

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

УТВЪРДИЛ:



ДИРЕКТОР

**НАЙДЕН ШИВАРОВ**

В сила от 01.06.2022 г.

**ВЪТРЕШЕН АВАРИЕН ПЛАН**  
**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СПАСИТЕЛНИ И НЕОТЛОЖНИ АВАРИЙНО-**  
**ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ РАБОТИ ПРИ БЕДСТВИЯ, АВАРИИ И КАТАСТРОФИ,**  
**ВЪЗНИКНАЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА**  
**НАЦИОНАЛЕН STEM ЦЕНТЪР**

София, юни 2022 г.

## 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 19.12.2006 г.) 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 1997 г.), 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 1999 г.), Закона за защита от вредното въздействие на химическите вещества и препарати ( ДВ бр. 114 от 2003 г.), Наредба № 2 от 1990 г. за защита от аварии при дейности с опасни химически вещества (ДВ бр. 100 от 1990 г.), Постановление на Министерския Съвет № 58 от 26.03.1999 г. 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 възникнали 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 СТЕМ център /НСЦ/**

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

Центърът има щатна охрана, инсталиран СОТ и камери за видео наблюдение. Прилежащото дворно място е 3250 м<sup>2</sup>. 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 заетият персонал в почивната база наброява 8 души.

#### **2. Аварийно-рискова характеристика на НСЦ**

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

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

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

№ по ред	ОБЕКТ	ВИД СТРОИТЕЛСТВО	ЛИЧЕН СЪСТАВ - щатен персонал 5 човека - временен персонал 3 човека		
			Дневна смяна (брой хора)	Нощна смяна (брой хора)	Всичко бр.
1	Спални помещения	Стоманени конструкции	4 – при работно състояние на НСЦ	2	6
2	Столова	Стомано-бетон	1		
3	Учебен корпус	Стомано-бетон			
4	Неизползваема постройка триетажна	Стомано-бетон			
5	Складови помещения – неизползваеми	Стомано-бетон			
6	Трафопост	Метална комплексна трансф. станция		1	

### 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 свързан 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 топлофицирана.

### 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.

Използваният сграден фонд е изцяло ремонтиран и се експлоатира по предмета на тази дейност от 2010 г. 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 при клиентите и персонала на обекта.

### **3.1.2. Радиоактивно замърсяване**

В резултат на обща авария в АЕЦ „Козлодуй“ или трансграничен пренос на радионуклиди може да 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 вдишването 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 ураганен 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. Свлачища и срутища**

Няма данни обекта да е застрашен от свлачища и срутища.

### **3.2. Възможни аварии**

Възможна авария е пожар в някое от помещенията за отдих, 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 неправомерно използване на нагревателни уреди или открит огън в помещенията;
- в резултат на мълния 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 са 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 асфалтовата площадка в средата на района, на разстояние не по-малко от 20 м от основите на сградите, където няма опасност за хората от срутване на съседни сгради.

След преминаване на първия трус персоналят извършва следното:

- незабавно изключва всички електроуреди и осветлението;

- изключва централно електроснабдяването;

- спира централно водоснабдяването;

- почиващите и персоналят извеждат автомобилите извън района на обекта, като не застават до сгради на разстояние по-малко от тяхната височина, както и под електрически мрежи;

- казване 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, *обектът 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, *обектът 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;
- отваря се изход и се извеждат почиващите и персонала според схемата за евакуация и мястото на пожара;
- изключват се електрическите инсталации от главния прекъсвач;
- персоналет 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 противогази до отстраняване на повредата. Не се допуска употребата на филтриращ противогаз.

### **5.5. При злоумишлени действия**

- При установен опит за проникване в НСЦ или извършено проникване на външни хора охраната или персоналет 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 информиране 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 начинът за оповестяване и провеждане 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 човека. 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 – домакинът на НСЦ – оповестява за опасността Директора на НСЦ, 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 разпоредби**


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

  
/Н. Шиваров/