

Утвърждавам:

**ИНЖ. НИКОЛАЙ ТЕРЗИЕВ**

**КМЕТ НА СО – РАЙОН “ТРИАДИЦА”  
И ПРЕДСЕДАТЕЛ НА РАЙОНЕН  
СЪВЕТ ПО СИГУРНОСТ**

# **ПЛАН**

***за защита на населението  
при бедствия***

***част I***

***Защита при  
Земетресения***

гр. СОФИЯ – 2014 г.

## **ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

Земетресенията представляват внезапно освобождаване на енергия в земната кора, при което за кратко време се генерират сеизмични вълни.

Земетръсната опасност за дадена територия зависи от нивото на земетръсната активност, т.е. от силата и честотата на възможните бъдещи земетресения.

За оценка на силата на земетресенията се използват две скали:

= инструментална на Рихтер за определяне на магнитуда

= макросеизмична (неинструментална) на Медведев-Шпонхоер-Карник

(МШК) за определяне интензивността на земетресенията върху земната повърхност.

**Магнитудът(М) по Рихтер** характеризира енергията отделена в огнището на земетреса, т.е. силата на излъчените от него сеизмични вълни.

**Интензивността(І)** по макросеизмичната скала МШК характеризира силата на въздействие то на сеизмичните вълни върху земната повърхност.

**Интензивността се дава в степени от I до XII** и се определя въз основа на три групи признаци:

а) усещанията на хората и въздействието върху заобикалящите ги предмети;

б) въздействието върху различните типове сгради;

в) въздействието върху природната среда (остатъчни деформации в почвата, изменение режима на плитките и дълбоките подземни води, изворите, свлачищата, срутищата и др.).

Земетресението е природно бедствие което не може да бъде предсказано. Неговата продължителност е кратка, но последствията могат да бъдат изключително тежки.

### **Причина за земетресенията са вътрешните земни сили.**

Земетресенията възникват в земните ядра при бързото освобождаване на натрупаната там енергия. Обемът, където се освобождава енергията, се нарича земетръсно огнище. В земетръсното огнище настъпва разрушение на земната кора по една основна равнина на разкъсване, в резултат на което се формира земетръсния разлом. Образуването на разлом е типично за тектонските земетресения и при плитките земетресения разломът се наблюдава на земната повърхност. Неговата дълбочина може да достигне до 700 км. От земетръсното огнище се разпространяват различни по скорост земетръсни вълни, които разтърсват земната повърхност и се възприемат като трусове. Колкото по-голяма енергия се освобождава, толкова те са по-силни. Сеизмичните вълни са еластични вълни, които в реалната земна среда се разпространяват във вид на трептения. По характера на движението вълните се делят на :

- **надлъжни** / означават се с буква **P** – от **prima** – първа /. В надлъжната вълна движението е по посоката на разпространение на сеизмичния лъч. От тях настъпва редуващо се компресиране и разтягане на земната кора. Скоростта на надлъжните вълни е най-голяма – от 5 до 13 км / сек., поради което те най-рано се регистрират от сеизмографите и първи се усещат от хората;

- **напречни** / означават се с буква **S** – от **sekonda** – втора / движението на земните частици е по посока, перпендикулярна на лъча. При тях се предизвиква змиеподобно огъване на средата. Скоростта на напречните вълни е от 3,5 до 7,5 км / сек. ;

- **повърхностни** / означават се с буква **L** – от **long** – дълги / елиптични движения на средата /. Повърхностните вълни са най – бавни и имат скорост до 3,5 км/ сек.

**Огнището на земетресението представлява цялата зона на разрушение, в която има пукнатинообразуване в недрата на Земята.**

### **Параметри на земетресението:**

**Хипоцентър** – началната точка на земетресението / дава се чрез географски координати /. **От нея започва разпарянето на пукнатината;**

**Епицентър** – проекцията на хипоцентъра на Земята повърхност / дава се чрез географски координати / т.е. **точката, лежаща на земната повърхност над хипоцентъра;**

**Магнитуд** – мярка на силата на земетресенията. Думата магнитуд произлиза от латинската дума „ **magnitudio**”, което означава величина;

**Макросеизмична интензивност** – мярка за земното движение, на конкретно място, базирана на ефектите върху хората, сградите и съоръженията и при много силни земетресения върху релефа.

**Период на повтаряемост** – средния интервал от време между две подобни събития на дадено място / или област /, например земетресения надвишаващи даден магнитуд, земни движения надвишаващи дадена стойност и др. Единица върху периода на повтаряемост е вероятността за поява на разглежданото събитие.

### **Обикновено земетресенията са съпроводени с бучене и светене.**

#### **Какво представляват те:**

**Бученето** представлява звук с ниска честота, близка до долната граница на чувствителност на човешкото ухо. Понякога този звук прилича на гръм или канонада от далечни оръдия или на шум на тежък транспорт. То възниква непосредствено при преминаване на еластичните вълни от Земята във въздуха. Обикновено **сеизмичното бучене се чува малко преди да се усети първият трус**. При някои земетресения / с магнитуд над 6,0 / предадената сеизмична енергия във въздуха е толкова голяма, че може да бъде чуто звук на няколко километра от огнището. / Вранча - 1977г. /.

**Светенето** се наблюдава във въздуха, близо до земната повърхност, най-вече над някои части в епицентралната област, малко преди, през време и след труса. При земетресение над 6,0 сеизмичното сияние може да се види на разстояние до 300 – 400 км. от епицентъра.

Причина за земетресенията са и вулканичните изригвания. Такива земетресения се проявяват само около самите вулкани.

### **СЕИЗМИЧНА ОПАСНОСТ И СЕИЗМИЧЕН РИСК**

#### **Сеизмична опасност / сеизмичен hazard /**

- Максималните очаквани земни движения за дадена точка / място / вследствие на земетресение за даден период от време;
- Изразява се чрез максимално ускорение /скорост, преместване/, макро - сеизмична интензивност и др.;
- Зависи от разпределението на земетресенията около разглежданата точка, магнитудите и периодите на повторяемост на земетресенията, конкретните инженерно -геоложки условия, затихването на земните движения с разстоянието;
- Природна даденост, която не може да бъде контролирана от човека;
- Представя се чрез карти с очакваните сеизмични въздействия за различен период на повторяемост (или годишна вероятност за случване).

#### **Сеизмичен риск**

- Очакваните загуби / жертви, ранени, разрушения в сградния фонд и др. / в следствие на сеизмична опасност;
- Няма риск, дори в райони с висока сеизмична опасност, ако там няма хора, сгради, съоръжения и други стопански обекти, които могат да бъдат засегнати от земетресение.
- **Сеизмичният риск може да бъде управляван.**

**НИ по ГГГ – БАН предлага проект “Управление на сеизмичния риск за сгради“ въз основа на пилотен проект към пета рамкова програма на Европейския съюз „съвременен подход за сценарии при земетресения в различни европейски градове.**

### **СЕИЗМИЧНОСТ НА БЪЛГАРИЯ**

Територията на Р. България спада към опасните земетръсни зони на земята. Въз основа на сеизмологични и тектонски критерии територията на страната е разделена на три основни сеизмични района:

1. Рило – Родопски – зона Струма и зона Родопи;
2. Североизточен – зона Видин, зона Горна Оряховица и зона Шабла;
3. Средногорски – **зона София**, зона Марица и зона Ямбол. **Тук попада и район “Триадица”.**

Наличната сеизмологична информация показва, че през изминалите столетия и в трите района са генерирани силни /  $M \geq 7$  / корови земетресения.

С най – висока сеизмична активност се характеризира Рило – Родопския район.

В исторически план трябва да се отбележи събитието от 4 април 1818 г, с  $M = 6,0$  реализирано в близост до гр. София. Най силното земетресение е от 30 септември 1858г, с  $M =$

6,5, което разрушава голяма част от града. Не е известен броят на разрушените сгради и загиналите хора /, съществуват частични данни за жертвите / при това земетресение. С неговата реализация се свързва появата на повърхностно разкъсване между селата по това време, Бояна и Драгалевци и на минералните извори в сега съществуващия квартал “Овча Купел”. От земетресението се е появил минералния извор в район „Овча купел”, а софийският е загубил дебит си за 2 – 3 дни и се е възстановил с вода, имаща по – висока температура.

## **I. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА РИСКА**

Територията на Столична община попада в Средногорски район. Съгласно проведеното изследване “Строеж и геодинамика на Софийската котловина и сеизмично микрорайониране на София”. **Най – опасни в сеизмично отношение са три зони от територията на общината:**

1. **Северна** – обхваща селата Мрамор, Мирояне и Доброславци с магнитут от 7 по скалата на Рихтер;
2. **Централна** – кварталите “Овча Купел”, „Княжево” и “Бояна”; - **тук можем да добавим и южните квартали на район “Триадица”.**
3. **Искърска** - обхваща селата Чепинци, Лесново и кв. “Враждебна” с магнитут от 6 по скалата на Рихтер.



### **Земетресението се характеризира с:**

- Сравнително дълъг период на повтаряемост на силните земетресения;
- Не е установена цикличност;
- Кратко трайност;
- Засяга големи площи;
- Изключително многообразни, неопределености заложи в самото явление;
- Изключително негативни директни последствия;
- Голяма вероятност за вторични последствия;
- Дори и слаби до умерено силни земетресения могат да доведат до кризи;
- Споменът от последствията избледнява с времето;
- Невъзможност за организирана реакция по време на бедствието;
- Голям обем СНАВР за кратко време;
- Дълъг възстановителен период.

**Характерни са няколко степени за територията на Район “Триадица”. – табл. по долу.**

<b>Степен</b>	<b>Характеристика</b>
<b>VIII степен</b>	Разрушения на сгради. Възниква ужас и паника. Отчупват се единични клони от дърветата. Част от висящи лампи се повреждат. Малки срутвания на стръмните, наклонени почви и улични платна. В почвата се появяват пукнати ни. Многократно се променя дебитът и нивото на водоизточниците. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават следните повреди: малки пропуквания на стените, пукнатини в комините и срутване на част от тях. Постройките от печени тухли, панелни постройки и постройки с носеща конструкция получават повреди, като големи пукнатини в стените, срутване на комините. Много от леките постройки от кирпич и камък получават разцепване на каменните основи. Част от зданията се срутват.
<b>IX степен</b>	<b>Обща повреда на сградите. Животните са изплашени, тичат, вият и пр. В рохкава почва често става оттегляне на водата и се забелязват пясък и тиня. Пукнатините на земната повърхност достигат до 10 см ширина. Земни пластове се свличат. Появяват се или пресъхват извори. В отделни случаи се изкривяват ж. п. релси. Паметници и статуи падат. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават големи пропуквания на стените, срутвания на комините. Постройките от печени тухли, панелни постройки и постройки с носеща конструкция претърпяват повреди, като част от тях се срутват. Някои постройки от кирпич и камък се разрушават до основи.</b>
<b>X степен</b>	Общо разрушение на сградите. В земята се появяват пукнатини, понякога до 1 м широки. Свлачищата се събарят от склоновете. Образуват се нови езера. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават следните разрушения: част от зданията се срутват, падат стени. Много от сградите с носеща конструкция, панелни постройки и тухлени сгради напълно се разрушават, а всички леки постройки от кирпич и камък са разрушени до основи. Възникват сериозни повреди в бентовете, насипите, язовирите, както и тежки повреди на мостовете, подлезите и надлезите.
<b>XI степен</b>	Общо разрушение на сградите. В земята се появяват пукнатини, понякога до 1 м широки. Свлачищата се събарят от склоновете. Образуват се нови езера. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават следните разрушения: част от зданията се срутват, падат стени. Много от сградите с носеща конструкция, панелни постройки и тухлени сгради напълно се разрушават, а всички леки постройки от кирпич и камък са разрушени до основи. Възникват сериозни повреди в бентовете, насипите, язовирите, както и тежки повреди на мостовете, подлезите и надлезите.
<b>XII степен</b>	Унищожавашо. Възникват обширни промени по земната повърхност, широки процеци и пукнатини. Многобройни земни и скални маси се срутват. Тежки повреди се получават и в най-добре конструираните здания.
<b>XIII степен</b>	Променящо земния пейзаж. Всички сгради са унищожени. Повърхността на земята претърпява дълбоки преобразования. Образуват се водопади, реките променят направленията си.

**Направените изследвания показват**, че тяхното проявление ще доведе до сериозни поражения на инфраструктурата, а именно:

- нарушаване на жизнено важни системи за управление и нормално функциониране на обекти от националното стопанство;

- част от сградния фонд / над 20 –30 % / ще получи пълни или силни разрушения, а останалата – частични или слаби;

- човешки жертви, затрупани хора, хора нуждаещи се от извличане и спасяване. По-голяма част от населението ще остане без подслон и ще се нуждае от настаняване и всестранно осигуряване.

- голяма част от населението / около 10% от изследвания / ще остане без подслон и ще се нуждае от настаняване и всестранно осигуряване;

- ще бъде нарушена системата за електроснабдяване на населението. Ще се разрушат хидротехническите съоръжения за водоснабдяване, като помпени и пречиствателни станции, тръбопроводи и водонапорни кули;

част от обектите от Националното стопанство ще спрат производствения процес;

- в голяма част от промишлените предприятия е възможно да възникнат взривове, пожари и огнища на заразяване с промишлени отровни вещества;

- нарушено движение на МПС и изградените съоръжения на инженерната инфраструктура – метростанции, мостове, надлези, подлези, тунели, ж. п. линии и др.;

- ще се наруши съобщителната система.

- създаване на сложна пожарна обстановка. Нараства вероятността от взривове и пожари в съоръженията и обектите пренасящи, съхраняващи и работещи с природен газ, газ бутан - пропан и др. нефтопродукти.

- поради нарушаване на технологичните процеси в много промишлени обекти е възможно да възникнат взривове, а в други замърсяване с промишлени отрови.

- възможно е възникването на епидемии, психически стрес и паника сред населението.

- значителни загуби ще понесе животновъдството. Ще възникне голям обем от ветеринарно-санитарни и екарисажни работи и клане на животни по необходимост.

Ще се създаде тежка обстановка в гъсто застроената централна градска част на район "Триадица".

През 1952 г. Медведев разработва нов вариант на 12 – степенната скала на РСФСР / Съветския съюз /. Силата на земетресението в степени се оценява в зависимост от големината на максималното преместване на махало със собствен период на трептене 0,25 сек. По нататък тази скала се усъвършенства с участието на двамата сеизмолози Шпонхойер от ГДР / **Ф. Р.Германия** / и Карник от Чехословакия / **Чехия** /. През 1964 г. така развитата нова сеизмична скала / МШК-64 / се приема от социалистическите страни и оттогава се използва за определяне интензивността на земетресението – табл. по долу.

**Прил. № 1.**

Степени	Сила	Усещане от хората
<b>I степен</b>	<b>Незабележимо.</b>	Не се усеща от хората.
<b>II степен</b>	<b>Едва забележимо.</b>	Разтърсването може да бъде усетено само от отделни хора, намиращи се в покой в къщи, особено от в горните етажи.
<b>III степен</b>	<b>Много слабо, само частично наблюдавано.</b>	Земетресението се усеща само от някои хора, намиращи се в здания, а на открито от хора в покой. Разтърсването е подобно на това, което усещаме при потегляне на лека кола.
<b>IV степен</b>	<b>Усеща се от по-голяма част от населението.</b>	В зданията трусът се усеща от мнозина, на открито от отделни хора. Някои се пробуждат от сън. Прозорци, врати и съдове звънят и тракат. Мебели треперят. Подове и стени пращат. Висящите предмети се люлеят леко.
<b>V степен</b>	<b>Разбуждащо.</b>	Трусът се усеща от всички в къщи и мнозина по улиците. Някои хора бягат на открито. Голяма част от хората се събуждат. Свободно окачените предмети се люлеят, някои предмети се обръщат или преместват. Вратите и крилата на прозорците се отварят и затварят с удряне.
<b>VI степен</b>	<b>Изплашеващо.</b>	Всички заспали хора се събуждат и от страх избягват на открито. Отделни хора губят равновесие, полилеи се люлеят, стенни часовници с махала спират, дървета се разклащат доста силно, картини падат от стените, както и съдове от рафтовете / полиците /. В постройките от кирпич, кръгъл камък, тухли и панелни сгради се появяват пукнатини върху мазилката, откъсване на малки парченца от нея, пукнатини в комините.
<b>VII степен</b>	<b>Повреди на зданията.</b>	Настъпва обща тревога, повалят се предмети, във водните басейни се образуват вълни и водата се размътва. Дебитът на изворите се променя. Кладенците променят водното си ниво. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават дребни пукнатини върху мазилката и се откъсват парченца от нея. Постройките от печени тухли, панелни сгради, постройки с носещи конструкции получават малки пропуквания в

		стените, пукнатини в комините и срутване на част от тях. Каменните и кирпичените постройки получават тежки повреди – големи пропуквания на стените и срутване на комините.
<b>VIII степен</b>	<b>Разрушения на сгради.</b>	Възниква ужас и паника. Отчупват се единични клонове от дърветата. Част от висящите лампи се повреждат. Малки срутвания на стръмните наклонени почви и улични платна. В почвата се появяват пукнатини. Многократно се променят дебитът и нивото на водоизточниците. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават малки пропуквания на стените, пукнатини в комините и срутване на част от тях. Постройки с печени тухли, панелни постройки и постройки с носеща конструкция получават тежки повреди – големи пропуквания на стените, срутване на комините. Много от селските постройки от кирпич и камък получават разцепване на каменните основи, част от зданията се срутват.
<b>IX степен</b>	<b>Общи повреди по сградите.</b>	Животните тичат, кучетата вят и пр. В рохкава почва често става оттегляне на водата и се забелязват пясък и тиня. Пукнатините на земята достигат до 10 см. широчина. Свличат се земни пластове. Появяват се или пресъхват извори. В отделни случаи се изкривяват железопътни релси. Паметници и статуи се повалят. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават големи пропуквания на стените, срутване на комините. Постройките от печени тухли, панелни постройки и постройки с носеща конструкция претърпяват повреди, като част от сградите се срутват. Някои постройки от кирпич и камък се разрушават до основи.
<b>X степен</b>	<b>Общо разрушаване на сградите.</b>	В земята се появяват пукнатини, понякога до 1 м. широки. По склоновете се образуват свлачища. Образуват се нови езера. Постройките с подсилена конструкция и дървените къщи получават разрушения, като част от зданията се срутват, падат стени. Много от сградите с носеща конструкция, панелни постройки и тухлени сгради напълно се разрушават, а почти всички селски постройки от кирпич и камък са разрушени до основи. Възникват сериозни повреди в бентовете, насипите, язовирите, както и тежки повреди на мостовете.
<b>XI степен</b>	<b>Унищожавашо.</b>	Възникват обширни промени по земната повърхност, широки пукнатини – процепи. Многобройни земни скални маси се срутват. Тежки повреди се получават и в най-добре конструираните здания.
<b>XII степен</b>	<b>Променящо земния пейзаж.</b>	Всички сгради са унищожени. Повърхността на земята претърпява дълбоки преобразования. Образуват се водопади, реките променят направленията си.

Освен приетата 12 степенна скала на Медведев – Шпонхойер – Карник / МШК / съществува и Европейска макросейсмична скала / EMS 98 / - в табл. по-долу.

**Европейската макросейсмична скала / EMS - 98 /**

Степен	Описание	Ефект върху населението	Ефект върху инфраструктурата
1	Микро – земетресения	Не се усещат	—
2	Много слаби	Усещат се случайно	Горните етажи на сградите се клатят.
3	Слаби	Усеща се леко люлеене или треперене	Усещат се вибрации на прозорците и вратите. Висящите предмети се клатят едва забележимо.
4	Умерени	Трудно се усеща извън сгради, в сгради се усещат от много хора	Прозорците, вратите и домакинската посуда трака, висящите предмети се клатят.

5	Силни	Усещат се извън сгради; спящите се събуждат	Сградите вибрират силно, висящите предмети се клатят силно, някои предмети падат.
6	Слабо - разрушителни	Хората напускат сградите	Падат леки предмети. Има слаби повреди по сградите.
7	Разрушителни	Хората панически напускат сградите	Мествят се мебелите. Падат тежки предмети. Има пукнатини по стените на сградите и леки повреди по комините.
8	Силно - разрушителни	—	Прекатурват се мебели, падат комини. Появяват се големи пукнатини по стените на сградите. По-нестабилните сгради са частично разрушени
9	Деструктивни	—	Подпорите и колоните се усукват, повечето сгради са частично разрушени, а някои от по-нестабилните са напълно разрушени.
10	Унищожителни	—	Разрушени сгради.
11	Опустошителни	—	Голяма част от сградите са разрушени.
12	Напълно опустошителни	—	Всички сгради намиращи се под или над земната повърхност са разрушени или непоправимо повредени.

#### **ИЗВОДИ:**

1. При възникване на земетресение с магнитут 7 – 8 степен по скалата ще се създаде сложна обстановка;
2. Спасителните работи ще се организират и провеждат с използването на оцелелите сили и средства, с привличане на сили и средства от други области / Софийска, Пловдивска, Пернишка, Благоевградска и др. / и с такива, които ще бъдат предоставени от други държави;
3. Силите и средствата от Единната спасителна система, ведомствата на Столична община и др. сили и средства, предвидени за провеждане на СНАВР ще са най-вероятно с големи загуби;
4. Ще има значителни човешки загуби;
5. В по-голямата си част В и К и Енергийната мрежи ще бъдат значително разрушени;
6. Ще бъде невъзможно да се използва на част от пътната мрежа / затрупани улици, пътища, булеварди и др. обекти /;
7. Ще възникнат масови градски пожари, вследствие на които ще се образуват и вторични огнища на поражение.

#### **СЕИЗМИЧНАТА ОПАСНОСТ НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

Сеизмичната опасност на територията на район "Триадица" е оценена с методите на прогнозното сеизмично райониране / началото на 80 – те години на миналия век /. Крайните продукти са :

1. Карта на възможните огнища на Земетресенията / КВОЗ /;
2. Карти на сътресаемостта / КС / с различни периоди на повтораемост / 1000 години е нормативна за строителството у нас от 1987 г / .

#### **Сеизмично осигуряване на сградите и съоръженията:**

- до началото на 1958 г. сградите не са осигурявани срещу земетръсни въздействия;
- 1957 г е създаден първият действащ "Правилник за проектиране и строеж на сгради и инженерни съоръжения в сеизмичните райони" основан на сеизмостатистическата карта на райониране, отразяваща наблюдаваните интензивности / степени / от документираните до тогава земетресения;
- 1961 г и 1964 г картата е преоценена, като са занижени площите от зоните от VII, VIII и IX степен;



- 1997 г, след земетресението във Вранча са добавени нови площи от VII и VIII степен;
- През 1987 г е разработен нов Правилник, основан на сеизмичното райониране на Р.

България;

**В момента се разработва нов Правилник, в съответствие с европейските норми / ЕС 8**

**Табл. 2**

Вид на картата	VI степен	VII степен	VIII степен	≥ IX степен	≥ X степен
Повторяемост 1 000 г.	2	51	28	19	98
Правилник 1961 – 1964 г.	78	17	4	1	22
Допълнена карта от 1967 г.	60	34	5	1	40
Максимална наблюдавана интензивност	36	49	11	4	64

### **Оценка на риска от земетресения**

#### **Оценката на риска има две нива:**

- **Средногодишен риск** – оценява се на базата на оценката на сеизмичния хазарт / опасност /;
- **Оценка на последствията** от силни земетресения / конкретен сценарии – даден магнитут и местоположение /.

И за двете нива, сеизмичния риск се оценява на основата на физическото, икономическото и социалното въздействие върху всички елементи на социално – икономическата система / сгради, население, икономика, подземна и надземна инфраструктура /. Необходимо е да се вземат в предвид и възможните последствия от вторичните ефекти.

Има изготвена вероятностна оценка на очаквани въздействия с период на повтаряемост 1000 г. за Софийски регион. Има изготвена и детайлна оценка на последствията от силно земетресение за район “Триадица” / ЕС – проект RISK – UE /.

### **ОСНОВНИ СТРАТЕГИИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА СЕИЗМИЧНИЯ РИСК**

- Създаването на адекватни карти за сеизмичната опасност е първата стъпка за намаляване на риска. Необходимо е съставянето на нови карти на сеизмичната опасност в съответствие с Европейските изисквания;
- Строителство, съобразено със сеизмичната опасност – антисеизмично строителство, което ще доведе до намаляване на човешките и икономическите загуби;
- Разработка на сценарии за последствията от силни земетресения за всички урбанизирани територии – установяване на най-уязвимите места и допълнителни мерки, при необходимост;
- Повишаване готовността за посрещане последиците от силни земетресения – превантивни мерки, обучение на населението, адекватно планиране на спасителните дейности и др.;
- Системи за ранно предупреждение;
- Ефективно градоустройствено планиране, съобразено с природните особености и наличното устройство на района;
- Ефективна система за застраховане – собствеността е не само право, но и задължение;
- Активно взаимодействие между науката, застраховането и държавните и други ръководни органи от всички нива на управлението на страната;

#### **Задачите по защита на населението при земетресение са насочени към предотвратяване или намаляване влиянието на вредните фактори и могат да се разделят на три основни групи:**

**А/ Първата група** обхваща подготовката за действие при различни по характер и мащаби бедствия. В тях са заложили проблемите на :

- планиране и ресурсно осигуряване на спасителните работи;
- подготовката на ръководните кадри / кмета на района, началниците на отдели и останалите експерти, имащи отношение към защита на населението при бедствия / и силите и средствата участващи в НАВР;
- обучение за поведение на населението при земетресение;

**Б/ Втората група** задачи се изпълняват при обявяване на бедствено положение на територията на цялата община или на район “Триадица”, пострадали от земетресението;

**В/ Трета група задачи** се отнася до организацията и управлението на спасителните и аварийни работи.

На основание заповед № РД – 09 – 01 – 3285 / 16.12.2008г. на Кмета на Столична общи-

на е създадена комисия за предпазване, оценка и намаляване на риска за населението на общината. В състава на комисията участват специалисти от геофизичния институт на БАН под ръководството на ст.н.с. д-р Николай Милошев, колектив от специалисти на департамент „Науки за земята и околната среда“ от НБУ под ръководството на проф. д-р Рангел Гюров и др. В работата на комисията като експерти са привлечени и специалисти от „ГИС – София“ под ръководството на инж. Цветан Дилов.

В район “Триадица” със Заповед № РД-09-2-04”04.01.2013 г. е създаден Районен съвет за сигурност ( “РСС и ЗБ” ), който да подпомага кмета на района, той и председател на “РСС и УК”, при бедствия и аварии.

### **Защита на населението при земетресение на територията на Район “Триадица”**

Дейностите по защитата на населението се изпълняват от звена, служби и други оперативни структури, съгласно **чл. 20** от Закона за защита при бедствия. Същите са съставни части на единната спасителна система.

На основание **чл.65, ал.2** от Закона за защита при бедствия **Кмета на Район “Триадица”**:

- 1. Координира спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи;**
- 2. Привлича юридически и физически лица за предоставяне на лична и материална помощ на пострадалите;**
- 3. Включва в дейностите по защитата / след искане от Председателя на ССС / и създадените доброволни формирования;**
- 4. Организира и координира предоставянето на възстановителна помощ на населението /след заявка и получаване на средства от Столична община ;**
- 5. Организира и контролира извършването на неотложни възстановителни работи.**

Съществуват редица програми и наредби, които определят дейностите на държавните органи за защита на населението.

С **инструкция № 2 от 18.07.2007 г.** за реда за осъществяване на операции по издирване и спасяване от Главна дирекция ПБЗН - МВР се урежда редът за осъществяване на операции по издирване и спасяване.

Според чл. 2 на инструкцията, операцията по издирване и спасяване са операции при които се използват сили и средства за откриване местонахождението на хора, попаднали в бедствено положение и за извеждането им на безопасно място или в лечебно заведение.

В **раздел V на наредбата**, се регламентират действията при земетресение. Според **чл. 46**, при земетресение, при което има комбинирана зона на поражение - разрушения, затрупвания, хора под развалините, разрушаване на елементи от комунално - енергийната мрежа, пожари, замърсяване с промишлени отровни вещества, създаване на огнища на замърсяване от радиоактивни източници, наводнения, активиране на свлачища, прекъсване на комуникации, голям брой поразени хора и такива, останали без домове, възможност от биологично заразяване, създаване на предпоставки за възникване на епидемии и други, се провеждат СНАВР. В зоната на поражение от земетресение СНАВР се провеждат във взаимодействие с основните съставни части на единната спасителна система.

#### **След земетресение:**

Основните усилия се насочват в засегнатите части на района. Спасителните работи започват чрез оказване на помощ и взаимопомощ от оцелели и леко пострадали граждани и основните части на Единната спасителна система. Същите следва да имат готовност за работа в комбинирани огнища на поражения – екипировка с индивидуални средства за защита и спазване правилата за работа в пожарно опасна и взривоопасна среда.

Спасителните дейности се провеждат с цел своевременно изваждане на затрупаните хора, оказване на Първа медицинска помощ и организиране на временното извеждане, настаняване и изхранване на останалото без подслон население / съгласно изготвената карта и таблица /. Аварийно-възстановителните мероприятия се насочат към потушаване на локалните пожари, изключване на електрозахранването и водоснабдяването и поэтапно възстановяване на комунално-енергийните системи за нуждите на спасителните и възстановителни работи.

Спасителните и аварийни работи се провеждат **непрекъснато на четири смени.**

**Основните приоритетни задачи са следните:**

**1. Спасителни работи :**

**А. Гасене на пожари:**

Осъществява се от дежурните екипи на 4-та РС "ПБЗН" и обектовете противопожарни служби, впоследствие се привличат екипи от съседни незасегнати райони и от войсковите поделения.

Основните усилия се насочват за:

- локализиране на аварии в предприятия, работещи с промишлени отровни вещества;
- гасене на пожари в сгради с масово пребиваване на хора;
- потушаване на пожари в жилищни и обществени сгради.

За осигуряване на вода се привличат коли от общински и частни фирми, водоноски от „Софийска вода“ АД, Въръжените сили, резервоарите с вода във фирмите, градските шадравани, езерата в "Южен парк" и от реките "Дреновичка" и "Перловска".

Важно значение за гасенето на пожарите има разчистването на маршрутите за движение и подходите към огнищата на горене от 4-то РУП.

**Б. Разкриване и спасяване на затрупани хора:**

Осъществява се от:

- оцелели граждани и близки на пострадалите;
- спасителните групи на СУ "ПБЗН";
- работни групи на 4-то РУП и 4-та РС-"ПБЗН".

В следствие усилията могат да нараснат с:

- придадени сили и средства от съседни незасегнати райони на Столична община, от Софийска и др. области.

**В. Оказване на Първа медицинска помощ:**

Осъществява се от:

- \* дежурни екипи от центъра за спешна медицинска помощ ;
- \* екипи за кръвопреливане от МБАЛ – държавна, общинска и частна собственост;

Евакуацията на пострадали се осъществява в МБАЛ.

**Г. Доставка на вода и продоволствие:**

Вода се доставя с водоноски. Във всеки квартал и жилищен комплекс предварително ще определим пунктове за раздаване на вода и предмети от първа необходимост, доставяни от СС на Българския червен кръст.

**Д. Настаняване на останалото без подслон население:**

Евакуацията на останалото без подслон население се осъществява в сгради /след оглед/, незасегнати от земетресението или в палатъчни лагери - съгласно картата и план -таблицата за временно настаняване / приложение 1/.

След разрешение на Министъра на отбраната се осигуряват палатки от войсковите поделения. Палатковите лагери се строят и оборудват от населението.

Не настаненото население, може да се евакуира и в съседни незасегнати райони на Столична община по решение на Председателя на ССС или в други общини по решение на Областния управител или се искат палатки от МВР.

**Е. Защита на животните и растенията:**

За защита на животните и растенията се провеждат следните мероприятия:

- спасителни и сортировъчно -оздравителни ветеринарни дейности и лечение на животни с травми;
- организира се клане на животни по необходимост и преработка и съхранение на продукцията от тях;
- умрелите животни се предават на екарисаж или се загробват. Загробват се и отпадъците от животински произход;
- осигурява се подслон или лагери за животни, безопасни по отношение на зоо зони;
- осигурява се доставка на незамърсени фуражи за изхранване и чиста вода за водопой;
- осигуряват се необходимите лекарства, ваксини и дезинфекционни средства;
- установява се непрекъснато епизодично наблюдение на животните, възстановяват се производствено -технологичните процеси във фермите;
- провеждат се възстановителни работи в складовете за растителна продукция;

Ветеринарно -медицинската служба осъществява контрол по епизодичната обстановка, оказва ветеринарна помощ и организира клането по необходимост.

### **Ж. Събиране и охрана на материалните ценности:**

Събирането на материалните ценности се осъществява със силите на съответните ведомства и обекти. При невъзможност за съхранение същите се евакуират от обекта или от населеното място.

Охраната се осъществява със силите на 4-то РУП на СДВР, общинска и ведомствената полиция и охранителните фирми.

### **3. Отцепване и охрана:**

Осъществява се от силите на 4-то РУП на СДВР, общинска и ведомствената полиция и охранителните фирми. Основните усилия се насочват към:

- осигуряване на пропускателен режим, чрез развърщане на КПП по входно -изходните артерии на Район "Триадица";
- организация на комендантска служба в зоните на разрушения.

**Тя включва:** осигуряване въвеждането на групировките от сили за провеждане на спасителни и неотложни аварийно- възстановителни работи; водене борба с нарушителите на реда, с разхитителите на имуществото на гражданите; недопускане на външни лица в зони на разрушения; охрана на пътни съоръжения, държавни обекти, производствени предприятия и други.

### **И. Опознаване, отчет и организиране погребването на загиналите:**

Осъществява се със силите на:

- 4-то РУП на СДВР (сектор Паспорти);
- следствената служба;
- отдел "Административно обслужване на населението";
- МБАЛ.

В пострадалите места се уточняват пунктове за разпознаване на загиналите в зоните на разрушения от близки и роднини.

След разпознаването се изготвят смъртни актове от съответните служби, а погребението се извършва в градските гробищни паркове.

### **2. Провеждане на неотложни аварийно-възстановителни работи:**

Неотложните възстановителни работи се провеждат успоредно със спасителните работи и включват:

#### **А. Възстановяване на улиците и пътищата:**

Извършва се с цел въвеждане на формиранията в зоните на разрушения; подаване на медикаменти, вода и продоволствие и евакуация на пострадалите.

Възстановяването на пътищата включва:

- ремонт и временно възстановяване на участъци от пътното платно (направа на обходи);
- разчистване на пътищата от завали, наноси и натрупвания;
- устройване на прелези през трамвайните линии;
- усилване и временно възстановяване на повредени мостове, подлези и надлези;

Осъществява се от силите на ОПУ, и допълнително привлечена техника от други фирми.

#### **Б. Устройство на проходи:**

а) осъществява се по основните пътни артерии с цел осигуряване придвижването на необходимата техника и евакуиране на пострадалите;

б) устройване на странични проходи с ширина 3 - 3,5 метра за приближаване на машините до обектите за работа. Същите са за едностранно движение с площадки за разминаване на 200 - 250 метра;

в) изключване на разрушени участъци от мрежите на водоснабдяване и електро снабдяване;

г) работи по предотвратяване на взривове и възникване на пожари при разрушени технологични тръбопроводи на промишлените обекти;

д) работи по електро мрежите;

Повредите в подстанциите и по далекопроводните мрежи се осъществява със силите на командите ЕРК.

е) работи по отстраняване повреди по проводната съобщителна система;

Работите по отстраняване на повредите по проводната съобщителна система се осъществяват от "Виваком".

### **Г. Осигуряване на електроподаване**

На основата на запазените електромрежи и съоръжения електроподаването се осъществява чрез:

- осигуряване електроподаване на подстанциите;
- подаване захранване на трафопостовите;
- възстановяване на най-малко пострадалите електропроводи и съоръжения;
- устройване на временни трафопостове и въздушни линии;
- подаване на напрежение от съседни райони;
- използване на електроагрегати за конкретни обекти (болници; водоснабдяване; пекарни;

АТЦ и други)

### **Д. Осигуряване на водоподаване**

Осигуряване на водоподаването се осъществява от “Софийска вода” и “В и К”:

- от запазени водопроводни системи;
- от автономни източници;
- от разконсервирани тръбни кладенци;
- чрез подвижни средства – цистерни и водоноски до пунктовете за снабдяване на населението и други важни обекти – детски и здравни заведения / по схема /;
- чрез запазената търговска мрежа;

Вода за технически нужди се доставя от естествените водоеми.

### **Е. Укрепване или обрушване на пропукани стени**

Инженерните мероприятия при неотложните аварийно-възстановителни работи имат за цел осигуряване ефективно провеждане на някои спешни работи, за да се предотвратят вторични последици от земетресението. Те се свеждат до:

- ликвидиране опасността от нови срутвания;
- разчленяване на разрушените конструкции и отстраняването им;
- временно укрепване на конструкции със сериозни повреди с оглед предотвратяване на по-нататъшното им разрушаване и създаване на безопасни условия за работа;
- събаряне на разрушени и непригодни за възстановяване сгради и съоръжения.

За провеждането им се извършва предварително обследване на пострадалите сгради и съоръжения от технически експертни комисии, назначени от ведомствата (обектите) или от общинската и районната администрация.

## **II. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ НАМАЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ БЕДСТВИЯ.**

### **1. Възстановяване / изграждане на съоръжения.**

#### **1.1. Критерии за определяне на съоръжения за възстановяване или изграждане;**

Съгласно съвременната класификация на сградите за устойчивост при земетръс, водещ критерий е дали сградата е **осигурена или не е осигурена**, съгласно **Наредба 2 на МРРБ** за „Проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони”. Необходимо е да се спазват определени препоръки при строителството на сградите.

1. Да се контролира спазването на техническите нормативни актове по проектиране на видовете строежи:

- натоварване и въздействие;
- земетръсна устойчивост;
- противопожарни строително - технически норми.

2. Да се контролира приемането на строителството.

3. Степен на опасност на съоръженията пострадали при земетресението;

4. Степен на опасност за населението и националното стопанство;

5. Необходимост от рехабилитация или изграждане на обекти и съоръжения

#### **6. Други:**

- степен на увреждане, установена с експертно заключение, съгласно приложение № 2 или приложение № 3 от ПРАВИЛНИК за организацията и дейността на Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет;
- характеристики, значимост, сложност и рискове за експлоатация на обекта, която се отчита в зависимост от категорията на строежа или на засегнатата инфраструктура по Закона за устройство на територията, установена с експертно заключение, съгласно приложение № 2 или приложение № 3 от ПРАВИЛНИК за организацията и дейността на Междуведомствена комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет;
- мащаби на бедствието;

- потенциална опасност от разрушаване, увреждане или повтарящи се отклонения от нормалната експлоатация;
- социален приоритет - дейности в сектора на здравеопазването, образованието, културата и др.;
- фаза на възстановителния процес (начало, започнат етап);
- срок за възстановяване и въвеждане в експлоатация;
- наличие на алтернатива за смекчаване на последиците;
- поддържане и използване на обекта през предходната бюджетна година;
- наличие на допълващ източник на финансиране, включително застрахователно обезщетение.

### **ПРЕПОРЪКИ**

1. Да се строят по възможност симетрични сгради;
2. Центърът на тежестта на съоръжението при възможност да е по-ниско;
3. Всички основни фундаменти да лежат в една равнина;
4. Сградите да се разделят на блокове с фуги от по 40 – 60 сантиметра;
5. Неблагоприятни са конструкции с формата на буквите – П, Т и Г.

*1. Учени са открили такива конструктивни елементи, които, поставени между зданието и подземните части на фундаментите, не позволяват претоварване на железобетонния скелет. Това става с помощта на неопрениви стойки с дебелина 10 см., състоящи се от метални и гумени слоеве. В тях се вкарват специални метални „стружки“. Така получените „пластини“ се вкарват между зданието и основата и позволяват няколко сантиметрово отклонение, без сградата да „изпълзва“ от основата си. Това оскъпява традиционното строителство обаче с 4 – 5 %.*

*2. Най – горните етажи да се състоят от отделни секции, като средната е здраво свързана с долния етаж. Другите секции са съединени с тази секция чрез еластични елементи и са изолирани помежду си с празни пространства. При земни трусове подвижните секции трептят с противоположни фази и по този начин затихва общото трептене на сградата.*

#### **1.2. Набелязване на конкретни съоръжения за възстановяване или изграждане:**

- Премахване на самосрутващите се сгради на територията на район “Триадица”.
- Рехабилитация или саниране на неустойчиви жилищни или обществени сгради.

#### **1.3. Отговорни общински звена и длъжностни лица от общинската администрация за осъществяване на дейността.**

Общинските звена и длъжностни лица, имащи отношение при “Земетресение” на територията на Столична община /на един или няколко района/ са както следва:

##### **А. / Звена:**

1. Столичен съвет по сигурност;
2. Дирекция “Инженерна инфраструктура”;
3. Дирекция “Общински земи, гори и поземлени отношения”;
4. Дирекция „ОРУОМПЗБ“;
5. Дирекция “Транспорт”;
6. Дирекция “Транспортна инфраструктура”;
7. Дирекция “Логистика”;
8. Дирекция “Общинска информация”;
9. Дирекция “Зелена система”;
10. Дирекция “Финанси”;
11. Столичен инспекторат;
12. Дирекция „Общински строителен контрол“.

##### **От районната администрация:**

1. Районния съвет за сигурност;
2. Отдел “КСИИБЕ”;
3. Отдел “ОМП и ЗБ”.

##### **Б. / Длъжностни лица:**

1. Председател на ССС;
2. Зам. председател на ССС;

3. Секретар на ССС;
4. Директори на дирекции;
5. Началници на отдели;
6. Определен личен състав от дирекциите /отделите/.

#### **От районната администрация:**

1. Председател на "РСС и ЗБ";
2. Зам. председател на "РСС и ЗБ";
3. Секретар на "РСС и ЗБ";
4. Началници на отдели;
5. Определен личен състав от отделите.

#### **Обучение на населението.**

Необходимо е да се разработи програма за обучение, която да обхваща най-широки кръгове от населението на района. Целесъобразно е тази програма, в зависимост от групите „обучаеми“ да има три нива:

**Първо ниво** - за ръководни кадри и отговорни длъжностни лица от районната администрация.

##### **Програмата да съдържа:**

1. Обща информация за сеизмичната опасност на територията на район "Триадица". Данни за картите по сеизмичното райониране, най опасните зони от територията на района и тяхното влияние върху местата от критичната инфраструктура и ПОБ;

2. Информация за технологията на макросеизмичното райониране на обектите - държавна и общинска собственост, за ръководството и наръчниците за сеизмична сигурност на високите сгради и др. обекти;

3. Данни за продължителността на обичайната афтершокова активност на силните земетръсни огнища;

4. Обща информация за пространственото положение на явления, свързани с вторични ефекти, носещи както естествена опасност, така и опасност от последици като:

- лавини;
- свлачища;
- срутища;
- каменопади;
- пожари;
- наводнения;

- обгазявания и др. както и информация за възможно избягване на тежките последици от разкъсване на жизнено обезпечаващи комуникации – пътища, водопроводи, елек - тропроводи, свързочни линии и др.

##### **Второ ниво – за участниците в НАВР.**

1. Обща информация за сеизмичното райониране на столицата;
2. Информация за специфичното поведение на афтершоковата активност;
3. Информация за сеизмичната сигурност на различни конструкции, материали и разпределението на опасните индустриални производства на територията на Столична община;
4. Информация за въведените в експлоатация системи за автоматично изключване на газопроводи, електропроводи, водопроводи и др.;

#### **Трето ниво - за цялостното обучение на населението на района чрез използване на всички възможни форми – училища, университети, средства за масова информация и др.**

1. Общи проблеми на сеизмичната сигурност на сгради / по типове /, предприятия и др. обекти, уязвими на сеизмични въздействия.

2. Обща информация за сеизмичното райониране на страната, локални и регионални сеизмично опасни зони;

3. Пълна информация за правилно поведение преди, по време и след силно земетресение, в зависимост от силата на труса и настъпилите последици, както и от епизентралното разстояние, дълбочина и др.;

4. Данни за оторизираните организации, извършващи възстановителни, спасителни и други неотложни работи.

За да не се създава паника сред населението е необходимо осигуряване на точна информация за сеизмичната обстановка от специализирани институции заедно с представители на медиите и правителствените органи.

Като се използва досегашния опит, очевидно е необходимо да се обърне внимание на основния проблем: **ОБУЧЕНИЕ – ПРАКТИЧЕСКА РЕАЛИЗАЦИЯ – ИНЦИДЕНТ – РЕЗУЛТАТИ.**

Съотношенията и връзките в тази формула дават възможност да се намалят възможните загуби и човешки жертви.

## **2. Експертиза за състоянието на критичните и потенциално-опасните обекти и съоръжения**

### **2.1. Определяне на критичните и потенциално опасни обекти, за които е необходимо изготвяне на експертизи;**

След публикуване на наръчника за оценка на риска, всички потенциално опасни обекти ще бъдат предварително обследвани и на тези, които са с висок риск, ще им се направи препоръка за възлагане на допълнителна експертиза.

При Земетресение ще се създаде тежка обстановка в гъсто застроената централна градска част в район "Триадица", особено в кварталите със старо и несъобразено с антисеизмичните изисквания строителство.

Във връзка с горното в район "Триадица" са определени местата от критичната инфраструктура, които могат да доведат до негативно въздействие върху здравето и безопасността на населението, околната среда, националното стопанство или върху ефективното функциониране на държавното и общинско управление.

За тази цел е създаден районен регистър и данните са подадени към общински регистър на обектите и системите от Критичната инфраструктура и е разработена програма за защита на същата, т. е. предприети са всички мерки /технически и организационни/, които ще позволят **минимизиране** на риска за дадения обект.

***Потенциално - опасните обекти, разположени на територията на район "Триадица" са определени в Прил. № 2 на общия план.***

***За всеки обект – общинска собственост, е необходимо да се извърши експертна оценка по следните критични фактори:***

- ***уязвимост;***
- ***защитеност;***
- ***критичност;***
- ***възстановяемост;***
- ***зависимост;***
- ***взаимозаменяемост;***
- ***символично значение.***

За всички общински обекти, разположени на територията на район "Триадица", е необходимо отдел "КСИИБЕ" да изпрати в дирекция „ОРУОМПЗБ“ на Столична община разработени рискови характеристики и готови анализи за степента на риска. Дирекция „ОРУОМПЗБ“ с участието на отдел „Управление на общински водни обекти“ на дирекция „ОЗГПО“, разработва рискови характеристики на язовирите, общинска собственост и всички реки, протичащи през територията на Столична община.

За оценката на критичната инфраструктура е назначена комисия от Столична община по разпореждане на Кмета на Столична община.

### **2.2. Отговорни длъжностни лица за изготвяне на експертизи.**

- Главен архитект на София;
- Директор на дирекция „Териториално планиране“;
- Директор на дирекция „Общински строителен контрол“;
- Директор на дирекция „ЖОСТЕЕ“.

## **3. Системи за наблюдение, ранно предупреждение и оповестяване на органите за управление, силите за реагиране и населението**

### **3.1. Определяне на необходимостта от изграждане/модернизация на съществуващите системи за наблюдение, ранно предупреждение и оповестяване;**

- Превключване на връзките от обществената електронна съобщителна мрежа на "Виваком" за



нуждите на органите за ръководство при бедствия - Щабовете в Столична община и район "Триадица";

- Поддържане на информационна връзка със Сеизмичния институт на БАН за получаване информация за силата на земния трясък, от която може да се направят изводи за вероятната обстановка на територията на района и общината и получените поражения;

- Информация и данни, предоставени от физически лица, организации и институции.

- **За оповестяване** – чрез оперативния дежурен по «РСС и ЗБ» за администрацията и населението.

Поддържане на сиренната система за оповестяване на населението.

За своевременно, ясно, еднозначно и точно оповестяване на населението е необходимо изграждане на единна система за Ранно предупреждение и оповестяване.

### **3.2. Набелязване на конкретни системи за изграждане или модернизация;**

**На територията на Столична община е изградена национална система за ранно предупреждение и оповестяване.**

Тя е предназначена за индивидуално предупреждение и оповестяване в зависимост от:

- вида и мащаба на земетресението;
- нормативно определените правомощия на органите на местната власт в район "Триадица";
- компетенциите на длъжностните лица в администрацията на район "Триадица" – служителите по "ОМП и ЗБ";
- специфичните функции на екипите от Единната спасителна система.

**Оповестяването за служителите** на Столична община, кметовете на райони и служителите по "ОМП и ЗБ" се извършва от ОДЦ на СУПБЗН. Въведен е акустичен сигнал и гласова информация както следва:

**„Имате съобщение ! Моля въведете вашия ПИН!. Имате съобщение ! Моля въведете вашия ПИН!“. „Внимание земетресение“!. Внимание земетресение“ !. Внимание земетресение“ !.**

**Оповестяването на населението от районите на Столична община** се извършва от ОЦ на Столично управление „Пожарна безопасност и защита на населението” .

В момента в Столична община се разработва Общински комуникационно- информационен център / ОбКИЦ /.

### **Система за управление**

В Столична община **няма изградена друга система за управление**. За целта се използва системата за оповестяване.

При възникване на извънредни ситуации, оперативни разпореждания от ССС до района се предават по УКВ мрежите. Често се налага същите да се повтарят по телефона.

Събирането на информация е още по-трудно, бавно и неефективно, като се има предвид:

- предназначението на съществуващата система,
- нейните крайно ограничени възможности за пренос на информация и техническото състояние на крайна амортизация.

### **3. Отговорни длъжностни лица и функциите им:**

- Кмет на район "Триадица" той и Председател на Районния съвет за сигурност";

- Служител по "ОМП и ЗБ" в района, той и Секретар на Районния съвет за сигурност";

#### **При получено предупреждение:**

Председателя на "РСС и ЗБ" ( секретаря на "РСС и ЗБ") нарежда на оперативния дежурен да оповести членовете на "РСС и ЗБ" и да повика дежурния от следващата смяна, за усиление на дежурството.

#### **За оповестяване на района :**

Оперативния дежурен по РСС, дежурния по ССС и оперативния дежурен в 4-то РУП - СДВР.

#### **А. Органите за управление**

Районен съвет по сигурност или щаб и управителите /директорите на търговски дружества и фирми с общинско участие.

В районната администрация има 1 служител по „ОМП и ЗБ”, 1 отговорник на ПУ, 1 техник и 4 ½ оперативни дежурни по "РСС и ЗБ".

#### **Б. Щаб за координация**

В зависимост от мащаба на бедствието – Районния съвет по сигурност и оперативните дежурни – създават Районен оперативен щаб.

## **В. Общински предприятия, общински търговски дружества и фирми с общинско участие**

Оповестяват се по телефона, както и по GSM от оперативния дежурен по ССС.

### **Г. Населението.**

**Населението се оповестява посредством средствата за масово осведомяване / радио, телевизия / и с помощта на изградената сиренна система за оповестяване на населението на територията на всички райони на Столична община.**

### **Схеми за оповестяване.**

Оповестяването на основния ръководен състав в районната администрация се извършва в съответствие със Схемата и таблицата за оповестяване / в приложенията на плана/.

### **4. Обучение на органите за управление, силите за реагиране и населението**

Обучението на органите за управление, силите за реагиране и населението на район "Триадица" се осъществява на основание **чл.14 от Закона за защита при бедствия**. За целта може да се използва създадения Национален учебен център.

Обучението на населението в района е по желание и се осъществява на основание заповед на Кмета на района.

#### **4.1. Отговорни длъжностни лица.**

- Кмета на района;
- главния специалист по "ОМП и ЗБ";
- директори на учебни и детски заведения;

#### **4.2. Провеждане на учения за отработване на взаимодействието между органите за управление, силите за реагиране и населението**

Всяка година се провеждат тренировки за отработване на взаимодействието между:

- органите за управление;
- ССС и РСС;
- други.

Тренировките се провеждат съгласно решение на Председателя на ССС и на РСС.

#### **4.3. Източници на финансиране**

##### **А / От държавата**

За предотвратяване, овладяване и преодоляване на последиците от земетресения се предоставят целеви средства, както следва:

1. Финансиране на превантивни действия;
2. Разплащане на непредвидени разходи за НАВР;
3. Неотложни възстановителни работи;
4. Предоставяне на възстановителна помощ;
5. Обезщетяване на физически и юридически лица.

##### **Б / От бюджета на Столична община**

##### **В / Външно финансиране – фонд за солидарност на Европейския съюз.**

##### **1. Цели на фонда:**

- незабавно възстановяване на инженерната инфраструктура на територията на Столична община, инфраструктурата и предприятията в сферата на енергетиката, В и К, телекомуникациите, транспорта, здравеопазването и образованието;
- осигуряване на временното настаняване и финансиране на пострадалото население от земетресението;
- незабавно осигуряване на превантивната инфраструктура и предприемане на мерки за защита на културното наследство;
- незабавно почистване на засегнатите райони от наводнения, включително и на естествените зони.

При земетресения на територията на Столична община, във възможно най-кратки срокове, но **не по-късно от 10 седмици** от събитието се разработват апликационни форми, които включват:

- общ размер на нанесените щети;
- приблизителен разход по възстановяване на обекта;
- други източници на финансиране от Европейската общност;
- други източници на национално или международно финансиране, включително публично и частно застрахователно покритие, което допринася към разходите за възстановяване на щетите.

**С решение № 2007/162/ЕС, Евроатом създава нов финансов инструмент на Гражданска защита.**

Финансират се следните действия:

- транспортни операции за преодоляване на щети, нанесени от земетресения;
- превенция за недопускане на наводнения на жилищни комплекси, квартали и села на територията на Столична община;
- подготовка за бързо и адекватно реагиране при възникване на земетресения.

Изградена е информационна система, администрирана от ЕК /Monitoring and information center /MIK/.

Изградена е система за информация и комуникация при извънредни ситуации / CECIS/.

Финансовия инструмент разполага годишно с бюджет - **50,5 млрд. евро.**

### **Дейности за намаляване на риска**

За намаляване на риска от възможните последствия за населението на Столична община при възникване на земетресения и причинените от тях наводнения, вследствие на разрушаване на язовирните стени и други съоръжения, е наложително да се разработят конкретни мерки както следва:

1. Необходимо е доизграждане на главните канализационни колектори;
2. Да се реализира програмата за канализация на южните територии на Столична община, което изисква изработване на мрежа от оперативни специализирани програми за:
  - Водоснабдяване;
  - Второстепенни улични мрежи;
  - Електроснабдяване;
  - Телефонизация;
  - Газификация;
  - Зелени системи.

Извън Южните територии е необходимо също така спешно изграждане на канализация в кварталите “Манастирски ливади” и “Кръстова вада”.

3. Разработване на технически паспорти на основание чл. 176а от Закона за устройство на територията.

4. Извършване на контролни проверки за състоянието на:

- Сградите на територията на района и изготвянето на техническите им паспорти от дирекция „Общински строителен контрол“;
- Състоянието на реките, протичащи през територията на район “Триадица” от дирекции – „ОЗГВООС” и „Инженерна инфраструктура”.

5. Непрекъснато обновяване на рисковите характеристики на ПОБ;

6. Усъвършенстване на системата за оповестяване на населението;

7. Провеждане на тренировки по оповестяване на:

- органите за управление;
- оповестяване на населението при “земетресение”.
- оповестяване на силите и средствата, участващи в НАВР и др.

Ежегодно в Столична община да се провежда щабна тренировка за проиграване на плана за защита на населението при земетресение / или на отделни елементи от него /, с участието на ССС, районите на Столична община / РСС / отделни райони /, сили и средства на Единната спасителна система и доброволните отряди.

### **Действия на населението**

#### **Какво да правим ?**

За намаляване на последствията от земетресенията в сеизмичните райони **всяко семейство** набелязва и изпълнява редица мероприятия:

- набелязва място за събиране на семейството след земетресение, съставя си списък с телефоните на ПБЗН, тел. 112, полиция и ЦСМП, а така също на специализираните органи на ЕСС;

- подготвя запаси от храна за срок от 3 – 5 дни, аптечка за първа медицинска помощ с двойни запаси от превързочни материали, преносим електрически фенер, радиоприемник на батерии и други необходими предмети;

- периодично да проверява състоянието на електропроводната, водопроводната и газовата мрежа. Всички възрастни членове на семейството, трябва да умеят да изключват електричеството, газта и водата в жилището, а също така да могат да оказват първа медицинска помощ, при травми;

- периодично да проверява здраво ли са закрепени към стената или пода шкафовете

етажерките, стелажите. Мебелите да са разположени така, че да не могат да паднат върху леглата, да закрийт входовете към вратите, да препречат вратите. Добре да са закрепени тежките вещи които са поставени по рафтовете;

- да не поставят тежки и обемни предмети пред входната врата, коридорите и стълбищните площадки;

- бутилките с лесно възпламеними вещества и отровни течности да са здраво закрепени за да не могат да паднат и да се разбият;

- да знаят предварително, къде са безопасните места, където може да изчакат преминаването на земетресението;

- най добрият начин на защита от земетресението е бързото напускане на зданието / 15 – 20 сек. / преди всичко за хора, живеещи на ниските етажи / след първия трус, напускайки зданието, трябва да отидат на открито място, по-далече от електропроводи, стрехи и прозорци на сградите. Ако обстановката не позволява да се напусне зданието трябва да се прикрият на избрани по - рано безопасни места / под рамките на вратите, в близост до вътрешните носещи стени, в ъглите, образувани от вътрешните носещи стени, до носещите колони, под някоя здрава маса или високо легло и др.;

- при усещане на земетресението се изключва електрозахранването, не трябва да се палят свещи, кибритени клечки или да се използват запалки по време и след подземните трусове. Трябва да се запази спокойствие и хладнокръвие и да не се изпада в паника. След спиране на подземните трусове е необходимо да се провери за ранени и ако има такива да им се окаже първа медицинска помощ;

- много внимателно да се освободят хората, затрупани от леки елементи на конструкцията. При необходимост да се потърси специализирана медицинска и друга помощ ;

- да се провери състоянието на водопреносната мрежа и електрозахранването след затихване на трусовете. Ако има изтичане на газ незабавно да се отворят вратите и прозорците и да се напуснат помещенията, като се уведомят екипите на ЕСС;

- **по време на земетресението е забранено използването на асансьорите.** Преди да слязат по стълбите е необходимо да се убедят в здравината им.

- не трябва да се доближават до повредени здания или да се влиза в тях, защото трусовете може да се повторят.

### **III. МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО**

Столичната и районните администрации и останалите населени места, под ръководството на кметовете, планират и провеждат мерки за защита на населението при земетресения във взаимодействие с останалите органи на изпълнителната власт, като организират:

1. Своевременно прогнозиране характера и последствията от земетресения в отделните райони на столицата и като цяло;

2. Поддържане и актуализиране на Плановете за защита на населението в Столична община и районите – на 6 месеца;

3. Преглед и актуализиране на Плановете за управление на риска при земетресения – през 3 месеца;

4. Провеждане на мероприятия за усвояване на плановете по части като цяло;

5. Провеждане и изпълнение на неотложни мерки за намаляване на въздействието при земетресения на територията на столицата;

6. Поддържане на непрекъснато дежурство в:

- Столична община;

- районите;

- общинските предприятия;

- общинските търговски дружества;

- смесените търговски дружества;

7. Оповестяване и информирание на населението от района за възникване/ възникнало земетресение и предприемане на мерки за неговото овладяване;

8. Формиране и осигуряване участието на органите за управление и силите и средствата при провеждане на спасителни операции на територията на район "Триадица";

9. Планиране и създаване на организация за взаимодействие между Столична община, район "Триадица" и силите на ЕСС при провеждане на СНАВР;

10. Защита на водоизточниците за питейна вода. Поддържане на готовност при недостиг на питейна вода, за осигуряване на допълнителни пунктове за снабдяване на населението, както и включване на допълнителни водоизточници в изградената водоснабдителната система на територията на района;

11. Оповестяване и координиране работата на юридическите и физическите лица със сключени договори за провеждане на неотложни работи в района;
12. Планиране и организиране работата на експертни и проектантски екипи по планиране на защитата и инженерното осигуряване на спасителните и аварийните дейности;
13. Координиране действията на медицинските екипи в заливните зони за оказване на първа помощ на пострадалите и оказване на психологическа помощ, както на тях така и на екипите, работещи в зоните за поражение;
14. Координация на действията на екипите, провеждащи спасителни и възстановителни дейности в поразените зони за недопускане, овладяване и ликвидиране на последствията;
15. Координиране на действията по издирване и спасяване на пострадалите;
16. Координиране и подпомагане работата на районните щабове за координация за съвременно извеждане /евакуация/ на населението и настаняването му – съгласно изготвените планове;
17. Предоставяне на ИСЗ при необходимост;
18. Организиране и провеждане на НАВР в зоните за поражения на територията на район "Триадица";
19. Предприемане на мерки за ограничаване на разпространението и за ликвидиране на възникнали епидемични взривове, епидемии и епизотии от заразни паразитни болести на територията на района вследствие на наводнения;

### **Временно извеждане на населението.**

- извеждане на хора или животни, както и изнасяне на материални ценности от засегнатите зони;
- огледи на състоянието на пътищата и подстъпите към засегнатите части от района;
- при данни за наличие на промишлено отровни вещества / ПОВ / или други вещества в засегнатите зони, които има опасност да нанесат щети или да предизвикат екологично замърсяване, се извършва разузнаване на местата за съхраняване и при възможност се вземат мерки за предотвратяване на замърсяването.

Способите за извеждането на населението или животните, както и за изнасяне на материалните ценности по време на земетресение са:

1. Извеждане;
2. Извеждане / изнасяне с придружители / при липса на възможност за самостоятелно придвижване на пострадалите /;
3. Извеждане / изнасяне чрез използване на алпийски способности;
4. Извеждане / изнасяне чрез използване на високо проходима техника.

### **Временни ограничения и мерки за защита на населението.**

\*свободно движение и пребиваване в определена част на територията на района за провеждане на НАВР/, недостъпна вследствие на настъпили повреди по пътната и железопътна /трамвайна/ инфраструктура на района;

\*право на извършване на дейност, която би затруднила или възпрепятствала осъществяването на спасителните и неотложните аварийно - спасителни работи - устройване на проходи, извличане на затрупани, оказване на първа медицинска помощ на пострадали и други ;

\*Забрана за движение на лични и фирмени МПС, регулиране движението по определените за целта маршрути, устройване на пропускателни пунктове;

\*приоритетни грижи за деца, самотни възрастни хора и инвалиди, пострадали при земетресението;

\*приоритетно снабдяване с хляб, храни и медикаменти на детски, лечебни и здравни заведения и спасителни екипи.

#### **1.1 Длъжностни лица, които могат да разпореждат временно извеждане:**

- Кмет на общината;
- Заместник кметове;
- Секретар на Столична община;
- Кмета на район "Триадица", той и председател на "РСС и ЗБ";
- Заместник кмета, той и зам. председател на "РСС и ЗБ";
- Секретар на район "Триадица";

Временното извеждане на безопасно място на населението на територията на район "Триадица" се извършва по разпореждане на Председателите на РСС / или

неговите заместници / секретаря на РСС / след получаване на сигнал от дежурния по РСС и разрешение от Кмета на Столична община;

### **1.2. Случаи на извеждане.**

Временно извеждане на населението се осъществява при:

1. при земетресение от 8ма – 9та степен по скалата на Рихтер;
2. Земетресение в съседни райони на район “Триадица” и др.
3. При напълно срутени или застрашени от срутване жилищни сгради, вследствие на земния трус.

### **1.3. Маршрути за извеждане.**

При възникване на земетресения на територията на Столична община /отделните райони /са разработени планове за организирано извеждане на населението и неговото настаняване. За извеждането на населението са определени отделни маршрути по райони на Столична община. За район “Триадица е разработена карта с маршрутите за извеждане, сградите за настаняване на майки с деца, самотни възрастни хора и инвалиди, както и пострадали при земетресението;

Извеждането се осъществява пеша по не повече от 300 – 500 души в колона.

Организира се разузнаване за обстановката в засегнатите райони от земетресението на два етапа:

- **Първи етап** – за добиване на оперативна информация;
- **Втори етап** – за осигуряване на силите и средствата, провеждащи НАВР и евакуация на пострадалите.

След получена достоверна информация за земетресението обявява маршрута за извеждане на хората от огнището на поражение. Ако има предварително определен за целта маршрут и не противоречи на данните от разузнаването хората се насочват по тези маршрути.

### **1.4. Длъжностни лица от районната администрация, отговорни за извеждане на хора, нуждаещи се от специална помощ / в неравностойно положение/**

Кмет на район “Триадица”;

Заместник кмет – направление “Култура, образование, интеграция на хора с увреждания и социални дейности”;

### **2. Места за временно настаняване.**

**2.1. Определени са подходящи места ( училища, детски градини и детски ясли, читалища и подходящи сгради за временно настаняване и местата за изграждане на палаткови лагери / посочени в приложенията и на картата на район “Триадица” с пунктовете за защита на населението при бедствия и аварии /;**

При земетресение семействата, за които жилището е единствено, за самотни възрастни хора, за майки с деца до 12 години, за болни и инвалиди се осигурява подслон във **училища, детски градини и детски ясли, читалища и подходящи сгради за временно настаняване.** За същите е изготвена таблица с необходимото количество дюшеци / шалтета/ и постелъчен инвентар.

**За останалото население се устройват палаткови лагери или се настаняват във фургони - след заявка до МВР – ГД “ПБЗН” и доставката им;**

### **Плана на район “Триадица” е разработен с графична част и пояснителна записка.**

В Пояснителната записка на плана за са указани:

1. Определен е сградния фонд за настаняване на населението със съответната площ – обществени сгради, училищни сгради, детски градини, детски ясли и читалища по жилищни комплекс. При недостиг са набелязани и места за развързване на палаткови лагери. **Има разработена електронна карта.**

2. Направени са подробни разчети за наличие и недостига на необходимото оборудване за настаняване.

3. Определени са маршрутите за изнасяне към палатковите лагери. Изнасянето на населението до местата за настаняване и палатковите лагери.

### **2.2 .Разчет на недостигащото оборудване;**

Разчетът ще се изготви на база брой на пострадалите и недостиг на оборудване / легла, дюшеци, одеяла, палатки, фургони и др. /;

Недостигащото оборудване ще се набави, чрез заявки на кмета на района до кмета на Столична община - от склада на СС на БЧК и склада на СУ “ПБЗН”.

### **2.3 . Длъжностни лица от районната администрация, управляващи местата за временното настаняване.**

Длъжностните лица от районната администрация, управляващи местата за временно настаняване ще бъдат назначени със заповед на кмета от ръководния състав на определеното за

настаняване място / директори на училища, детски градини и ясли, читалища и обществени сгради и др.)

**3. Оценка на нуждите от снабдяване с храна, вода, лекарствени продукти, медикаменти и др. от първа и последваща необходимост.**

**3.1. Отговорни длъжностни лице от районната администрация координиращо нуждите от храна, вода, медицински изделия, лекарствени продукти и други**

- Заместник кмет – направление “Култура, образование, интеграция на хора с увреждания и социални дейности”;
- Отдел “УОСЖФРКТД”;
- Директора на ХХІХ ДКЦ;
- главен специалист па “ОМП и ЗБ”.

**Необходимо е всички семейства, живеещи на територията на район “Триадица” да подготвят “семеен комплект” за бедствие.**

**3.2. В районите на Столична община, подлежащи на временно извеждане на населението, са направени разчети за три дни за нуждите от:**

- вода;
- храна;
- лекарствени продукти;
- медицински изделия;
- отопление;
- осветление;
- постелочно оборудване.

**Разчетите са направени на базата на следната разкладка за едно денонощие:**

№ по ред	Наименование	Грамаж / бр. / на човек
<b>I.Хранителни продукти</b>		
1.	Хляб	800гр.
2.	Сирене / кашкавал	35гр.
3.	Кисело мляко	400гр./кофички 2 бр.
4.	Колбаси	30 гр.
5.	Масло	15 гр.
6.	Захар	25 гр.
7.	Конфитюр	25 гр.
8.	Вода	20 л.
9.	Консерви	2 бр.
10.	Яйца	1 бр.
11.	Консерви	2бр.
<b>II. Нехранителни продукти</b>		
1.	Сапун	1бр.
2.	Веро - опаковка	1/2бр.
3.	Тоалетна хартия	1 ролка. за 3дни

Необходимо е район “Триадица” да сключи договори с фирми доставчици след отпускане на необходимите финансови средства по Решение на Столичния общински съвет.

Във район “Триадица”, след оценка на последствията от бедствието, ще се направи разчет за необходимостта от следното имущество.

№ по ред	Наименование
1.	Палатки
2.	Дюшеци /Шалтета/
3.	Одеяла
4.	Възглавници
5.	Печки

6.	Дърва за огрев
7.	Агрегати за осветление с кабелна мрежа
8.	Водоноски
9.	Преносими химически тоалетни
10.	Походни кухни и др.

Местата за тяхното приемане са в районите за устройване на палаткови лагери /показани на картата/.

#### **4. Разчистване на пътищата и осигуряване на проходимост**

##### ***4.1. Отговорни лица на дейностите по разчистването от Столична община:***

Заместник кмет „Транспорт и транспортни комуникации“;  
 Заместник кмет „Инвестиции и строителство“;  
 Директор на „Столичен инспекторат“;  
 Директор на дирекция „Инженерна инфраструктура“;  
 Директор на дирекция „Транспорт“;  
 Директор на дирекция „Транспортна инфраструктура“.

##### **4.2. Длъжностни лица от общинската администрация, координиращи изпълнението на дейностите.**

Заместник кмет „Транспорт и транспортни комуникации“;  
 Дирекция „Транспортна инфраструктура“;  
 Дирекция „Транспорт“  
 Щаб при бедствия – експерти и специалисти;  
 Представител на СУ “ПБЗН”.

#### **5. Организация на комуникациите**

##### **5.1. Налични средства и възможности за комуникация / директни телефонни връзки, обходни телефонни връзки, мобилни телефонни връзки, радио връзка и интернет връзка/ на Столична община с околния свят - ОДЦ, областния управител, със съседни райони и длъжностни лица от общината и районната администрация;**

- Технически комплекс за оповестяване (ТКО) за връзка по команден ред с дежурен по ССС по линия на държавното оповестяване за кризи от военен и невоенен характер;
- Превключване на връзките от обществената електронна съобщителна мрежа на Виваком за нуждите на органите за ръководство при бедствия - МС, Щабовете за координация в СО и районите;
- Стационарен телефон / факс за връзка с номер при Оперативния дежурен по РСС;
- Списък с телефони за връзка ( мобилни и стационарни ) на РСС, Щаба за координация на НАВР, състава на районната администрация, органи на изпълнителната власт, търговски дружества и фирми, организации с нестопанска цел на територията на район “Триадица”;
- Местните радио и телевизионни кабелни станции;

Комуникациите в Столична община се осъществяват както следва:

1. В общината е изградена цифрова АТЦ “Нортел”, намираща се в сградата на ул. “Мос - ковска” 33. По наети от Виваком линии се осъществява аналогова телефонна връзка с оперативните дежурни в районите.

2. Посредством наети цифрови линии се осъществява речева и факсимилна свръзка на района със Столична община, съседните райони, държавните институции и др. ведомства на територията на район “Триадица”, общинските търговски дружества и др.

3. Столична община използва корпоративна GSM мрежа за връзка между основния ръководен състав, в това число и администрацията на район “Триадица”;

В общината е изградена цифрова УКВ радиовръзка за оповестяване и управление от Столична община до районите, а така също с дежурния на Областния съвет по сигурност и дежурния в Столичната дирекция на МВР;

4. С районите се обменят данни посредством **Интернет**.

**В момента в Столична община се изгражда система за превенция и управление при бедствия. Очаква се към тази система да бъде включен и район “Триадица”.**

##### **5.2. Планиране на допълнителни и резервни средства за комуникация и връзка с околния свят;**

Направено е искане до Областния управител на гр. София.



**5.3. Разработен е телефонен указател** и са посочени е – mail адреси.

**5.4. Отговорно длъжностно лице от общинската администрация, координиращо комуникациите по време на бедствие.**

За координиращо лице при “земетресение” отговаря главния специалист по “ОМП и ЗБ”.

**6. Законност и ред.**

**6.1. Длъжностно лице, отговарящо за реда и законността:**

Директор на СДВР;

За координиращо лице, отговарящо за реда и законността при земетресения отговаря – група ОМП – СДВР;

При земетресение на територията на Столична община се привличат сили и средства от Столична дирекция на МВР както следва:

№	Наименование	Брой
<b>I. СДВР</b>		
1.	Личен състав	<b>183</b>
2.	Леки автомобили	<b>63</b>
3.	Санитарни автомобили	<b>1</b>
4.	Специален автомобил за репатриране	<b>1</b>

От сектор „Общинска полиция“ при отдел „Охранителна полиция“ – СДВР се привличат:

№	Наименование	Брой
<b>I. Сектор „Общинска полиция“ - СДВР</b>		
1.	Личен състав	<b>67</b>
2.	Леки автомобили	<b>5</b>
3.	Микробуси	<b>3</b>

**6.2. Координация / съгласуване на дейността на специализираните изпълнителни органи и длъжностното лице от общинската администрация, отговарящо за реда и законността**

За осъществяване на мероприятията по опазването на реда и сигурността на гражданите в засегнатите зони в район “Триадица” със силите и средствата на IV -то РУП и IV- та РС “ПБЗН” се изграждат следните групи:

- групи за отводняване на наводнени жилищни и обществени сгради;
- групи за изграждане на КПП, регулиране на движението и указване маршрута за движение на допълнително привлечените сили;
- група за отцепване на района;
- група за предотвратяване и разкриване на престъпления;
- група за оказване на съдействие на държавни органи и организации;
- резерв и дежурни;

**Органите на СДВР изпълняват следните задачи:**

- отцепват районите с най-големи поражения;
- осигуряват реда по време на изнасянето и евакуирането на пострадалите хора и материалните ценности от разрушените сгради;
- осигуряват маршрутите за въвеждане на спасителните екипи и ЦСМП за провеждане на НАВР и оказване на помощ на пострадалите;
- създават организация за пропускане на здравните органи, за оказване на първа помощ и установяване самоличността на загиналите;
- осигуряват обществения ред в зоните за разрушение, организира борбата с мародерите и разпространителите на слухове;
- осигуряват местата за настаняване на населението останало без подслон;
- осъществяват реда при раздаване на храна, лекарства, вода и постелъчен инвентар на пострадалото население;
- оказват съдействие на правителствените, неправителствените и международни организации в дейността им по подпомагане на пострадалото население;
- оказват помощ при изваждане на затрупани граждани и участие в устройване на проходи за извеждане на пострадали хора и материални ценности.

### **6.3. Отговорни длъжностни лица:**

Директор на СДВР;  
Директор на СУ "ПБЗН";  
Директор на дирекция „ОРУОМПЗБ“.

### **7. Логистика**

Логистичната подкрепа при "земетресение" включва:

- квартирно настаняване;
- снабдяване с вода, храна, лекарствени продукти и медикаменти;
- транспортно обслужване;
- медицинско обслужване;
- битово обслужване и др.

**При бедствие "земетресение" на основание, решение на Председателя на РСС, в Кризисния щаб се създава работна група за осъществяване на следните мероприятия:**

1. Преглед на предварително изготвените разчети и подаване на информация на Председателя на ССС;
2. Съгласуване на доставките с доставчиците за осигуряване на населението с:
  - храна;
  - вода;
  - медикаменти;
  - транспортни средства за извозване до местата за настаняване;
  - развърщане на медицински пунктове в местата за настаняване;
  - битовото оборудване на населението за "живот";
  - осигуряване с осветление;
  - осигуряване на населението с отопление;
3. Разработване на обобщена заявка и изпращането и до Столична община;
4. Съгласуване и изпращане на обобщената заявка до фирмите - доставчици;
5. Получаване на доставките от назначените длъжностните лица от района;

В район "Триадица" ще бъдат определени отговорни длъжностни лица от състава на РСС, както и комисия от районната администрация /служители от отдел "УОСЖФРКТД"/ относно раздаване на хранителните продукти и изготвяне на заявките за деня и за следващия ден.

#### **7.1. Задачи и отговорни длъжностни лица участващи в логистиката**

Дейности на групата по снабдяване за подпомагане на пострадалите:

\*Закупуване на материалите и водене на преговори с доставчиците – извършва се от специалисти, профилирани по видове закупувани материали, с цел постигане на по-добри резултати;

\* Управление на функцията снабдяване:

- а) разработване на политики за снабдяване;
- б) процедури за извършване на дейностите;
- в) контрол и координиране на операциите по снабдяването;
- г) да управлява взаимовръзките със специални доставчици.

\*Следене изпълнението на поръчките:

- а) следене изпълнението на сключените договори с доставчиците;
- б) поддържане на взаимовръзките с тях;
- в) получаване на информация за изпълнение на конкретна поръчка;
- г) преодоляване на възникнали проблеми.

\*Стратегическо планиране и провеждане на проучвания:

\*Административни дейности – всички оперативни дейности, които се извършват от служителите в групата, свързани с изготвяне на документи, доклади, въвеждане на информация и др.

#### **РЪКОВОДИТЕЛИ**

Финансов контролор на район "Триадица";

Началник на отдел „Финансова и счетоводна дейност“

## **7.2. Ред за взаимодействие и съгласуване между тях;**

Дейности, водещи до избор на подходящи доставчици:

\*Разработване и поддържане на база от доставчици – да се обхванат също и потенциалните доставчици за в бъдеще като се изхожда от промените, които се очаква да настъпят в продуктовата структура на фирмата. За преработване на тази база от доставчици е необходимо да има координираност между маркетинга, отдела за проектиране на нови продукти и снабдяването. Чрез взаимодействие на тези отдели се формулират изискванията спрямо потенциалните доставчици.

\*Източници на информация: файл с данните за доставчиците в отдела по снабдяване:

- данни за името на доставчика и материалите;
- за качеството на получаваните материали и надеждността на доставките;
- обща информация за производството и управление на доставчика и други.

\*Каталог на доставчиците;

- включва всички участници в създаването и довеждането на продуктите до клиентите

\* координира се чрез информационната система, до която имат достъп всички участници.

## **7.3. Договорени споразумения с доставчици;**

\*Определяне на онези, закупвани от фирмата материали и компоненти, за които са необходими партньорски взаимоотношения с доставчиците.

\*Избор на един или няколко, но не много доставчици за подходящи партньори.

\*Предлагане на идеята за партньорство на избрани в предходната стъпка доставчици.

## **7.4. Отговорно длъжностно лице от районната администрация, координиращо изпълнението на дейностите.**

Заместник кмет на район “Триадица” той и Заместник председател на “РСС и ЗБ” и Финансовия контролър на район “Триадица”.

## **8. Транспорт.**

В район “Триадица” извеждането на пострадалото население към местата за настаняване ще се извършва пеша, поради което транспортни средства ще са необходими само за бременни, кърмачки, майки с деца до 7 годишна възраст и инвалиди.

При изясняване на обстановката се изпраща искане до Столична община за отпускане на необходимото количество транспортни средства по типове.

## **9. Здравеопазване**

### **за оказване на квалифицирана и специализирана медицинска помощ**

#### **9.1. Сили и средства от лечебните заведения, подчинени на Столична община, които могат да се ползват и от район “Триадица”**

Столична община разполага с:

- четири Многопрофилни болници за активно лечение (МБАЛ): I ; II ;IV и V МБАЛ.
- три специализирани болници за долекуване,продължително лечение и рехабилитация (СБДПЛР): СБДПЛР – „Панчарево”;СБДПЛР – „Кремиковци”, СБДПЛР – „Бухово” ;
- две специализирани Акушеро-Гинекологични болници за активно лечение (САГБАЛ): САГБАЛ – „Св. София”;II САГБАЛ –„ Шейново”;

- една специализирана болница за долекуване, продължително лечение и рехабилитация на деца с церебрална парализа (СБДПЛР ДЦП).

- една Специализирана болница за активно лечение за онкологични заболявания (СБАЛОЗ

Лечебните заведения разполагат със следния леглови фонд.

I МБАЛ - 305 легла

I САГБАЛ - 314 легла;

II МБАЛ - 230 легла

IIСАГБАЛ - 124 легла;

IV МБАЛ – 74 легла

СБДПЛР –„Панчарево” - 95 легла;

V МБАЛ - 421 легла

СБДПЛР – „Кремиковци”- 60 легла;

СБДПЛР – „ Бухово” - 80 легла;

СБДПЛР ДЦП „Св.София”-100 легла;

СБАЛОЗ - 100 легла.

От тях:

- хирургически профил - 217 легла;
- терапевтичен профил - 788 легла;
- педиатричен профил - 230 легла;
- рехабилитационен - 297 легла

Със заповед на Министерство на Здравеопазването от 2003г. в МБАЛ, са създадени регионални специализирани екипи.

Регионалните екипи са окомплектовани с личен състав, лечебни средства, превързочни и хирургически инструменти от съществуващата база на мирновременната структура намираща се в отделенията.

Готовността на екипите е ;

В работно време - 40 минути ;

В извън работно време -3 часа.

МБАЛ разполагат с планировка за действие в условията на бедствия, създадена на основа ние Закона за защита при бедствия от 2005 г. и допълнен през 2011г.

За оказване на долекарска помощ и първа лекарска помощ, Столична община разполага още с (23) двадесет и три броя Диагностично консултативни центрове (ДКЦ), Медицински центрове (МЦ), Дентални центрове (ДЦ), Лаборатории.

В Диагностично консултативните центрове, практикуват (443) лекари, от които:

172 – хирургичен профил;

214 - терапевтичен профил;

57 - други.

На територията на Столична община са дислоцирани още **21 бр.** лечебни заведения на Министерство на здравеопазването, Министерство на отбраната , МВР и др. Те разполагат с **4 931** легла. Същите ще се използват при бедствени ситуации, след съгласуване със СРЗИ.

Осигуряването на първа медицинска помощ (ПМП) в огнището на поражение се оказва от формированията на БЧК.

За оказване на квалифицирана медицинска помощ, нуждаещите се евакуират към съответното болнично заведение със сили и средства на ЦСМП.

При огнище с множество поразени се търси съдействието на СРЗИ, МЗ, за работа на Военно -медицински отряд за бързо реагиране (ВМОБР).

При бедствена ситуация в засегната сграда на МБАЛ и невъзможност да функционират в постоянна местостоянка, има разчети за оцелелия личен състав и специалисти да се съсредоточат в друга МБАЛ.

При недостиг на легла за настаняване на поразените се извършва /маньовър/ премества не на болни от едно лечебно заведение в друго.

Съществуващите медицински учреждения имат възможност да формират стационарни лекарски екипи, които да подпомагат медицинските сили и средства на ЦСМП по :

- осигуряване на първа лекарска и квалифицирана медицинска помощ по жизнени показания в местата за временно настаняване на населението и за усилване на др. лечебни заведения;
- оказване на специализирана помощ на пострадалото население при изнасяне от поразените зони;
- организация на евакуационните мероприятия на ранените в районите на поражение от земетресението;
- консултативна помощ и в др. лечебни заведения, старчески домове, социални домове, детски ясли и детски градини и др.

### **9.3. Налично оборудване в определените здравни заведения**

Медицинското оборудване е добро, но има необходимост от допълнителна и по-качествена апаратура, както и по-качествена такава за поддържане на жизнените функции на пациентите.

### **9.4.Налични запаси от медицински изделия и лекарствени продукти в определените здравни заведения и за какъв период от време запасите ще бъдат достатъчни**

При бедствие „земетресение“ лечебните заведения разполагат със запаси от текущо финансово, материално-техническо и кадрово осигуряване както следва:

- за оказване на спешна медицинска помощ – за 5 дни;
- за оказване на квалифицирана помощ - за 10 дни;
- с лекарствени средства – за 20 дни;
- с гориво -смазочни материали – за 6 дни;
- с вещеве имуществе, домакинско имуществе, вода, електроенергия и топлоенергия – за целия период;

Дейността по маньовъра, подготовката и взаимодействието се координира от оперативна група от дирекция “Здравеопазване” и дирекция “Социално подпомагане” на Столична община.

## **10. Възстановяване на инфраструктурата на общината**

### **10.1. Ръководство на дейността по възстановяване на услугите и инфраструктурата**

Ръководството по възстановяването на хидротехническите съоръжения и други обекти на инженерната инфраструктура в Столична община, включително и в район “Триадица”, се осъществява от направленията :

1. “Инвестиции и строителство”;
2. “Зелена система, води, екология и земеползване”.

Възстановяването на пострадалите обекти ще започне след затихване на трусовете в общината и в район “Триадица”.

### **10.2. Отговорни лица, ангажирани за определяне на местата и обектите / инфраструктура / за възстановяване; степенуване по важност на обектите; извършване на възстановителните работи;**

На основание заповед на Кмета на Столична община се съставя комисия от специалисти от дирекции на Столична община както следва:

1. дирекция “Инженерна инфраструктура”;
2. дирекция “ОЗВГПОС”;
3. дирекция “ОРУОМПЗБ”;
4. дирекция “Зелена система”;
5. дирекция “Околна среда”;
6. дирекция “Транспортна инфраструктура”;
7. дирекция “ЖОСТЕЕ”;
8. дирекция “Здравеопазване”;
9. представители на районите.

**За участие в комисията се привличат експерти от:**

1. “Софинвест” ЕООД;
2. “София – проект” ;
3. СУПБЗН;
4. Експерт – оценител / лицензиран /;
5. Външни експерти.

### **10.3. Ред за координация на дейностите**

**Във район “Триадица” на Столична община под ръководството на началник отдел “КСИИБЕ” (Главен инженер) се изграждат най-малко 2 работни комисии от специалисти строителни инженери – конструктори и техници за извършване на оглед на пътища, пътни съоръжения, жилищни и нежилищни сгради, претърпели щети от земетресението.**

**Привличат се: Главен специалист па “ОМП и ЗБ”, архитект, строителен инженер, инспектор по защита на населението от IV -та РС “ПБЗН”, инвеститор, юрист и лицензиран експерт – оценител.**

Важността на обектите - за възстановяване се определя въз основа на целесъобразността от тяхното използване, а именно:

1. Възстановяване критичната транспортна инфраструктура – единствени пътища и техните съоръжения.
2. Обекти, определящи жизнената дейност на район “Триадица” и общината и осигуряващи стоки от първа необходимост.
3. Комунално -енергийни мрежи.
4. Обекти на здравеопазването и образованието.
5. Жилищни и стопански сгради / по нотариален акт за собственост, нотариално заверена декларация, че това е единствено жилище, документ за платен данък и застрахователна полица/.

### **Задачи на комисията**

1. Да извърши оглед и оценка на нанесените щети на “пострадалите обекти” от инженерната и транспортна инфраструктура на територията на район “Триадица”;
2. Да изготви списък на всички “пострадали обекти”, степенувани по важност;
3. Да възложи необходимост от проектиране - изготвяне на технически проекти / задания за възстановяване на обектите/;
4. Да иска и осигури необходимите финансови средства за тяхното възстановяване или изграждане;
5. Да възложи процедура за сключване на договори;
6. Да следи изграждането на обектите и приемане на същите.

В заповедта се указва времето, реда за работа на комисията и срока за изготвяне на констативния протокол с предложения за провеждане на:

- краткосрочни мероприятия;
- средносрочни мероприятия;
- дългосрочни мероприятия.

**В 14-дневен срок** от възникване на бедствието се изпращат в МКВП – МС информационните форми за всеки отделен обект. Копие от информационните форми се изпращат и до Областния управител.

Въз основа на протоколите от комисииите за оглед, кметът на район “Триадица”, ) чрез кмета на Столична община, отправя искане към Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет (МКВП–МС) за предоставяне на средства за извършване на неотложни възстановителни работи за трайно възстановяване на имоти.

**В 3-месечен срок** от изпращане на информационните форми в комисията се внасят исканията за финансиране.

### **10.4. Подпомагане на засегнатото население**

#### **Дейности:**

а/ Организира се осигуряването на населението от засегнатите райони с необходимия фонд от облекло, обувки и други стоки от първа необходимост;

б/ Организира се снабдяването с обменен фонд облекла и обувки;

в/ Организира се изхранването на населението:

- в места засегнати от бедствието;
- в местата за настаняване;
- в заведенията за обществено хранене;
- в училищните столове.

г/ През зимния сезон се осигуряват отоплителни материали и уреди за отопление;

д/ Осигурява се продоволствие на личния състав на силите, определени за извършване на НАВР

е/ Организира се и се ръководи техническото осигуряване и осигуряване на ГСМ на инженерната техника и др. специална техника за провеждане на НАВР и евакуация.

Връзката на общината с хуманитарни, благотворителни и неправителствени организации се осъществява и координира от дирекции “Образование” и „Култура”. Същите организират изхранването и настаняването на пострадалите в училищните столове и общежития.

Взаимодействието с търговските обекти и заведенията за обществено хранене се осъществява от дирекция “Икономика и търговската дейност”.

**Отговорно лице от районната администрация, определящо най-необходимото за нуждаещите се**

Секретар на район “Триадица”.

#### **Ред за извършване на спешни доставки след бедствие**

Ред за извършване на спешни доставки се определя от Кмета на Столична община след:

\*получаване на актуална информация от “**Ръководителя на място**” за обстановката в района или в най-засегнатите райони;

\*анализ на информацията в Щаба за координация на НАВР;

\*набелязване на мероприятия за незабавно изпълнение;

\*вземане на решение от кмета на общината;

\*даване на указания на длъжностните лица по видовете осигурявания за \*приоритетни доставки в определени обекти на общината – определените места за настаняване на пострадали, училища и детски градини, големи квартални магазини.

#### **Отговорни лица за доставките и разпределянето им**

**Ресорни заместник кметове, според вида на помощта и конкретната обстановка.**

По решение на Председателя на ССС, ръководството за подпомагане на населението е възложено на Оперативна група от състава на СЩ при земетресение с участието на експерти от дирекции на Столична община както следва:

1. дирекция “Икономика и търговска дейност”;
2. дирекция “ОРУОМПЗБ”;
3. дирекция “Логистика”;
4. дирекция “Транспорт”;

Изготвен е подробен разчет по райони на Столична община за осигуряване на извеждано то население с хранителни и нехранителни продукти, и др. видове имуществва.

**Ред за извършване на доставките е както следва:**

- Изпращане на факс до фирмите доставчици, съгласно предварително изготвените таблични форми и определените за тяхното получаване места;
- Извършване на доставка от фирмите до местата за получаване от районите;
- Разтоварване и разпределение на същите по места за настаняване от районите;
- Раздаване на необходимите продукти и материали на изведеното население;
- Подготовка на разчети за следващия ден.

#### **11.1. Външно подпомагане**

##### **11.1.1. Ред за изготвяне на заявките/исканията;**

Въз основа на направената от Столична община оценка за нуждите на пострадалото население се изготвят заявки за външно подпомагане на общината, като приоритетно се изготвят такива за стоки от първа необходимост.

Исканията за външно за общината подпомагане се изпращат до Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет чрез Областния управител на област София.

Разплащане на непредвидени разходи за НАВР при наводнение на включените, чрез ОДЦ сили и средства на ЕСС.

Исканията са внасят от кмета на общината за включените сили и средства на единната спасителна система (търговски дружества, еднолични търговци, юридически лица с нестопанска цел, лечебни заведения извън структурите на Министерството на здравеопазването и др.).

**Към искането се прилагат:**

1. Акт за възлагане провеждането на спасителни и неотложни аварийни работи на привлечените сили и средства на единната спасителна система;
2. Разходно оправдателни документи.

В Столична община са изготвени типови таблици / бланки / с искания за подпомагане на изведеното население с хранителни продукти, нехранителни продукти и др. необходими материали.

Външното подпомагане се извършва от:

1. Български червен кръст;
2. Страни от ЕС.

Ред за извършване на доставките е както следва:

- Изпращане на факс до фирмите доставчици, съгласно предварително изготвените таблични форми и определените за тяхното получаване места;
- Извършване на доставка от фирмите до местата за получаване от районите;
- Разтоварване и разпределение на същите по места за настаняване от районите;
- Раздаване на необходимите продукти и материали на изведеното население;

**По решение на Председателя на ССС за координатор за изпълнение на вътрешните и външни доставки отговаря г-жа Тулешкова – директор на дирекция „Икономика и търговска дейност“.**

##### **11.1.2. Длъжностни лица от общинската администрация, отговорно за изготвянето на заявките/исканията - /подготвя се типова форма на заявка/;**

Методическото ръководство и контролът по изготвяне на заявките /исканията се осъществяват от Заместник кмет по „Финанси и стопанска дейност“.

Техническото изготвяне на заявките /исканията се осъществява от директорите на дирекции и отделите, отговарящи за ликвидирането на последствията от земетресението.

##### **11.1.3. Определяне на местата в областта за изпращане на заявките**

Заявките се изпращат до Областния кризисен щаб;  
Столичен съвет на БЧК;  
Столично управление ПБЗН.

#### **11.2.4. Определяне на местата в общината за получаване на помощите**

Местата за получаване на помощите се определят със заповед на кмета на Столична община съобразно свободните налични складове съгласувано с Дирекция "Социално подпомагане".

Получените помощи се съхраняват в складовете на общината, районите, търговски те дружества и дирекция "Социално подпомагане", а за бързо развалящи се продукти се използват хладилните камери на ученическите столове, на месо - и млекопреработвателните предприятия.

Помощите се приемат във временните складове от домакина на районната администрация, а отговорност за съхранението и охраната им носят домакините на съответното училище и предприятие. Организацията за раздаването им на населението се извършва от съответните комисии. Отчитането на раздадените помощи се извършва в обратния ред.

#### **11.3. Отговорно длъжностно лице от районната администрация, координиращо външното и вътрешното подпомагане**

- Заместник кмет той и заместник председател на "РСС и ЗБ";
- Финансов контрольор на район "Триадица";
- Началник на отдел „Финанси и счетоводна дейност“;
- Началници на отдели имащи отношение;

### **IV. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА И ОТГОВОРНИТЕ ДЪЛЖНОСТНИ ЛИЦА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ**

Разработени са Функционални задължения на членовете на "РСС и ЗБ".

### **V. СРЕДСТВА И РЕСУРСИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО т. 2, 3 и 4**

Планът е съобразен с наличните сили и средства на Столична община, Единната спасителна система, физическите и юридическите лица на територията на общината и район "Триадица".

При необходимост от допълнителни сили и средства, те се осигуряват поетапно от други области чрез **Областния управител на област на София**.

Активирането на формированията от Българската армия се извършва след постъпило искане от Кмета на район "Триадица" до Кмета на Столична община.

Разрешение за тяхното участие дава министърът на отбраната до началника на отбраната, който чрез командващия на Съвместното командване на силите, активира същите.

### **VI. НАЧИНИ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ СЪСТАВНИТЕ ЧАСТИ НА ЕДИННАТА СПАСИТЕЛНА СИСТЕМА**

#### **1. Организация на действията на органите за защита**

##### **1.1. Ръководство на организацията на действията на органите за защита при наводнение**

На територията на Столична община е организирано денонощно дежурство за оповестяване при евентуални бедствия от различен характер, което се изпълнява от оперативни дежурни, съгласно ПМС № 212/1993г.

Организацията на взаимодействие между органите и организациите / сили и средства, участващи при защитата на населението при земетресение е организирано на основание чл. 64, ал.5 и чл. 65 от Закона за защита при бедствия.

Общото ръководство на дейностите по защита при земетресение се осъществява от **кмета на Столична община, а за район "Триадица" от Кмета на района**.

Предаването на информация между кмета на района и на общината /Щаба за координация/, съставните части на Единната спасителна система, районите за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи, може да се осъществява и чрез ОД по "РСС и ЗБ" чрез ОД по "ССС".

Дейностите по оперативната защита при земетресения се координират от ръководителя на място, определен съгласно чл. 31, ал. 2 от Закона за защита при бедствия.



**Ръководителят на място организира взаимодействието** и координацията между частите на Единната спасителна система при провеждането на спасителните и аварийно-възстановителните работи при земетресение.

**Координацията се осъществява** чрез ОЦ на ГД “ПБЗН” – МВР.

**Оперативният център на СУ “ПБЗН”:**

1. Приема и извършва оценка на получената информация;
2. Оповестява ръководните органи и съставните части от ЕСС на територията на Столична община;
3. Оповестява населението от районите на общината чрез изградената СРПО;
4. Изпраща разузнавателни групи на „място на събитието“ за добиване на повече информация;
5. Назначава ръководител на място.

#### **Ръководителят на място:**

1. след получаването на сигнала от ОДЦ отива на мястото на намеса и започва изпълнение на планове, като за успешното провеждане на НАВР, зоната на бедствието се разделя на сектори, участъци и обекти за работа и определя техните ръководители

2. извършва оценка на обстановката и уточнява възможностите на наличните сили и необходимостта от привличане на допълнителни сили и средства;

3. уточнява екипите за наблюдение, връзката с тях и предварително уговорените сигнали за опасност;

4. поддържа постоянна връзка с ОКИЦ, като докладва за обстановката, получава информация за хидрометеорологичните прогнози и осъществява координация с местните власти и останалите части на единната спасителна система;

5. при пристигане на допълнителни екипи ги въвежда в обстановката и им поставя конкретни задачи;

6. организира извършването на инструктаж на място;

7. при подаване на сигнал за опасност от наблюдателите незабавно прекратява операцията и взема мерки за извеждане на спасителите на безопасно място;

8. при необходимост /продължителни операции/ води дневник на операцията, в който се записват участвалите екипи и техните ръководители, продължителността на смените, както и смените на ръководителите и др.;

9. при необходимост сформира щаб на ръководителя на място.

Ръководителят на място при земетресение по възможност осигурява документирането на провежданите дейности чрез фото- и видео заснемане, вкл. дата и час на дейността.

#### **Ръководството на организацията се поддържа на базата на:**

- ежегодно актуализиране на променливите данни от Плана за Защита на населението;
- провеждане на тренировки по усвояване на същия цялостно и по елементи;
- изграждане на Щаб за координиране на спасителни неотложни аварийно - възстановителни работи;
- поддържане в постоянна готовност на системата за оповестяване и информация на органите за управление, силите и средствата участващи в СНАВР;

#### **1.2. Щаб за координация**

В зависимост от създалата се обстановка при земетресения, на основание чл.65 ал.2.

т. 2 от Закона за защита при бедствия в район “Триадица” се създава Районен Оперативен Щаб.

**За осъществяване на замисъла за действие при земетресение Районния Оперативен Щаб изпълнява следните задачи:**

1. Създава необходимата организация за получаването на информация от Столична община, област София – СУПБЗН - /ОЦ/, БАН и съседните райони на Столична община;

2. Осигурява получаването на информация от Софийска област за евентуални земетресения на нейна територия;

3. Осигурява своевременно оповестяване и информира населението да не се поддава на паника;

4. Своевременното извеждане на населението на безопасни места / стадиони, паркове, градинки/;

5. Осигурява обществения ред, чрез СДВР;

6. Осигурява с хранителни продукти, вода, медицински изделия, лекарствени средства и други материали от първа необходимост за изведеното население;

7. Своевременно уведомява "ЧЕЗ – Електроразпределение" – Столично за изключване на електрозахранването и газово -преносната мрежа, с цел недопускане на тежки аварии и нещастни случаи с населението, живеещо в района и спасителните екипи;

8. Осъществява контрол по възстановяването на пътната, съобщителната, енергийната и В и К мрежа и др.

9. Организира пунктове за първа медицинска помощ;

10. Организира разузнаване в зоните на най – силно пострадалите жилищни комплекси и квартали в района;

11. **Председателя на ССС изпраща 4 – 5 ОГ от състава на Столичния оперативен щаб за координация** в най-пострадалите райони при земетресение, с цел ръководство и координация при провеждане на НАВР за организиране на взаимодействие с останалите органи на държавната, местната власт, физически и юридически лица

**Взаимодействието между силите участващи в НАВР при земетресение се организира от Щаба на Столична община.**

## **VII. РЕДА ЗА РАННО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ОПОВЕСТЯВАНЕ НА ОРГАНИТЕ НА МЕСТНАТА ВЛАСТ, НА СЪСТАВНИТЕ ЧАСТИ НА ЕДЕННАТА СПЕСИТЕЛНА СИСТЕМА И НАСЕЛЕНИЕТО ПРИ ОПАСНОСТ ИЛИ ВЪЗНИКВАНЕ НА БЕДСТВИЯ**

### **1. Системи за ранно предупреждение и оповестяване в Столична община**

#### **1.1. Налични системи за оповестяване / предупреждение/**

Наличните системи в Столична община са за:

- оповестяване;
- ранно предупреждение;
- управление.

**Район "Триадица" е включен в системата за ранно предупреждение и оповестяване на Столична община.**

Системата за оповестяване / предупреждение на ССС, на общинската администрация и населението на Столична община включва комплекс от мероприятия, осигуряващи приемане на сигнали по линия на Оперативния дежурен в Общината за кризисни състояния – природно бедствие, производствена авария, пожар, екологична катастрофа, епизоотична криза и други. Оперативният дежурен е в състояние да предава информация за възникнали бедствия към ОДЦ и дежурен в ОБСС, на дежурните по РСС, да оповестява състава на общинската администрация, да подава информация до търговските дружества, организации със стопанска и нестопанска цел и фирми на територията на Общината.

За нуждите на оповестяването в общината е изградена УКВ радио свръзка в съответствие с Индивидуален лиценз № 120-01066/03.05.2001 г. за осъществяване на далекосъобщения чрез обособена далекосъобщителна подвижна мрежа /PMR/. С помощта на цифровите УКВ радиостанции са организирани три радиомрежи:

- **Радиомрежа № 1** за речева връзка с главна радиостанция, при ОД по ССС.
- **Радиомрежа № 2** за речева връзка с главна радиостанция, при ОД по "РСС и ЗБ" на район п"Триадица".

Дежурния по "РСС и ЗБ" на район "Триадица", след получаване на сигнал или разпореждане по ТКО, УКВ р/ст или телефона, предава получената информация по телефона /стационарен и GSM / на своя кмет, на секретаря на "РСС и ЗБ" на членовете на съвета по сигурност, включени в схемата и таблицата за оповестяване.

Цифровите УКВ радиостанции "VARTEX" отговарят на всички съвременни изисквания. Техническата поддръжка на радиостанциите се осигурява от фирмата – доставчик „ИНТЕГРА-А" АД, съгласно договора за доставка и монтаж.

#### **1.2. Отговорни длъжностни лица и функциите им:**

##### **А . Организация на оповестяването при Земетресение**

##### **Ред за действия:**

1. ОД по ССС оповестява:
  - ОД по РСС;
  - Общинските предприятия;
  - Общинските търговски дружества;
  - СДВР;

- СУПБЗН;
  - "ЧЕЗ – Електроразпределение България"- Столично;
2. ОД по "РСС и ЗБ" на район "Триадица" оповестява кмета на района, секретаря на "РСС и ЗБ" и членовете на съвета по сигурност, включени в схемата и таблицата за оповестяване.;
3. Щабовете организират оповестяването на населението съгласно плановете;

***При земетресение след получаване на сигнал от НИГГГ - БАН, за бързото организиране на евентуални спасителни дейности,***

**Секретарят и членовете на РСС извършват следното:**

Създават организация за постоянно дежурство от членове на "РСС и ЗБ";

Организират актуализирането на телефонен указател с всички абонати ангажирани в дейността с бедствията на територията на района;

Създават организация за надеждно оповестяване на ССС / чрез дежурния по РСС/ от следните институции:

- ръководителите на потенциално опасните хидротехнически съоръжения и хвостохранилища;

- „Напоителни системи” – ЕАД – София клон;

- “Напоителни системи” АД.

- „Регионална дирекция на горите” – София;

- “Пътища и Съоръжения” ЕАД;

- ДП “Транспортно строителство и възстановяване” – София;

- “Софийска вода” АД;

- ЦСМП;

- Басейнова дирекция “Дунавски район”;

- Столичен инспекторат;

- Други.

4. Организират ежедневно получаване на информация за прогнозата за очаквани нови трусове;

5. Създава се оперативна група от членове на "РСС и ЗБ" и осъществяват директна телефонна връзка с Кметовете на съседни райони за получаване на актуална информация през денонощието.

6. Организира заседание на "РСС и ЗБ" с представители на Щаба на ССС с цел запознаване на членовете с плана и вземане на решения за ЧНАВР при възникване на земетресение.

**"РСС и ЗБ" организира изпълнението и на следните дейности:**

- оповестяване на населението, включително и чрез средствата за масова информация чрез ССС;

- организират временно извеждане на населението от застрашените места;

- осигуряване на подслон на пострадалото население;

- осигуряване на постелъчни комплекти и дрехи от СУ "ПБЗН" и СС на БЧК;

- създава организация, чрез ССС и СС на БЧК за осигуряване на храна, вода, медикаменти и раздаването им на бедстващите;

- при необходимост изготвя разчети за осигуряване на транспорт с повишена проходимост от поделенията на Българската армия, МВР и ГД "ПБЗН" - МВР, за достъп в пострадалите райони;

**Дежурният по Районен съвет по сигурност оповестява незабавно:**

- Председателя и Зам. председателите на "РСС и ЗБ";

- Секретарят на "РСС и ЗБ";

- Членовете на "РСС и ЗБ" / или оперативна група / по нареждане на Председателя / Зам. председателите на "РСС и ЗБ"/ или на Секретарят на "РСС и ЗБ";

След завършване на оповестяването, ОД по "РСС и ЗБ" докладва на ОД по Столичен съвет по сигурност за обстановката и взетите мерки.

След оповестяване до **30** минути в работно и **90** минути в извънработно време членовете на "РСС и ЗБ" / или оперативна група / се явяват на ул."Алабин" № 54 – район "Триадица", в зала 301 на трети етаж , откъдето ръководят и координират спасителните мероприятия.

### **1.3..Схема за оповестяване**

Има изготвени схема и таблица за оповестяване при ОД по "РСС и ЗБ".

## **VIII. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕКИПИТЕ ОТ СТОЛИЧНА ОБЩИНА И НА СЪСТАВНИТЕ ЧАСТИ НА ЕДИННАТА СПАСИТЕЛНА СИСТЕМА**

*Непосредственото ръководство на НАВР при ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ се осъществява от ръководителя на териториалното звено на ГД "ПБЗН" - МВР / чл. 31, ал. 2.*

### **1. Доброволни формирования.**

На основание чл. 41 от ЗЗБ, писмо № 0407-30-20/1/ на МВР и решение № 28/27.01.2011г. на Столичния Общински Съвет, на територията на Столична община е създадено **доброволно формирование за защита при бедствия и ликвидиране на последиците в състав от 266 души**. Във връзка с това до кметовете на райони е изпратено писмо на Кмета на Столична община и Решението на Столичния Общински Съвет за набиране на доброволци.

**2. От съседна област** – с мотивирано искане до Министерството на вътрешните работи чрез областния управител на област София;

**Ежегодно се извършва актуализация на данните за силите средствата от съставните части на ЕСС, които се отразяват в плана.**

## **IX. ВРЕМЕ ЗА ГОТОВНОСТ ЗА РЕАГИРАНЕ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА И СЪСТАВНИТЕ ЧАСТИ НА ЕДИННАТА СПАСИТЕЛНА СИСТЕМА**

Времената за готовност на силите и средствата са отразени в Плана за взаимодействие и в Плана за провеждане на НАВР на територията на Столична община.

## **X. ПРИЛАГАНЕ, ПРЕГЛЕД И АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ПЛАНА**

### **1. Начин за усвояване на плана:**

Планът за защита на населението при земетресение се **проиграва на тренировка веднъж на всяка година по заповед на Кмета на Столична община** със:

- Столичния съвет по сигурност;
- Щаба на Столична община;
- "РСС и ЗБ" на район "Триадица";
- Съвместни тренировки между Областния СС, ССС и "РСС и ЗБ";

На щабната тренировка се отработват елементите:

- оповестяване на членовете на Щаба на общината, членовете на "РСС и ЗБ", дежурните длъжностни лица от елементите на Единната спасителна система, дежурен в ОДЦ, управители и длъжностни лица от фирми, имащи отношение към ликвидиране на последиците от земетресения на територията на общината или район "Триадица";

- явяване на членовете на Щаба за координация на НВР в указаното място за работа;

- доклади на длъжностните лица за готовността им за работа при земетресения;

- практическо проиграване на обявяване на бедствено положение и елементите от вземане на решение от кмета на района за ликвидиране на последиците.

### **2. Длъжностни лица отговорни за преглед на плана**

Плана за защита при земетресение е отворен документ с възможност за постоянно внасяне на актуализации с цел осигуряване на "работещ режим" на същия.

Отговорни длъжностни лица за актуализацията на плана са:

- Заместник кмета на район "Триадица", той и Зам. председател на "РСС и ЗБ";

- Секретар на район "Триадица";

- Главен специалист по "ОМП и ЗБ" на район "Триадица", той и секретар на "РСС и ЗБ".

### **3. Участващи в усвояването на плана**

**Всички длъжностни лица включени в "РСС и УК" и други длъжностни лица, имащи отношение към плана.**

#### **4. Ред за актуализация на плана**

- планът се въвежда в действие след обявяване на „бедствено“ положение на територията на цялата община или на територията на район “Триадица”;
- допуска се планът да се въведе в действие и без обявяване на „бедствено“ положение;
- районният съвет по сигурност, в режим на ”виртуален команден център”, уяснява съответствието на прогнозата от плана с действителната обстановка и изготвя предложение за внасяне на корекции в предварително планираните дейности;
- на базата на изготвеното предложение, кметът на район “Триадица” нарежда да се подготви писмо до кмета на Столична община за издаване на заповед за привеждане в готовност на общинските сили за реагиране и формираните към доброволни формирования, и съгласува с операторите на застрашени обекти и системи от критичната инфраструктура, въвеждането на техните сили;

***Кметът на район “Триадица” може да делегира права на секретаря на Районния съвет по сигурност да привлича допълнителни сили и средства;***

#### **Планът за защита на населението при земетресение се актуализира ежегодно.**

Планът за защита на населението при земетресение е разработен в два екземпляра. Същият се съхранява както следва:

- екз. № 1 при главния специалист по “ОМП и ЗБ” на район “Триадица”;
- екз. № 2 при ОД на “РСС и ЗБ”;

#### **V. ФИНАНСОВО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЛАНА НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

Плана за управление на риска при земетресения на територията на Столична община се осигурява чрез заделени средства от общинския бюджет за всяка календарна година.

Разработен е подробен разчет за необходимите финансови средства за осигуряване на населението от районите на Столична община както следва:

<b>№ по ред</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Време за провеждане</b>	<b>Необходими финансови средства</b>
1.	Провеждане на НР.	след бедствие	<b>6 367 180</b>
2.	Осигуряване на населението с вода и хранителни продукти.	след бедствие	<b>615 511</b>
3.	Издръжка на комисии за оценка на нанесените щети на обектите в района.	след бедствие	<b>38 126 970</b>
4.	Извършване на експертизи на ПОО и съоръжения от критичната инфраструктура в районите.	ежегодно	<b>12 709 620</b>
5.	Осигуряване на допълнително оборудване в местата за временно извеждане на пострадалото население.	след бедствие	<b>862 300</b>
6.	Транспортни разходи за извозване на населението от пострадалите райони.	след бедствие	<b>109 684</b>
7.	Обучение на Органите за управление:	ежегодно	
	- в Столична община;		<b>1 000</b>
	- в Районите.		<b>24 000</b>
8.	Обучение на силите и средствата на СО, участващи в СНАВР	ежегодно	<b>По отделен план</b>
9.	Организиране на тренировки за проиграване на плановете:	ежегодно	
	- в Столична община;		<b>1 000</b>
	- в районите.		<b>24 000</b>
	<b>ВСИЧКО</b>		<b>58 841 265</b>

### **Забел.**

1. Разчета е направен на базата на населението живеещо в 24 – те района на Столична община”;
2. Броят на населението подлежащо на временно извеждане е по данни на отдел „Административно обслужване” на направление „Общинска администрация” 10% –139 240 души;
3. Издръжката за населението за 1 ден е направен съгласно разкладката за 1д/н от плана – 4,42лв;
4. Оценката на щетите за един обект – 270 лв. / от тях: 30лв.,за член на комисията и 180 лв. за извършване на оценката на 1 обект;
5. Цена за ползване на автобус от Центъра за мобилна ефективност:
  - къси / съчленени / - 3,15лв. на 1км. пробег;
  - дълги / съчленени / - 3,40 лв. на 1км. пробег;
6. Разстояние за извозване – до 50 км.

## **VI. ФИНАНСОВО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЛАНА НА РАЙОН “ТРИАДИЦА”**

Плана за управление на риска при земетресения на територията на район “Триадица” се осигурява чрез заявка от кмета на района до кмета на Столична община от заделените средства от общинския бюджет за всяка календарна година.

Подробен разчет за необходимите финансови средства за осигуряване на населението от район “Триадица”:

<b>№ по ред</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Време за провеждане</b>	<b>Необходими финансови средства</b>
1.	Провеждане на НВСП.	след бедствие	<b>265300</b>
2.	Осигуряване на населението с вода и хранителни продукти.	след бедствие	<b>25650</b>
3.	Издръжка на комисии за оценка на нанесените щети на обектите в района.	след бедствие	<b>1588620</b>
4.	Извършване на експертизи на ПОО и съоръжения от критичната инфраструктура в районите.	ежегодно	<b>529567</b>
5.	Осигуряване на допълнително оборудване в местата за временно извеждане на пострадалото население.	след бедствие	<b>35930</b>
6.	Транспортни разходи за извозване на населението от пострадалите райони.	след бедствие	<b>4570</b>
7.	Обучение на Органите за управление:	ежегодно	<b>1 000</b>
8.	Обучение на силите и средствата на СО, участващи в СНАВР	ежегодно	<b>По отделен план</b>
9.	Организиране на тренировки за проиграване на плановете:	ежегодно	<b>1000</b>
	<b>ВСИЧКО</b>		<b>2 160 687</b>

### **Забел.**

1. Разчета е направен на базата на населението живеещо в район “Триадица”;
2. Броят на населението, подлежащо на временно извеждане е по данни на отдел „Административно обслужване на населението -10% – 8200 души;
3. Издръжката за населението за 1 ден е направено съгласно разкладката за 1/един/ храно ден от плана – 4,42лв;
4. Оценката на щетите за един обект – 270 лв. / от тях: 30лв.,за член на комисията и 180 лв. за извършване на оценката на 1 обект;
5. Цена за ползване на автобус от Центъра за мобилна ефективност:
  - къси / съчленени / - 3,15лв. на 1км. пробег;
  - дълги / съчленени / - 3,40 лв. на 1км. пробег;
6. Разстояние за извозване – до 30 км.

**Всички заповеди, разпореждания и указания се документират!**

**Метеорологично осигуряване**

За получаване на метеорологични данни се използва НИМХ - БАН / ОДЦ на СУПБЗН.  
Срокове за измерване и донесения:

- за метеорологична информация – през 2 часа.
- за хидрометеорологична информация – през 2 часа.
- обобщени сводки и прогнози – ежедневно към 18:00 часа.

**Донесения**

1. За изменение на обстановката – незабавно.
2. За провеждане на НАВР – през 2 часа.
3. Обобщени донесения към 18:00 ч. и след приключване на спасителните работи.

***При земетресение Столична община може да получава информация от НИ ГГГ - БАН след сключване на договор както следва:***

- Чрез автоматизираната система за следене, информацията се предава до 5 минути след регистриране на земетресението;
- Информация от дежурния сеизмолог се получава до 10 минути;
- Информация за силата и епицентъра на земетресението се получава до 20 – 30 минути ;
- Получаване на информация за макро сеизмичната оценка на земетресението се получава до 1 час.

**Оперативния дежурен по “РСС и ЗБ” непрекъснато следи обстановката, получава информация от ОД на ССС и при всяка промяна незабавно я докладва на кмета на района и на главния специалист по “ОМП и ЗБ”.**

**Доц. ХАРИ БОРИСОВ**

**ГЛАВЕН СПЕЦИАЛИСТ ПО “ОМП И ЗБ ”  
И СЕКРЕТАР НА РАЙОННИЯ СЪВЕТ ПО  
СИГУРНОСТ И ЗАЩИТА ПРИ БЕДСТВИЯ**

**СЪГЛАСУСВАЛ:**

**МИРОСЛАВА НИКОЛОВА  
СЕКРЕТАР НА РАЙОН “ТРИАДИЦА”**

**СЛЕДВАТ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**СГРАДИ ЗА НАСТАНЯВАНЕ ПРИ ВРЕМЕННО ИЗВЕЖДАНЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО В  
РАЙОН “ТРИАДИЦА”**

№ по ред	Сграда за настаняване
1.	41-во ОУ Св. Патриарх Евтимий”
2.	20-то ОУ Тодор Минков
3.	ЦДГ 87 “Буката”
4.	Читалище “Иван Денкооглу”
5.	22-ро ОУ “Г.С.Раковски”
6.	НДК
7.	ЦДГ 167 “Малкият принц”
7.	47-мо СОУ “Христо Данов”
8.	Сити център София
9.	Читалище “д-р Петър Берон”
10.	ДЯ 21 “Бон бон”
11.	ОДЗ – 27 “Слънце”
12.	126-то ОУ “П.Ю.Тодоров”
13.	Образцово читалище “Светлина”
14.	ЦДГ- 129 “Приказен свят”
15.	ДЯ 35 “Вълшебство”
16.	ОДЗ-2 “Звънче”
17.	ЦДГ-40 проф. Д-р Георги Ангелушев”
18.	121 СОУ “Георги Измирлиев”
19.	ОДЗ-43 “Талант”
20.	104-то СОУ Димитър Динев”
21.	XXIX ДКЦ
22.	73-то СОУ “Васил Граматик”
23.	ОДЗ-7 “Детелина”

**ПАЛАТКОВИ ЛАГЕРИ**

№ по ред	Места за развърщане
1.	Парка при НДК – 123000 кв.м.
2.	Парковите територии в квартал “Здраве” 396000 кв. м.
3.	“Южен парк” - I част – 88000 кв.м.
4.	“Южен парк” - II част – 112000 кв. м.
5.	“Южен парк” – III част – 753000 кв. м.
6.	Спортен комплекс “Триадица” -
7.	Стадион “Раковски и парковата територия – 94206 кв. м.



**СГРАДИ ЗА НАСТАНЯВАНЕ НА ПОСТРАДАЛО НАСЕЛЕНИЕ  
/ БРЕМЕННИ, КЪРМАЧКИ, МАЙКИ С ДЕЦА ДО 7 ГОДИНИ,  
САМОТНИ ВЪЗРАСТНИ ХОРА И ИНВАЛИДИ /**

№	СГРАДЕН ФОНД	ЛЕГЛА БР.	ОТ КЪДЕ ИДВАТ
1	22 СОУ “Г.С.Раковски”	1200	бул. Скобелев, ул. Б. Неделя ,бул. България, ул. Здравец
2	47 СОУ “Христо Г. Данов”	500	Бул. България, П. Каравелов; ул. Сираков; бул. Витоша; ул. Б Черква; ул. Я. Вешин
3	73 СОУ “Вл. Граматик”	1200	ул. Луи Айер; ул. Д. Белишки; ул. Х. Ибсен бул. Черни връх; Околовръсен път
4	121 СОУ “Г. Измирлиев	1500	бул. България; ул. Славовица; ул. Ген. К. Ботев;бул. Т. Каблешков; ул. Луи Айер;
5	20 ОУ “Т. Минков”	230	ул. Солунска; бул. Витоша; ул. П. Евтимии бул. Христо Ботев;
6	41 ОУ ”Свети П. Евтимий”	240	ул. Позитано, бул. Витоша, ул. Солунска бул. Хр. Ботев
7	104 ОУ ”З. Стоянов”,	230	ул. Б. Водопад; бул Г. Делчев; К. Водопад
8	126 ОУ ”Петко Ю. Тодоров”	700	бул. България; ул. Нишава; ул. К. Водопад бул. Г. Делчев
9	40 ЦДГ ”Проф. Г. Ангушев”.	200	ул. Ор. Гора; бул. Г. Делчев; ул. Р. Вакани; ул. Славовица;
10	87 ЦДГ ”Буката”,	200	бул. Скобелев; ул. Борис I; бул. П. Славейков; бул. Прага
11	129 ЦДГ ”Приказан свят”,	200	ул. Тулча; ул. Мидия; ул.бул. П. Ю. Тодоров; ул. Орехова гора; ул. Нишава;
12	167 ЦДГ ”Малкият принц”	200	ул. Балша, ул. Я. Вешин, ул. В. Буботинов; ул. Краище
13	2 ОДЗ ” Звънче	140	бул. България; бул. Г. Делчев; ул. Орехова Гора; ул. Метличина поляна;
14	7 ОДЗ “Детелина”,	210	ул. К. Водопад; Метл. поляна; ул. Делян Белишки; бул. Т. Каблешков;
15	43 ОДЗ “ Талант”	70	ул. Г. Измерлиев; ул. Славовица; Б. Водопад; бул. Т. Каблешков;
16	127 ОДЗ “Слънце”	180	бул. България; ул. Дедеагач; бул. П. Ю. Тодовов
17	21 детска ясла “Бонбон”	50	ул. Краище; ул. М. Буботинов; ул. П. Тодоров; пл. И. Вазов
18	35 детска ясла “Вълшебство”	50	ул. Орехова гора; бул. П. Ю. Тодоров; ул. Гоце Делчев; Кост. Водопат;
19	Читалище “Светлина”,	200	ул. Дедеагач; бул. П. Ю. Тодоров; Мидия; ул. Тулча; Нишава;
20	Читалище “Д. Динев	70	ул. К. Водопад; бул. Г. Делчев;ул. Х. Ибсен; ул. Селиврия; ул. Метл. Поляна;
21	Читалище “ Д-р. П. Берон “,	150	бул. Витоша; ул. Ст. Сарафов; бул. П. Каравелов; ул. Бяла черква
22	Читалище “ Иван Денкоглу”,	70	бул. П. Евтимий; бул. Витоша; бул. Скобелев
23	Подземни паркинги и гаражи:		
	НДК		Резерв
	Сграда BULGARIA TOWER		Резерв
	С-да. COMFORT RESIDENCE		Резерв

ИЗГОТВИЛ:

*Доц. Д-р Хари Борисов  
Гл. спец. по “УОМП и ЗБ”*