стени от офиси към стълбищна клетка - EI 60.

Врата на помещение пожарогасене - EI 60.

Площадки и рамена на стълбища - стоманобетонни с размери 25см - REI 330.

Покривната конструкция е съгласно колона б – стоманобетонни с размери 25см - REI 330.

Строежа е от III-та степен на огнеустойчивост.

Помещения „Технологична зона“ и „ТК помещение“ са отделени като пожарни сектори със стени с минимална огнеустойчивост EI 120 в съответствие с чл. 16 (1) от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

#### **Изчислителни стойности на врати в пожарозащитните прегради**

*С промяната по време на строителство не се променят изчислителни стойности на врати в пожарозащитните прегради.*

За вратите на помещения „Технологична зона“ и „ТК помещение“ се изисква минимална огнеустойчивост EI 90 в съответствие с чл. 16 (5) от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

#### **3.2.1.4. Проектна огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата:**

##### **3.2.1.4.1. Огнезащита на стоманени конструктивни елементи**

Не се предвижда.

##### **3.2.1.5. Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности**

*С промяната по време на строителство не се променят изискванията към класовете по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности*

##### **На продуктите за покрития на вътрешните повърхности**

Съгласно чл.14 (12) и Таблица 7 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП минималните класове по реакция на огън на продукти за покрития на вътрешните повърхности за **III-та** степен на огнеустойчивост са:

##### **Ф4 > 300 m<sup>2</sup> до 1000 m<sup>2</sup>**

Стени и тавани - C-s1, d0

Подове - не се нормира

##### **В помещения за технически инсталации Ф5**

Стени и тавани - C-sl, d0

Подове - D<sub>fl</sub> –s1

##### **В евакуационни стълбищни клетки Ф4**

Стени и тавани - B-s1, d0

Подове – B<sub>fl</sub> – s1

##### **По други пътища за евакуация**

Стени и тавани - C-s1, d0

Подове – E<sub>fl</sub> –s1

##### **На продуктите за покрития на външните повърхности**

Съгласно заб. 2 на Таблица 7.1 чл.14 (13) от Наредба Из-1971 за СТПНОБП се допуска за сгради от III-та степен на огнеустойчивост да бъдат прилагани изискванията за класовете по реакция на огън на компонентите на системи за топлоизолация на външни повърхности на



сгради, допустимите площи и начинът на разделянето им, регламентирани за сгради от I и II степен на огнеустойчивост.

Минималните класове по реакция на огън на продукти за покрития на външните повърхности за II-ра степен на огнеустойчивост са:

Степен на огнеустойчивост на сградите и съоръженията	Елементи	Клас по реакция на огън на топлоизолацията	Клас по реакция на огън на външния повърхностен слой	Допустима площ, m <sup>2</sup>	Начин на разделяне на допустими площи - широчина на ивицата и клас по реакция на огън
II	Всички елементи	C	A2	без ограничения	-
		D	B	1000	0,5m клас A2 или 1m клас B
		E	A2	1000	0,5m клас A2
		E	B	200	0,5m клас A2 или 1m клас B
	Покриви	C	C	2000	0,5m клас A2
		A2	без ограничения	без ограничения	-
		A1	без ограничения	без ограничения	-

Предвижда се топлоизолация на външните повърхности на сградата с експандиран полистирол, покрита с фасадна мазилка. Тъй като площта е под 1000m<sup>2</sup>, за елементи с минимален Клас по реакция на огън на топлоизолацията E и Клас по реакция на огън на външния повърхностен слой A2 не се изисква разделяне.

Хидроизолация на покрива – клас при излагане на външен огън  $V_{\text{roof}}(t_4)$  съгласно чл.14 (20)2 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

#### **Вентилационни инсталации**

Предвидена е общообменна вентилация

#### **Отоплителни инсталации**

За отопление и климатизация е предвидени термопомпени системи.

#### **Електрически инсталации**

#### **Група на пожарна опасност**

Съгласно чл. 245 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП строежа е от първа група - „Нормална пожарна опасност“.

### **3.2.2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:**

#### **3.2.2.1. Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации**

*С промяната по време на строителство не се променят Обемно-планировъчните и функционални показатели за пожарогасителни инсталации*

Съгласно прил. № 1 към чл.3, ал.1 и т.2.23 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП пожарогасителни инсталации не се изискват. По желание на инвеститора се предвиждат пожарогасителни инсталации с газ за помещения „Технологична зона“ и „ТК помещение“

#### **3.2.2.2. Обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации**

*С промяната по време на строителство не се променят Обемно-планировъчните и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации*

Съгласно прил. № 1 към чл.3, ал.1 и т.2.23 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП пожароизвестителни инсталации се изискват.

Предвидена е пожароизвестителна инсталация, която е самостоятелна части от инвестиционния проект.

#### **3.2.2.3. Обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации**

*С промяната по време на строителство не се променят Обемно-планировъчните и функционални показатели за оповестителни инсталации*

За оповестяване се използват звуковите сигнализатори на пожароизвестителната инсталация съгласно изискванията на чл. 56, ал.1 т.2 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

Силата на звуковия сигнал в която и да е точка на обекта е не по-малко от 75 dB.

#### **3.2.2.4. Обемно-планировъчни и функционални показатели за дымо-топлоотвеждащи инсталации**

*С промяната по време на строителство не се променят Обемно-планировъчните и функционални показатели за дымо-топлоотвеждащи инсталации*

Съгласно чл. 113 (5) от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП не се изисква изграждането на вентилационни системи за отвеждане на дима и топлината (ВСОДТ).

#### **3.2.2.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене**

*С промяната по време на строителство не се променят Функционалните показатели за водоснабдяване за пожарогасене*

#### **Външно противопожарно водоснабдяване – уличен водопровод**

Предвидено е изграждане на водопроводно отклонение с тръби PE-HDØ110, което ще се захрани от съществуващ водопровод ЕØ150, южно от имота, съгласно ВиК схема към ПУП-ПРЗ на част от кв. 9 от 2012 г. На новия уличен водопровод ще се монтират три пожарни хидранта през 100 м за осигуряване на вода за външно пожарогасене. Водопроводът ще се осигури вода за външно пожарогасене в размер на 10,0 л/с съгласно чл.171, табл.15, ред 5 за второстепенни клонове от Наредба Из-1971 за СТПНОБП и вода за питейно-битови нужди на сградата в УПИ XVI-504.937, производствена и складова дейност.

Разположението на пожарните хидранти по водопроводното отклонение е дадено в самостоятелен ВиК проект.

### **Външно противопожарно водоснабдяване за обекта**

Съгласно чл.162 от Наредба № Із-1971 за СТПНОБП, външно противопожарно водоснабдяване за строежа се изисква.

Предвиден е водопровод в имота ще се изпълни с тръби PE-HDØ110 и на него ще се монтира един пожарен хидрант за осигуряване на вода за външно пожарогасене за обектите в имота. Водопроводът ще се осигури вода за външно пожарогасене в размер на 10,0 л/с съгласно чл.173, табл.16, колона 3 от Наредба Із-1971 за СТПНОБП.

Разположението на пожарен хидрант в имота е дадено в част ВиК на комплексния инвестиционен проект.

### **Вътрешно противопожарно водоснабдяване**

Съгласно чл.193 от Наредба № Із-1971 за СТПНОБП вътрешно противопожарно водоснабдяване се изисква.

Разположението на пожарните кранове е дадено в част ВиК на комплексния инвестиционен проект.

### **3.2.2.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене**

*С промяната по време на строителство не се променят Функционалните показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене*

Кота ±0,00

За всяко от помещения „Технологична зона“, „ТК помещение“, „Абонатно“, „Помещение пожарогасене“ се предвиждат преносими уреди за първоначално пожарогасене както следва:

1.Пожарогасител с въглероден диоксид 5kg -- 1 бр.

За помещения „Технологична зона“ и „ТК помещение“ пожарогасителите ще се поставят до вратите от външната страна.

За коридора се предвиждат преносими уреди за първоначално пожарогасене както следва:

1. Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC - 2 бр.

2. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л

За пожари клас А – 1 бр. - 2 бр.

Кота +4,00

За диспечерска стая се предвиждат преносими уреди за първоначално пожарогасене, както следва:

1. Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC - 2 бр.

2. Пожарогасител с въглероден диоксид 5kg - 2 бр.

За коридора се предвиждат преносими уреди за първоначално пожарогасене както следва:

1. Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC - 2 бр.

2. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л

За пожари клас А – 1 бр.

- 2 бр.

За паркинга се предвиждат преносими уреди за първоначално пожарогасене както следва:

1. Прахов пожарогасител 12 кг. с клас на праха ABC

- 1 бр.

2. Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC

- 1 бр.

2. Противопожарно одеяло с размери не по-малки от 1,5м - 1 бр.

### 3.2.2.7. Функционални показатели на евакуационно осветление

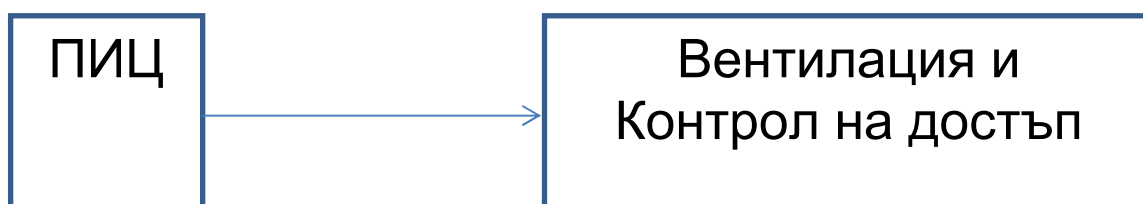
*С промяната по време на строителство не се променят Функционалните показатели на евакуационно осветление*

Предвижда се изграждането на евакуационно осветление, съгласно изискванията на чл. 55 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

Съгласно чл. 55 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП за осигуряване на осветеност на участъците от пътя по време на евакуация са предвидени осветителни тела като са спазени изискванията на БДС EN 1838 "Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление". Разположението на елементите на евакуационното осветление е дадено в част електро на инвестиционния проект. Минимална осветеност по пътищата за евакуация е  $l_{lx}$ .

### 3.2.2.8. Блок-схема на проектираните активни мерки за защита

*С промяната по време на строителство не се променя Блок-схема на проектираните активни мерки за защита*



ПРОЕКТАНТ:.....  
/инж. Марин Нейков/