

**НАЦИОНАЛЕН STEM ЦЕНТЪР**  
1113 гр. София, бул. Драган Цанков, 21А, тел.02/ 873-83-57

УТВЪРДИЛ:  
**КАЛОЯН ЦОРДАНОВ**  
ДИРЕКТОР

В сила от 25.10.2021г.



## **ВЪТРЕШЕН АВАРИЕН ПЛАН**

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И  
НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО-ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ ПРИ БЕДСТВИЯ, АВАРИИ И  
КАТАСТРОФИ, ВЪЗНИКНАЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА**

**НАЦИОНАЛЕН STEM ЦЕНТЪР**

Октомври 2021г.

## **I. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА**

Планът за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи / СНАВР / е разработен съгласно чл. 35, ал. 1, т. 10 от Закона за защита при бедствия ( ДВ бр.102 от 19 Декември 2006г.) и е съобразен с изискванията на следните нормативни документи: чл. 20, ал. 1 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд ( ДВ бр. 124 от 1997г.), чл. 248, чл. 249, чл. 250 и чл. 251 от Наредба № 7 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване ( ДВ бр. 88 от 1999г.) , Закона за защита от вредното въздействие на химическите вещества и препарати ( ДВ бр. 114 от 2003г.) , Наредба № 2 от 1990г. За защита от аварии при дейности с опасни химически вещества ( ДВ бр. 100 от 1990г.) , Постановление на Министерския Съвет № 58 от 26.03.1999г. за приемане на Наредба за планиране и готовност за действие при радиационна авария.

## **II. ЦЕЛ НА ПЛАНА**

Създаване на оптимална организация за:

- прогнозиране на вероятните и възможни бедствия, аварии и катастрофи и последиците от тях на територията на Национален STEM център;
- локализиране на възникналите проблемни ситуации;
- провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи във възникнали огнища на поражения (заразявания) на територията на центъра;
- ликвидиране на последициите от възникналите бедствия, аварии и катастрофи, и ограничаване на въздействието им за хората и околната среда;

Планът има за цел да се осигурят предварително:

- необходимите материали, техника и средства за ефективни действия по предотвратяване на последиците;
- подготовка на личния състав на обекта за действие;
- начина на оповестяване и привеждане в готовност на персонала;
- управлението на дейността на персонала;
- реда за въвеждане на плана в действие и информиране на компетентните органи;

- начини, средства и ред за информиране по възможност на застрашеното население в близост до обекта;
- реда за провеждане на съответните спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на територията на обекта
- реда за възстановяване на дейността на обекта.
- осигуряване на необходимите мерки за възстановяване и почистване на компонентите на околната среда

### **III. Основни данни за -Национален STEM център /НСЦ/**

**1.Местонахождение** - НСЦ се намира в гр.София на адрес бул. Драган Цанков 21А.

Центъра има щатна охрана, инсталиран СОТ и камери за видео наблюдение. Прилежащото дворно място е с квадратура 3 250кв.м.. Базата е оградена от всички страни с метална решетеста ограда.

- Основна дейност на центъра: Подпомага изграждането и развитието на интегрирана учебна среда във всяко българско училище, извършва обучение, квалификации, семинари и др. форми на организирани групи ученици, преподаватели и студенти. Осигуряват се нощувки и хранене и обучение на територията на НСЦ.

- Брой на работещите: Постоянно заетия персонал в почивната база наброява 8 човек.

### **2.Аварийно рискова характеристика на Национален STEM център**

#### **2.1.Обща информация за съоръженията:**

- Предназначение : Общата площ на парцела на обекта е 3250 м<sup>2</sup>. Застроена площ –1054 м<sup>2</sup>. Районът на обекта има два входа и изхода. Сградите в които се помещава центъра са масивни стоманобетонни с метален или керемиден покрив и Алюминиева, PVC и дървена дограма. Спалния корпус е обшит с плоскости. Има и стари сгради които не са функциониращи.

**2.2. Анализ на застроената площ във базата и разпределение на работещите в нея по сменност.**

№ по ред	ОБЕКТ	Вид строителство	ЛИЧЕН СЪСТАВ		
			Днев. смяна (брой хора)	Нощна смяна	Всичко бр.
1	Спални помещения	Стоманена конструкция	4 – при работно състояние на НСЦ	1	6
2	Столова	Стомано бетон	1		
3	Учебен корпус	Стомано бетон			
4	Неизползваема постройка триетажна	Стоман обетон			
5	Складови помещения-неизползваеми	Стоман обетон			
6	Трафопост	Метална комплексна трансф. станция			

### 2.3. Характеристика на технологичната схема

Опасни вещества - суровини и крайни продукти няма. Физични и химични свойства на опасните вещества - не се съхраняват на територията на ЦПУО.

#### ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И ОБОРУДВАНЕ:

- енергийно обезпечаване - от градската електроснабдителна мрежа, консумирана максимална мощност – до 120 kW.
- водоснабдяване и канализация – НСЦ е свързана към градската водоснабдителна и канализационна мрежа.
- складово стопанство – използва се само склад за хранителни продукти. Не се доставят опасни материали и горива.
- парово стопанство – базата е топлофицирната.

### 2.4. Съседни обекти - в съседство няма изградени рискови обекти.

3. **Обща прогноза за възможните последствия от бедствия, аварии и катастрофи.**

### **3.1. Възможни бедствия и евентуални последствия от тях**

#### **3.1.1. Земетресение**

При земетресение с максимален интензитет съгласно сеизмичното райониране се очаква формирането на усложнена обстановка, характеризираща се с : разбалансиране на психологичната устойчивост в основната част от работещите и клиентите, вследствие на стресовото натоварване от самото явление и резултатните последствия в сградния фонд.

Използвания сграден фонд е изцяло ремонтиран и се експлоатира по предмета на тази дейност от 2010г. Осигурени са конструктивно за земетръс съгласно тогава действащите законови изисквания. При по силни трусове се очаква повреждане на сградите с падане на части от изолационни панели, покривни конструкции и др. Възможно е счупване на прозорци свързано с нараняване на посетители. Съществува вероятност и от прекъсване на електрозахранването на НСЦ, вследствие на скъсани електропроводи, централно изключване от съответния район на електродоставчика и т.н., което няма да доведе до вторични опасности.

При високи степени на земетресение са вероятни: *пропуквания, пропадания на сградата; леки наранявания и уплаха у клиентите и персонала на обекта.*

#### **3.1.2. Радиоактивно замърсяване**

В резултат на обща авария в АЕЦ "Козлодуй" или трансграничен пренос на радионуклиди ще се създаде сложна обстановка с опасност за персонала, работещ в района на обекта, както и цялото население около него и може да бъде подложено на облъчване, което бива:

- външно телесно /при преминаването на радиоактивния облак/;
- вътрешно /от вдихването на радионуклиди от облака/;
- контактно / вследствие на радиоактивно замърсяване на кожата и дрехите/.

#### **3.1.3. Наводнение**

За обекта не съществува опасност от наводнение от външни фактори. Сградата се намира на наклонена площадка и няма условия за задържане на водни маси.

#### **3.1.4. Ураганен вятър, снегонавяване, заледряване, обледеняване**

При наличие на урагане вятър има опасност от падане на клони и дървета на територията на НСЦ, както и счупване на прозорци и нараняване на посетители.

Географското разположение, не предполага силни снегонавявания, поради градската среда.

Обледеняването - не е специфично за региона - може да натовари значително покрива на сградата и при поява на по-силен вятър да надхвърли проектното ѝ натоварване. Подходът към покрива е свободен и може да се третира с препарати против обледеняване, за да не се получат деформации или пропадане.

### **3.1.5. Свлячища и срутища:**

Няма данни обекта да е застрашен от свлячища и срутища.

### **3.2. Възможни аварии**

Възможна авария е пожар в някое от помещенията за отдых, залите за обучение или в кухненския блок на НСЦ, която да доведе до следните последствия: създаване на риск от изгаряне или обгазяване на работещите и почиващите в почивната база;

#### **3.2.1. Пожар в района на Национален STEM център**

Пожар в района на обекта може да възникне:

- при аварии в електрически уреди в спалните помещения, залите за обучение или кухненския блок;
- при непозволено използване на нагревателни уреди или открит огън в помещенията;
- в резултат на мълнии при нарушена мълниезащита;
- от искри при ремонтни или заваръчни работи и разряди на статично електричество;
- в резултат на термично въздействие от високата температура, отделена при пожари в съседни обекти;
- злоумишлени действия.

#### **3.2.2. При злоумишлени (терористични) действия**

При терористични действия се прилага „Плана за действие при подготвен или извършен терористичен акт на Национален STEM център“

#### **3.2.3 Пътни катастрофи**

Малко вероятни, поради разположението на базата. Съседните улици са тесни и не предразполагат, за развиването на големи скорости, няма и трафик на тежки автомобили.

## **4. Основни задачи произтичащи от анализа на риска .**

1. Планиране и създаване на организация за действие и взаимодействие, между органите за управление и силите за провеждане на мероприятията по защитата на

почиващите и собствеността, и извършване на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи.

2. Поддържане на постоянна и надеждна връзка на необходимите нива на информационен обмен за своевременно информиране.

3. Създаване и поддържане на сили и средства за своевременно локализиране на кризисни ситуации и провеждане на спасителни и аварийни дейности.

4. Осигуряване на необходимите защитни средства и създаване на организация за своевременното им раздаване и използване.

5. Обучение на работниците и служителите за поведение и действие, помощ и самопомощ при бедствия и аварии.

6. Периодично, но не по-малко от един път годишно, проиграване на възможните аварийни ситуации предвидени в плана.

7. Провеждане на превантивна работа за недопускане или намаляване щетите при бедствия и аварии.

8. Създаване на условия за бързо привеждане на НСЦ в готовност за работа при екстремни ситуации.

## **5. Организация и провеждане на защитни действия.**

### **5.1. При земетресение**

При усещане на първите признаци на земетресение отговорното длъжностно лице предупреждава персонала и клиентите за опасността и дава кратки указания за действията, които трябва да изпълняват.

Както при леки, така и при силни трусове се прекъсва електрозахранването и се напуска района на обекта, като се застава на открито – на асвалтовата площадка в средата на района, на разстояние не по-малко от 20м. от основите на сградите, където няма опасност за хората от срутване на съседни сгради.

След преминаване на първия тряс персоналът извършва следното:

- незабавно изключва всички електроуреди и осветлението;
- изключва централно електроснабдяването;
- спира централно водоснабдяването;
- почиващите и персоналот извеждат автомобилите извън района на обекта, като да не застават до сгради на разстояние по малко от тяхната височина, както и под електрически мрежи.

- Оказване на първа помощ, ако има пострадали;

- Обозначаване на места на които има затрупани.
- Уведомяване на Столична община *Дирекция "УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ОМБП, ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ"* за обстановката на тел.: 02/980 99 37 Завръщането в обекта може да стане само след разрешение на компетентните органи /Щаб за координация и Гражданска защита – гр.София/.

### **5.2. При радиоактивно замърсяване**

При възникване или опасност от възникване на радиоактивна обстановка от характер и с интензитет, които представляват опасност за здравето на хората, *обекта се затваря или се работи след указания от най-близкия щаб за координация.*

### **5.3. При снегонавявания и обледенявания**

- ако са от характер застрашаващ живота и здравето на почиващи и персонала, *обекта се затваря, а наличните хора се евакуират на определено от общинските служби за работа при бедствия и аварии място.*

### **5.4. При пожар**

- прекратява се дейността на обекта;
- отварят се изход и се извеждат почиващите и персонала според схемата за евакуация и мястото на пожара;
- изключват се електрическите инсталации от главния прекъсвач;
- персонала започва пожарогасене с наличните противопожарни уреди и средства от противопожарното табло;
- съобщава се на РУПБС –тел. **160** или **112**;
- при нужда се оказва първа помощ на пострадалите и се съобщава на ЦСМП на тел.: **150** или **112**;
- извеждат се клиентите и всички МПС от територията на обекта на безопасно разстояние извън него;
- осигурява се достъп до огнището на пожара и източниците за вода на специализираната техника на РУПБС;
- оказва се помощ на специализираните органи при ликвидирането на пожара;
- при съмнение за обгазяване да се ползват само изолиращи или шлангови противопогази, до отстраняване на повредата. Не се допуска употребата на филтриращ противопогаз.

### **5.5. При злоумишлени действия**



- При установен опит за проникване в НСЦ или извършено проникване на външни хора охраната или персонала алармират незабавно дежурния на СОТ-166 и полицията на – тел. 112 ;
- при опасност за почиващите и персонала, те се евакуират, както при пожар.

**5.6 При катастрофи** – действия се както, при пожар – евакуация на хората и информирание на службите и “Пътна полиция” –София на тел. 166 или 112;

## **6. Ред за провеждане на възстановителни работи на обекта**

След ликвидиране на аварията и/или пожара или след края на природното бедствие комисия, съставена от представители на съответните компетентни органи, извършва оглед на състоянието на обекта и необходимите ремонтно възстановителни работи, за навременното му пускане в експлоатация.

Комисията оценява състоянието на сградите, оборудването, тръбопроводите, вентилацията, силовото и осветително електрооборудване и инсталациите, с цел да се установи пълното им съответствие с изискванията на технологията и на пожарната безопасност.

Пускането на обекта в експлоатация се извършва в съответствие с технологичния регламент и в последователност, осигуряваща пожарна безопасност, след съгласуване със съответните специализирани органи и другите компетентни ведомства.

Преди отстраняването на възникналите повреди и евентуални щети на околната среда обекта не трябва да се пуска в действие.

## **7. Замисъл за действие**

С плана за действие при бедствия, аварии и катастрофи се цели:

- да се осигурят предварително необходимите средства за провеждане на защитни и спасителни дейности;
- да е известен начина за оповестяване и привеждане в готовност на личния състав на обекта;
- да се постигне оптимална организация в провеждането на защитните и спасителни дейности;
- да се осигури ефективност и координация в управлението на дейностите;
- да се посочи реда за възобновяване на работата.

### **7.1. Групировка на сили и средства**

В района на обекта, ще работят постоянно не повече от 5 човек. Те организират защитните и спасителни дейности. Имат готовност за действие, опазвайки не само собствения си живот, но и този на външните лица, намиращи се в този момент на обекта.

Освен персоналят, на територията на обекта, ще пребивават и известен брой външни лица, които, ако обстановката позволява, може да се включат в спасителните и защитни дейности.

Средствата, които ще се използват за предотвратяване последиците от възникналата критична обстановка, са шанцовите инструменти от противопожарните табла, както и други налични подходящи инструменти и материали (инертни и др.), включително и средствата за оказване на първа медицинска помощ.

Средствата за далекосъобщителна връзка в обекта са : стационарен телефон 02/870-07-17. При неговата неизправност или прекъсване на връзката незабавно се установява връзка с компетентните органи от съседен обект.

### **7.2. Оповестяване и привеждане в готовност на силите и средствата**

Съгласно приложената схема на оповестяване, при първите признаци за бедствие, авария или катастрофа, отговорното длъжностно лице на обекта – домакина на НСИЦ - оповестява за опасността директора на НСИЦ, персонала и почиващите, привежда в готовност персонала на обекта и незабавно уведомява ОД при ОБСС-София, а при необходимост и РУПБС, РПУ и ЦСМП – гр. София за получаване на допълнителна информация за опасността и оказване на помощ за ликвидиране и локализиране на щетите и нанесените поражения.

По указание на отговорното длъжностно лице персоналят на обекта подготвя наличните средства за справяне с критичната обстановка, се изясняват и актуализират задачите на всеки един член на персонала. Посетителите се предупреждават за опасността и им се дават указания за правилно поведение и действие при създалата се ситуация и се извеждат на безопасно разстояние от обекта.

## **IV. Заключение и разпоредби**

Планът за действие при бедствия, аварии и катастрофи се съгласува от гл. инспектор по Гражданска защита, Персоналят на обекта задължително, срещу подпис, се запознава със съдържанието на плана.

Планът е изготвен в 3 екземпляра – за Гражданска защита , за архива на Учебен център и за обекта.

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

1. Схема за оповестяване при кризисна ситуация на ръководството на дружеството и държавните институции – Приложение № 1 – 1 бр.

2. План схеми на обектите с означени изходи и посоки за евакуация – Приложение № 2 – 1 бр.

Изготвил :

/А.Щилянгов/