

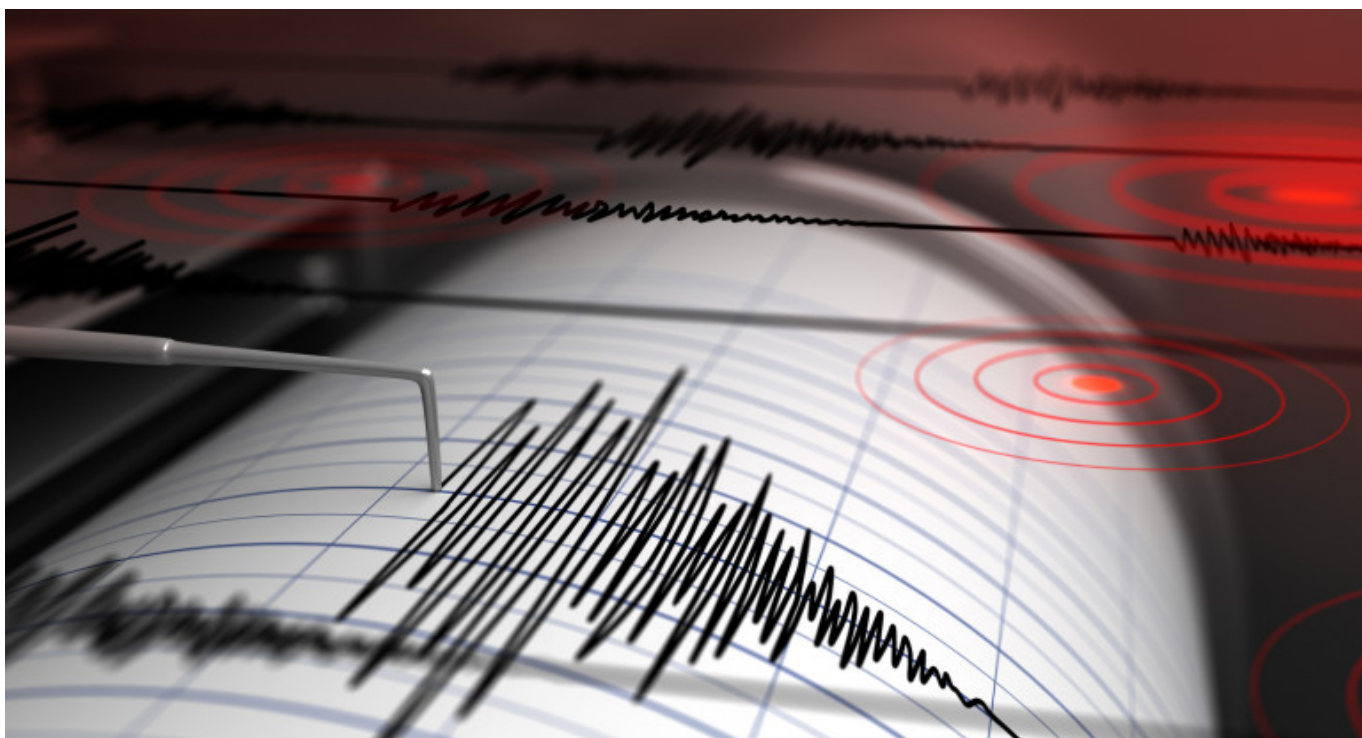


О Б Щ И Н А Ш У М Е Н

9700 гр. Шумен, бул. "Славянски" № 17, тел./факс: 054/800 810
e-mail: mayor@shumen.bg, <http://www.shumen.bg>

ПЛАН

ЗА ЗАЩИТА ПРИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ НА ОБЩИНА ШУМЕН



ШУМЕН

2025 г.

I. ЦЕЛ НА ПЛАНА.

Целта на плана за защита при земетресение е да се създаде необходимата организация за своевременното и точно прогнозиране на характера и последствията от земетресение и успешно изпълнение на защитни действия, предупреждение на населението, повишаване на готовността за реакция и капацитета на частите на единната спасителна система (ЕСС) и органите за управление на областно ниво при организиране и координиране на действията след земетресение, както и при възстановяване на нанесените щети.

II. ОБХВАТ.

Съдържанието на плановите за специфични опасности се фокусира върху необходимостта от специално планиране, произтичаща от характера на опасността. Планът съдържа специфични изисквания и детайли за реагирането, които се отнасят само за конкретната опасност от земетресение. Този план е разработен за реагиране при възникване на земетресение на територията на област Шумен и в частност на община Шумен и се отнася за частите на ЕСС, действащи на територията на област Шумен и Областния щаб за изпълнение на областния план за защита при бедствия и взаимодействие с Националния и общински щабове. Основните задачи, произтичащи от вероятната обстановка при земетресение се свеждат до:

- оценка и оперативен контрол на опасността - степенуване на опасностите, оценка на възникналата ситуация, анализиране възможно развитие на аварийната обстановка;
- идентификация на специфични мерки и дейности за защита, които да бъдат предприети за справяне с опасността или заплахата;
- избор на защитни действия - оценка на състоянието на собствените сили и средства и привличане на допълнителни групи от сили и средства, създаване на организация за намаляване размера и щетите от бедствието, набелязване мерки за възстановяване на нарушената инфраструктура;
- изпълнение на защитни действия - оказване на първа медицинска помощ на пострадалите, евакуиране на населението от напълно срутени или застрашени от срутване жилищни сгради, осигуряване подслон на хората останали без жилища, изхранване на пострадалото население, издирване на затрупани хора, изваждане на загинали хора и животни.
- изпълнение на дейностите по възстановяване - укрепване или разрушаване на неустойчиви и опасни конструкции, подпомагане на разчистването на засегнатите пътища, локализиране, отстраняване на аварии и осигуряване на питейна вода, осигуряване на електроенергия, възстановяване на комуникации и др.

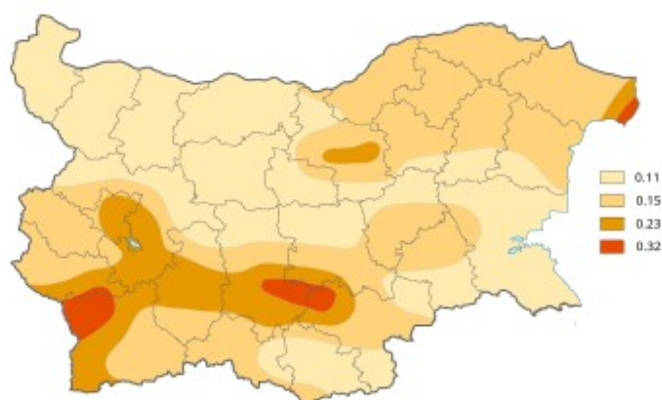
III. ОПИСАНИЕ НА СИТУАЦИЯТА

1. Анализ и оценка на риска при земетресение.

Опасните земетресения в България са големите плиткокорови земетресения. Те представляват разломявания в най-горната, крехка част на земната кора, които достигат до земната повърхност. Сеизмогенната зона, в която са възможни големи земетресения е с дебелина от 10 до около 20 km. Магнитудите на тези земетресения са над 5,5. Междиннофокусните

земетресения (на дълбочина до 200 km.) се генерират в района на Вранча, Румъния и в Хеленската арка (простираща се от западната част на Гърция през островите Кипър и Родос до Югозападна Турция). Силни земетресения от такива огнища оказват неблагоприятни последствия на големи разстояния, както е примерът с въздействията в Северна България от земетресението във Вранча, Румъния, станало на 04.03.1977 г. Земетресенията от своя страна могат да предизвикат допълнителни бедствия, като свлачища, наводнения, аварии, епидемии, както и прекъсване на комуникационни и транспортни връзки и др. Най-тежка обстановка ще се създаде в гъсто населените и промишлените райони на големите градове, както и в урбанизирани територии с преобладаващ сграден фонд, проектиран и реализиран преди въведените през 1987 г. противоземетръсни норми, т.е. за по-ниски нива на сеизмичното натоварване. Земетресенията възникват внезапно и протичат бурно. Все още не съществува възможност за тяхното точно прогнозиране и ранно предупреждение за определяне на силата, мястото и времето на възникване на земетресението.

Картата за период на повторяемост 475 години, в съответствие с ЕВРОКОД 8



Съгласно картата за сеизмичната опасност на територията на България (период на повторяемост 475 г.) референтното максимално сеизмично ускорение има най-високи стойности (32% от земното ускорение) в районите на Шабла, Каварна, Пловдив, Първомай, Садово, Благоевград, Симитли, Кресна. За оценка на земетресенията са приети две скали: скалата на Рихтер и Европейска макросеизмична скала /EMS-98/. Магнитутната скала на Рихтер характеризира енергията, отделяна при 4 земетресението и се отчита в граници от 0 до 9. Европейска макросеизмична скала характеризира нарастването на труса в степени (балове) - от 1 до 12 степени и е основана на три точни критерия: а) усещанията на хората и въздействие на околните предмети; б) въздействие върху различните типове сгради; в) остатъчни деформации в почвата и изменение режима на плитко и дълбоко залежали подземни води. Въз основа на сеизмологични и тектонски критерии територията на страната е разделена на три основни сеизмични района; Рило - Родопски - зона Струма и зона Родопи; Североизточен - зона Видин, зона Горна Оряховица и зона Шабла; Средногорски - зона София, зона Марица и зона Ямбол. Територията на областта обхваща Струмската и Роподската зона в Рило-Родопския сеизмичен район, който се характеризира със значителна сеизмична активност. Струмската зона обхваща почти цялата долина на река Струма. Земетръсното огнище има дълбочина от 20 до 100 км и магнитуд 7-9 степен по скалата на Рихтер. Тук през 1904 г. се случва и най-силното известно

земетресение в България и най-силното плитко земетресение станало през XX век на Балканите и континентална Европа.

Територията на област Шумен в частност община Шумен попада в следните сеизмични зони с регионално значение:

А/ Вранчанска сеизмична зона - Вранчанска сеизмична зона (Румъния) има следните важни характеристики: относително дълбоки хипоцентри (80-120 km) на най-силните земетресения с магнитуди $M > 7.0$; много широка област на макросеизмично въздействие; относително постоянен времеви интервал между силните последователни сеизмични събития; специфично разпределение по направления на плътността на сеизмичната енергия; преобладаване на относително дългопериодни честоти на сеизмичните вълни. Земетресенията от Вранчанската сеизмична зона оказват силно влияние върху територия на областта.

Б/ Горнооряховска сеизмична зона - Разположена в Централна Северна България, тази зона може да бъде описана като линия от земетръсни епицентри по продължение на десния бряг на р. Янтра в изток-западна посока. Затихването на реализираната сеизмична енергия е много бързо на юг-югоизток и север-северозапад. Най-силно влияние тази зона има върху територията на Централна Северна България.

В/ Шабленска сеизмична зона - Епицентрите на земетресенията са разположени по продължение на морския бряг. Най-силното земетресение за последните 100 години е било $M=7.2$ и интензивност в епицентъра от X степен. Епицентърът е бил в Черно море, на около 10 km. източно от нос Калиакра. Дълбочината му не е коректно определена и варира от 15 km. до 30 km. Този факт се обяснява с блоковата структура на горната част на земната кора близо до брега. Въздействието на земетресението е било по-значимо само за района на най-източните територии на страната, а за Южна България въздействието е било от IV-V степен (МШК-64).

Сценарий на вероятни събития и потенциалните последствия:

Съгласно изложената дотук информация, на територията на област Шумен (и по – специално община Шумен) е възможно да се случи земетресение с магнитуд от VII-ма степен по скалата на Рихтер с интензитет, съответстващ на IX-X степен по европейската макросеизмична скала. Това означава, че ще се наблюдават тежки повреди по сградите, а също и напълно разрушени такива, особено тези спадащи към класове на уязвимост А и В. Съгласно EMS-98 се дефинират шест класа на уязвимост на сградния фонд, означени от А до F, подредени в намаляващ уязвимостта ред. Клас А са най – уязвимите (например кирпичени постройки), а клас F най – устойчивите. Нивата на наблюдаваните повреди по сградите и процентното им разпределение ще зависят от класа на уязвимост на преобладаващите сгради. Върху определянето на класа на уязвимост освен използвания строителен материал, влияние оказва и годината им на построяване, поради различните действащи противоземетръсни изисквания през годините, както броят на етажите и др. В община Благоевград (около 85 %) са със зидани тухлени външни стени, и подови конструкции от дървен гредоред или стоманобетонни плочи, други са панелни сгради, стоманобетонни и друг тип строителство. Изводите, които могат да се направят са, че в общината преобладават сгради със зидани конструкции, повечето от които са строени, когато са действали различни норми за противоземетръсно строителство, като най – вероятният им клас на уязвимост е В, като е възможно да има също и от клас С.

От представената дотук информация могат да се направят следните предположения:

На територията на общината ще се създаде сложна обстановка.

Най-тежка обстановка се очаква да бъде създадена в районите с гъсто застроените части на територията на общината /гр. Шумен/, промишлените зони и особено районите със старо и несъобразено с антисейсмичните изисквания строителство, където се очаква повечето от половината сгради да са с много тежки повреди до напълно разрушени. Очакват се човешки жертви, както и сериозно и тежко пострадали;

- Ще има затрупани хора и нуждаещи се от спасяване;
- Голяма част от населението ще остане без подслон и ще се нуждае от временно настаняване;
- Ще възникнат масови пожари, в следствие, на което ще се образуват и вторични огнища на поражения; - Хидротехническите съоръжения язовирите, и реките на територията на общината, ще получат значителни повреди и ще се създаде опасност от наводнения, които в определени райони могат да бъдат значителни;
- Поради нарушаване на технологичните процеси е възможно в някои промишлени обекти да възникнат аварии с отделяне на промишлени отрови;
- Част от обектите от промишлеността ще излязат от строя. Вероятно ще има и предприятия, които ще прекъснат производствените си процеси поради недостиг на вода за технологични нужди;
- Движението по автомобилните и железни пътища ще бъде нарушено, като ще пострадат пътните съоръжения, мостове, надлези, тунели и други;
- Ще има затрудняване със снабдяването на населението с храна, вода и медицински услуги.
- Ще възникнат повреди и смущения в съобщителна система /стационарна и мобилна/;
- Наличните сили и средства, предвидени за провеждане на спасителните и аварийни дейности в общините ще се окажат недостатъчни;
- Медицинските заведения ще бъдат затруднени при приема и обработката на пострадали;
- Ще се появят и групи, които ще посегнат на общинското и частно имущество;
- Възможно е разпространение на зарази и възникването на епидемии;
- Недостатъчни ще са и финансовите възможности на общината и на областта за овладяване, преодоляване и възстановяване от последствията;

В община Шумен 30,2% от населението живее в сгради до два етажа, представляващи 41,5% от сградния фонд, а останалите 69,8% - в сгради над два етажа, представляващи 58,5% от сградния фонд на общината.

Очакваните медицински загуби на общината ще бъдат около 945 човека /за нашия регион около 8-9%/ от населението.

Възможни въздействия върху съоръженията са:

- Електропреносна и електроразпределителна мрежа.

При висока степен на интензивност на земетресението, разпределителните електропроводи се изключват от въведените релейни защиты.

По разпределителните електропроводи „средно напрежение“ ще има скъсани превръзки и фазови проводници. По въздушните линии „ниско напрежение“ масово ще има скъсани проводници. По кабелните мрежи средно и ниско напрежение е възможно частично разрушаване, счупване на изолатори, изгаряне и счупване на предпазители. Възможно е възникване на пожари, вследствие на скъсани електропроводи.

Всичко това ще наруши нормалното електро подаване към населените места, обществени и промишлени сгради и ще предизвика затруднения в административния и стопански процес.

При прогнозирането на въздействието на земетресение върху съоръженията на „Енерго Про“ АД на територията на общинната следва да се има предвид, че при проектирането на сградите до 1976 г. не е залагана като строителна норма сеизмичната устойчивост и това са:

- 70% от въздушните електропроводи средно напрежение – 1100 км. или приблизително 12 150 стълба;
- 64% от кабелните линии средно напрежение- 146 км;
- 57% от трафопостовите – 452 бр.
- 70% от въздушните мрежи ниско напрежение – 1200 км. Или приблизително 36 800 стълба;
- 3% от кабелните мрежи ниско напрежение.

При сравняване конструктивните чертежи на съоръженията, изпълнявани преди въвеждане на строителните норми за сеизмична устойчивост с тези проектирани след 1976 г. особени разлики не се отчитат и от това следва заключението, че по-старите сгради и електропроводи ще са устойчиви на земетресение с интензивност 7-ма степен по скалата на МШК.

Въпреки тези изводи, при едно евентуално земетресение количественото измерение на очакваните щети ще е както следва:

✓ Въздушни електропроводи средно напрежение – очакват се между 15 и 20 повалени стълба, като от тях 10% ще са стоманорешетъчни, а останалите стоманобетонни. По електропроводите освен съборените стълбове се очакват и множество скъсани превръзки и в по-малка степен скъсани проводници. Очакван брой на аварии от този тип около 800.

✓ Кабелни електропроводи средно напрежение – при разместване на земните пластове ще се получи скъсване на част от кабелите. Очакваните поражения са минимални,

поради заложеното 10% -тно увеличение дължината на кабела в сравнение с дължината на изкопа. Очакваните повреди ще са основно на територията на града.

✓ Трафопостове – при земетресение не се очакват големи проблеми по мачтовите трафопостове. Зиданите трафопостове от градски тип също са устойчиви на трусове. Най-уязвими са тухлените трафопостове по селата и извън регулация, които са с височина 10-11 метра и размери 3/3 м. очакваната бройка е не повече от 10-12 трафопоста, като разрушенията в по-голямата си част ще са частични, но въпреки това може да възпрепятстват нормалната работа на съоръженията.

✓ Въздушни мрежи ниско напрежение – прогнозата е за 40-50 паднали стълба или наклонени до степен да не могат да изпълняват функциите си. Скъсаните проводници, особено в селата, където не е извършван ремонт ще бъдат много.

✓ Кабелни мрежи ниско напрежение – не се очакват значими повреди по тези съоръжения.

- **Водоснабдяване:**

➤ Язовир „Тича“ осигурява водоснабдяването на град Шумен и няколко села от общината.

При 7-мастепен на сеизмична активност не се очаква получаване на големи деформации, водещи до пълно прекъсване на водоснабдяването.

➤ Каптажи – възможни сценарии:

- Прекъсване притока на вода в каптажите, поради разместване на земните пластовете;
- Намаляване дебита на каптажа поради увреждане на конструкцията на съоръженията /водовземна шахта и суха камера/ или излизане на каптажа от строя.

➤ Дренажи – възможности:

- Спиране притока на вода в дренажа поради прекъсване на дренажната система;
- Разместване на дренажната система, събирателните шахти и връзките между тях.

➤ Шахови кладенци – възможности:

- Прекъсване или намаляване притока на събирателната шахта на кладенеца;
- Увреждане конструкцията на надземната част на шахтовия кладенец, което нарушава нормалната експлоатация и достъпа до съоръжението.

➤ Тръбни кладенци:

- Прекъсване притока на вода поради промяна на динамичното водно ниво в следствие разместване на водоносния пласт и спадане на водното ниво.
- Нарушаване целостта на обсадната колона или нарушаване на връзките между тръбите.

➤ Магистрални и напорни водопроводи:

Магистрален водопровод от язовир „Тича“.

Възможно е прекъсване и скъсване на водопровода в следствие на срутища и свлачища в района на преминаването му през предпланинските райони на Стара планина по поречието на река Камчия, въздушните преминавания над реката и местата на укрепване на съоръженията на водопровода в коритото на река Камчия.

Външни напорни и гравитачни водопроводи. Селищни водопроводни мрежи – възможно е масово прекъсване на връзките на водопроводите, изградени от азбестоциментови тръби и единични случаи на прекъсване на водопроводи, изградени от заварени стоманени и PE-HD тръби.

ВиК съоръжения.

а/ Черпателни и напорни водоеми. При изградените през 70-те години съоръжения, поради занижените критерии за оразмеряване в сеизмично отношение са възможни:

- Напукване на външните стени с последващо изтичане на вода или филтрация;
- Замърсяване на акумулираните водни количества в следствие на филтрация;
- Прекъсване на тръбните системи между мокра и суха камера.

б/ Водонапорни кули – възможни поражения са:

- Слягане на земната основа и наклоняване на кулата в напречна посока;
- Прекъсване на напорния и хранителния водопровод;
- Частично или пълно разрушаване на конструкцията.

в/ помпени станции – възможни поражения:

- Сериозни конструктивни повреди, затрудняващи обслужването;
- Повреди по покривните конструкции;
- При панелните сгради – огъване на стените и наклоняване в напречна посока;
- При масивни сгради – разместване на зидове и напукване на същите, огъване на стените по цялата дължина на сградата;
- Разместване и наклоняване на крановия път;
- Разместване на помпени агрегати, вследствие на скъсване на анкерните болтове.

г/. Ел. съоръжения.

Възможни поражения са:

- Излизане от строя на трафопостовите;

- Скъсване на надземни и подземни проводни НН, водещо до спиране на експлоатацията на помпените станции.

➤ Газопреносна и газоразпределителна мрежа.

През територията на Община Шумен преминава магистрален газопровод /МГ/, собственост на „Булгартрансгаз“ ЕАД. Налягането в тръбите с условен диаметър ДУ700 мм е РН-55 атмосфери като през дадено сечение преминава 7 млн.н. куб. м. /24 ч. природен газ.

От магистралния газопровод е изградено газопроводно отклонение „Шумен“ с условен диаметър ДУ 200 мм. С дължина около 11.8 км. от с. Верино до ГРС „Шумен“.

От ГРС „Шумен“ са изградени 3 отклонения, които захранват ГРП „Алкомет“, ГРП „Хан Омуртаг“ и ГРП „ТЕЦ“. С отклоненията от ГРП „ТЕЦ“ се захранват редица обекти, включително „Черноморска технологична компания, която изгражда битовото газоснабдяване на гр. Шумен/изградена е мрежа с дължина около 48 км./, освен абонати от бита са захранени редица обекти и обществени сгради.

На територията на общината има изградени газ станции за зареждане на АГУ.

Метанът, който е основен компонент на природния газ е пожаро- и взривоопасен. Самовъзпламенява се при температура 53.7 гр. С, а концентрационната граница на взриваемост е 5-15 обемни процента.

При разкъсване на тръбопроводите се затварят охранителните кранове, а изпразването на останалото количество газ в тях става чрез свещни кранове.

Изградената автоматика предполага при възникване на авария опасната зона да се ограничи в района на аварията.

При възникване на земетресение е възможно разрушаване на въздушни газопроводи, изградени основно в обекти. Подземно разположените газопроводи могат да получат разкъсвания само при разместване на земните пластове.

➤ Пътна инфраструктура.

При прогнозираната степен на сеизмична активност по пътната инфраструктура не се очаква възникването на сериозни поражения. Възможно е нарушаване целостта на асфалтови настилки, а в единични случаи нарушаване целостта на пътни съоръжения /мостове, водостоци, отводнителни елементи и др./, което няма да създаде сериозни затруднения в организацията на движение. В отделни участъци от пътната мрежа в планински и полупланински райони е възможно възникване на локални срутища.

Съоръжения на мобилни оператори.

При земетресение от VII степен по скалата на МШК не се очакват или се очакват частични поражения по съоръженията на мобилните оператори.

2. ПРИЕТИ УСЛОВИЯ ЗА ПЛАНИРАНЕ.

Последствията от земетресението на територията на община Шумен са с размери, които може да надхвърлят възможностите за реакция на общината и се налага въвеждането на областния план за защита при бедствия. Прието е бедствената ситуация да обхване колкото е възможно по-голяма територия, като се отчита възможността за възникване на бедствени ситуации на няколко места едновременно. Ситуация ще бъде с различен обхват и интензивност – от зони в които последствията за населението и инфраструктурата ще са ограничени до зони с големи разрушения. Прието е, че вследствие на земетресението ще има пострадали, изчезнали и бедстващи хора. Също така е прието, че бедствената ситуация налага извършването на евакуация на застрашеното население.

3. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ДЕЙСТВИЯТА

- Оперативна готовност:

Оповестяването на органите на изпълнителната власт и частите на ЕСС при земетресение се извършва от дежурните в Оперативния център на РДПБЗН – Шумен и от оперативния дежурен по общински съвет за сигурност (ОбСС). Кметът на общината може да разпорежи оповестяване на населението с вой на сирени в продължение на 3 минути, последван от указания с подвижни мегафони за поведение на населението, въведени временни ограничения за движение по пътищата и др., както и чрез системата BG-ALERT. Информация е възможно да постъпи в ОЦ към РДПБЗН – Шумен от съседни общини, както и от множество сигнали по тел. 112. От ОЦ информацията се изпраща към следните части на ЕСС:

- Звена на РДПБЗН;
- ОДМВР;
- Басейнова дирекция “Черноморски район”;
- “Напоителни системи” ЕАД клон Шумен;
- населени места от община Шумен;
- Областно Пътно управление;
- РИОСВ – Шумен;
- ЦСМП – Шумен;
- БЧК - Шумен;
- РДГ – Шумен.

Уведомяват се по телефона дежурните на експлоатационните дружества на Енерго - Про и ВиК - Шумен. Във връзка с идентифицирането на заплахата, кмета на общината, като председател на щаба свиква със своя заповед щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия. Задачата на щаба е да оцени и анализира постъпилата информация, доколко е относима за територията на общината и дали е необходимо да бъде обявено бедствено положение. Оповестяване при земетресение на органите на изпълнителната власт, частите на

ЕСС и щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия се извършва от оперативния център на РДПБЗН – Шумен и от оперативния дежурен по общински съвет за сигурност (ОбСС) по искане или след писмена заповед от областния управител.

На общинско ниво групите за оповестяване на органите на изпълнителната власт са:

- Кметове и кметски наместници;
- Щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия;
- Съставните части на ЕСС на общинско ниво;
- Доброволното общинско формирование.

Основните съставни части на ЕСС осигуряват непрекъсната готовност за приемане на съобщения при възникване на бедствия. Времето за реагиране при съобщение за произшествие е незабавно.

- Ред за активиране на плана:

Съгласно чл. 49, ал. 1 от Закона за защита при бедствия кмета на общината със заповед обявява „Бедствено положение” /Приложение №19 от Плана/ за цялата или за част от територията на общината след земетресението, като копие от заповедта се изпраща на областния управител, министъра на вътрешните работи и ОЦ на РДПБЗН.

- Определяне на защитни действия: Стъпките за избор на защитни мерки и действия и включват: анализиране на заплахата, избор на защитни действия, определяне на предупреждението за населението и определяне на план за действие.

За извършване на анализ на заплахата е изключително важно в щаба непрекъснато да постъпва информация от всички части на ЕСС, имащи отношение към бедствието. Щабът определя от каква информация има нужда, периодичността на постъпването ѝ, както и отговорник по нейното събиране и обобщаване. В първите минути след земетресението действията са свързани с регистрирането на земетресението, непосредствено след първоначалното затихване на първия трясък. Информацията за обстановката (5-10 минути след регистриране на земетресението) се добива от органите на Геофизическия институт към Българската академия на науките, излъчва се по Българското национално радио и по Националната телевизия, а се получава от Оперативния център на ПБЗН и от оперативния дежурен при ОбСС. До 20-та минута се получава информация за параметрите на земетресението (епицентър и интензитет).

На този предварителен етап се създава организация за събиране на актуална информация – извършва се разузнаване на обстановката и мащабите на разрушенията, имащо за цел:

- да се определят маршрути за придвижване до зоната на поражение, състояние на пътищата – обозначаване на непроходимите улици, набелязване на обходни маршрути за движение на автомобилите на ЕСС, които ще участват в неотложни аварийно-възстановителни работи;

- маркиране на карта на местата, където е възможно да се намират застрашени хора, животни и културни ценности /местата с най-големи разрушения/ и т.нар. зони за приоритетна намеса, в които трябва незабавно да започнат неотложни аварийно-възстановителни работи;

- маркиране огнищата на пожари;

- определяне степента на разрушение на елементите от мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура – състояние на обектите от критичната инфраструктура.

При избора на защитните действия целта е да се намалят последиците от земетресението и включва:

- Предоставяне на навременна и актуална информация на засегнатото население;

- Спиране на движението по застрашени пътища и ж. п. участъци;

- Определяне на маршрути за евакуация на населението, както и за достъп на силите за реагиране;

- Осигуряване на обществения ред, регулиране на движението, ограничаване достъпа до засегнатите места;

- Създаване на групи от сили и средства за извършване на спасителни и други неотложни дейности;

- Оказване на медицинска помощ на пострадалите;

- Разчистване на разрушения и извеждане на застрашеното население на безопасни места;

- Осигуряване на питейна вода и храна за населението;

- Изолиране на евентуален район на зараза/епидемия;

- Извършване на неотложни аварийно-възстановителни работи;

- Предупреждение и оповестяване на населението: Към днешна дата на територията на община Шумен не е изградена частта от системата за ранно предупреждение и оповестяване на населението, която има възможност за предаване на речева информация.

Информирание на населението в застрашените райони ще се извършва чрез:

1. Местните средства за масово осведомяване;

2. МПС-та на ОД на МВР, РДПБЗН – Шумен, общински администрации и други ведомства.

3. Сиренно-оповестителна система, която е с възможност за подаване само на сигнал „Въздушна опасност“, като същата може да възпроизведе и националния сигнал за тревога.

4. Чрез BG-ALERT - система за разпространение на електронни съобщения за предупреждение на населението в случаи на опасни събития (бедствия, извънредни ситуации и други представляващи заплаха за живота, здравето или имуществото) чрез мрежите на мобилните оператори до крайните устройства на гражданите (мобилни телефони, таблети и някои умни

часовници), които поддържат технологията cell broadcast. В община Шумен има двама обучени служители със удостоверения за преминато първоначално обучение за работа със системата.

Съобщението за евакуация се изготвя от Щаба и съдържа:

1. Решението, заповедта на Кмета на общината за провеждане на евакуация;
2. Дата и час на издаване;
3. Точно описание на бедствието или опасността и района, който е или е вероятно да бъде засегнат;
4. Указания за евакуация съгласно разчетите – сборни евакуационни пунктове, евакуационни маршрути и евакуационни центрове, както и какво евакуиращите се да вземат със себе си;
5. Време на следващото съобщение.

Съобщението се предоставя на дежурните на основните части на ЕСС, като се публикува на интернет страниците на общината и в социалните мрежи. Информация за населението ще бъде излъчвана, чрез Шуменска телевизия и Българското национално радио. В региона излъчват още местните оператори (кабелни и ефирни), осъществяващи радио и/или телевизионни дейности.

Съобщение с точното описание на бедствието или опасността и района, който е или е вероятно да бъде засегнат, указания за евакуация, сборни евакуационни пунктове, евакуационни маршрути и евакуационни центрове, както и какво евакуиращите се да вземат със себе си и други ограничения ще бъде предадено и чрез системата за разпространение на съобщения за предупреждение на населението в случаи на опасни събития чрез мрежите на мобилните оператори BG – ALERT.

Съобщението ще бъде на английски и български език и ще бъде получено от всички потребители на мобилни услуги, чиито телефони са пригодени за получаване на такива съобщения и от менюто на телефоните е разрешено получаването им. В община Шумен има обучени и с удостоверение за работа със системата.

Съгласно чл. 38 от ЗЗБ Юридическите лица и едноличните търговци - оператори на радио - и телевизионни програми, при поискване от оперативните центрове на единната спасителна система излъчват незабавно и без изменение на съдържанието и смисъла неотложна информация, необходима за защитата на населението съгласно сключените споразумения. Информацията се излъчва безвъзмездно. За допълнително разясняване на обстановката при възникнало земетресение органите на МВР извършват с мобилните екипи предаване на съобщенията или разпорежданията на ръководните органи.

Изпълнение на защитните действия:

Общинският щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия в засегнатите територии продължава да изпълняват своите функции и задължения, като координацията и управлението на силите и средствата на ЕСС се осъществява и на областно ниво от областния управител и щабът за изпълнение на областния план за защита при бедствия.

А. Контрол на достъпа и отцепване на опасната зона:

- Ограничаване на свободно движение и пребиваване в определена част на територията, недостъпна и потенциално опасна вследствие на земетресението. Спирането и пренасочването на движението на МПС извън засегнатите зони ще се осигурява от органите на ОДМВР - Шумен. В районите на земетресението, обществения ред и охраната ще се осъществява със сили и средства на ОДМВР.

- Ограничаване на правото на извършване на дейност, която би затруднила или възпрепятствала осъществяването на спасителни дейности.

- Забрана за движение на лични и фирмени МПС.

- Излъчване на информация за моментното състояние на проходимостта на уличната мрежа.

- Определяне на мерки за незабавно изпълнение от гражданите за намаляване на риска от придвижване. На населението периодически и според обстановката се дават указания за поведение и действие.

Б. Евакуация: Съгласно чл. 65, ал. 2, т. 8 от Закона за защита при бедствия кмета на общината организира и координира временното извеждане и предоставя неотложна помощ на пострадалите лица, като се подпомага от общинския щаб. При необходимост от евакуация на част от засегнатото население, същото се извършва от служители на РДПБЗН, и ОД на МВР. Евакуацията и разсредоточаването се извършват с транспортни средства (автомобилен и Ж.П. транспорт) и/или пеша. Общината разполага със следните училищни автобуси които може да се включат в евакуацията на населението: 1 автобус с 35 места, 5 автобуса с по 31 места, 1 автобус с 27 места, 1 автобус с 16 места, 1 автобус с 11 места и 1 автобус с 10 места. При необходимост, освен автобусите и микробусите на общината ще бъдат привлечени и автобуси от „Шумен пътнически автотранспорт“. Юридическите лица и едноличните търговци, включени в разчетите за евакуация и разсредоточаване, предоставят при поискване планираната помощ. Средствата за покриване на разходите по провеждането на евакуацията и разсредоточаването са в рамките на общинските бюджети и/или бюджетите на отговорните ведомства за местни дейности. Евакуацията на хора и разсредоточаването на културни и материални ценности е планирано чрез изготвяне на разчети. Нуждаещите се от временно настаняване ще бъдат настанени в наличната и предварително определените за целта сгради на територията на общината, в зависимост от територията на евентуалните разрушения.

В разчетите е включена информация за:

- начините и способите за оповестяване;

- местата на сборни евакуационни пунктове (СЕП), евакуационни центрове (ЕЦ) и места за настаняване (МН) – в зависимост от териториалния обхват на разрушенията. В зависимост от местата на разрушения ще се ползват училища, читалища и спортни зали в райони без или с по-малко разрушения. Решенията за местата на СЕП, ЕЦ и МН се вземат от Щаба;

- Щаба назначава отговорниците и състава на СЕП, ЕЦ и МН и определя техните задължения при провеждане на евакуация и разсредоточаване;

- транспортните средства, необходими за провеждането на евакуацията и разсредоточаването - училищни автобуси 10 автобуса с общо 254 места на курс. При необходимост, освен училищните автобуси и микробусите на общината ще бъдат привлечени и автобуси от „Шумен пътнически автотранспорт“;

- основните и резервните маршрути за евакуация и разсредоточаване и организацията на движението се определят от щаба;

- реда за настаняване и осигуряване на евакуираните лица и за съхранение на разсредоточените културни и материални ценности се определя от щаба;

- мерките за осигуряване на обществения ред и опазване на имуществото на евакуираните се изпълняват от служители на ОД на МВР Шумен;

- Приоритетно се евакуират деца, майки с деца, бременни жени, диализно болни, болни и възрастни хора. Преди да се вземе решение за настаняване на хора в конкретна сграда, се изпраща комисия от експерти от общината и външни експерти /ако има такива/ за оглед на сградата, т.е. извършва се визуална проверка за наличието на увреждане по сградата. Ако заключението на комисията е, че сградата отговаря на изискванията за безопасност се извършва възстановяване /осигуряване/ на ел. захранването и водоснабдяването /ако са прекъснати/, осигуряване на оборудване /легла, постелъчен инвентар /отопление /според сезонните нужди /, доставка на отоплителни ел. уреди или печки на твърдо гориво и отоплителни материали. Ако местата за настаняване не достигат, останалото без подслон население, може да се евакуира и в съседни, незасегнати общини от областта след мотивирано искане от кмета на общината до областния управител и в общини от съседна област с мотивирано искане до министъра на вътрешните работи чрез областния управител. Временно извеждане и координация на населението от една община в друга при земетресение става с разпореждане /заповед/ на областния управител. В случай на необходимост на територията на областта съгласно областния план за временна закрила има възможност за създаване на временен център за настаняване, като е направен разчет за 1000 души.

Най-вероятната структура на група от 1000 лица е следната:

А. Деца от 0 до 5 години – около 15 % от общата численост (около 150 деца);

Б. Деца от 5 до 14 години – около 18 % от общата численост (около 180 деца) В. Жени (кърмачки) – около 8 % от общата численост (около 64 кърмачки)

Г. Жени (бременни) – около 3 % от общата численост (около 30 бременни);

Д. Възрастни (мъже и жени) - около 60 % от общата численост (около 600 лица, като около 360 жени и 240 мъже).

В. Медицинска помощ за пострадалите: При възникване на земетресение се очаква да има много пострадали хора и ще има остър недостиг на медицински специалисти. Основната част от силите, извършващи медицинското осигуряване по време на спасителните работи ще се въвежда от съседни незасегнати територии чрез оперативния център на ПБЗН. Изведените хора, които имат наранявания ще се настаняват във временни пунктове за оказване на медицинска помощ и преценка за транспортиране до болнични заведения. При недостиг на линейки на ЦСМП за

транспортиране на пострадалите ще се използват подходящи автомобили, собственост на юридически или физически лица. При необходимост на пострадалите ще се оказва първа психологическа помощ за справяне със ситуацията, особено при загуба на близки. Информация за броя на постъпилите на лечение, както и сведение за медицинските екипи и стационарната болнична база се подава от РЗИ - Шумен до общинския и областния щаб. Общата наличност на болнични легла в МБАЛ – Шумен е 400 с възможност за увеличение между 10 и 15%. Ежедневно се събира информация за свободните легла от лечебните заведения за болнична помощ, която се предоставя на МЗ и ЦСМП. Ако е необходимо от болницата и диспансерите се изписват леко болните, спират се плановите операции. Отделение по трансфузионна хематология към МБАЛ - Шумен подава заявка до Националния център за доставка на кръвни продукти. Изисква се и помощ от Националния медицински координационен център.

Г. Издирване и спасяване: При силни земетресения спасителните работи започват **незабавно** чрез оказване на помощ на оцелели и леко пострадали граждани, със запазилите готовността си териториални сили и последователно нарастване на усилията по реда на пристигане. При по-големи и силно разрушителни земетресения в спасителните работи могат да участват сили на министерствата, ведомствата и международни сили. Спасителните и издирвателните дейности се извършват от екипи на РДПБЗН, подпомагани от екипи на ОД на МВР – Шумен, ЦСМП, БЧК, ПСС към БЧК и ДОФ. Спасителните работи включват провеждане на разузнаване и откриване на затрупаните под развалините, разкриване и изваждане на пострадалите, оказване на първа медицинска помощ, евакуация и настаняване на пострадалото население и извозване на материалните ценности. Специализирано издирване с кучета се извършва от ПСС към БЧК. Установяването на самоличността на жертвите се извършва от служителите на ОДМВР и ДАНС.

Д. Неотложни аварийно – възстановителни работи /НАВР /: Неотложните аварийно – възстановителни дейности се провеждат в зоната на бедствие след въвеждане на плана за защита при бедствия. НАВР имат за цел ограничаване на щетите и недопускане на вторични вредни последствия. Основна част на ЕСС, която изпълнява дейностите, свързани с НАВР е ГДПБЗН-МВР и териториалните ѝ структури (в случая РДПБЗН – Шумен и РСПБЗН - Шумен). Също така участва в координацията на всички части на ЕСС и в подпомагане отстраняването на аварии на мрежи и съоръжения от техническата инфраструктура. При НАВР приоритетно се извършват дейности, свързани с живота и здравето на населението. При необходимост кмета на общината прави мотивирано искане до ръководството на МО за съдействие на модулно формиране определено за ликвидиране на последствия от възникване на земетресение.

Критериите, които се вземат предвид при извършване на НАВР включват:

- значение на обекта за осигуряване на силите и средствата, участващи в провеждането на НАВР и населението с услуги от първа необходимост – ел. захранване, вода, комуникации, горива;

- значение на обекта във връзка с настаняването и изхранването на пострадалото население, както и на социални заведения;

- обекти, определени като потенциално опасни или представляващи критична инфраструктура. Извършва се набелязване на конкретни сгради и съоръжения за възстановяване или изграждане:

- защитно укрепване на сгради, в които е установено, че има затрупани хора, с цел да се осигури безопасната работа на спасителните екипи. Разчистване на отломки и изграждане на тунели, проходи по улици и други защитни съоръжения;

- укрепване на сгради с минимални поражения /от публичния сектор/, необходими за дейността на щаба; сгради с ключово значение за функциониране на местната комунална мрежа и услуги – ел. подстанции, помпени станции, сгради, които могат да се използват за временно настаняване на хора, останали без подслон;

- укрепване на сгради с непрекъснат цикъл на работа;

- укрепване на училища, детски градини, сгради и др.

- възстановяване на прекъснатото електрозахранване в публични сгради, годни за обитаване и определени за временно настаняване на хора, останали без подслон;

- прекъсване на водоподаването от замърсени източници /ако има такива/ и осигуряване на незамърсена питейна вода за населението. До възстановяване на нормалното водоподаване ще се доставя вода чрез водоноски на ВиК и бутилирана минерална вода;

- реда за връщане на евакуираните по местата за постоянно местоживеене и на разсредоточените културни и материални ценности се определя от щаба в зависимост от обстановката.

Е. Ограничаване на разпространението и ликвидиране на възникнали епидемични взривове, епидемии и епизоотии от заразни и паразитни болести. Дейностите, свързани с изолиране на засегнатия район на зараза, вземане и анализ на проби, локализиране и ликвидиране на заразите се извършват от екипи на РЗИ и ОДБХ, подпомагани от РДПБЗН и ОДМВР. Извозването на животински трупове и неутрализирането им се организира от ОДБХ - Шумен.

- Изпълнение на дейности по възстановяване. Съгласно чл. 55 от ЗЗБ подпомагането и възстановяването при бедствие включва предоставянето на неотложна и възстановителна помощ на пострадалите (засегнатите) лица и извършване на неотложни възстановителни работи след бедствие.

Неотложната помощ се организира, осигурява и предоставя от кмета на общината и включва: изхранване и временно настаняване на пострадалите (засегнатите) лица и животни; раздаване на облекло и битово имущество на пострадалите (засегнатите) лица. При необходимост и по заявките/искания на кмета на общината чрез областния управител се предоставят фургони за живеене, сглобяеми къщи или палатки от централните и териториалните органи на изпълнителната власт, юридически и физически лица. Възстановителната помощ се предоставя на физически лица при необходимост от основен ремонт на жилищата им, засегнати от бедствие, ако лицата отговарят на критерии, определени в правилника МКВП към МС, наличието на които се установява въз основа на анкета, извършена от органите на Агенцията за социално

подпомагане. Възстановителната помощ се предоставя при условия и по ред, определени с правилника и не може да превишава стойността на данъчната оценка на жилището.

Възстановителната помощ се предоставя за:

➤ частичното възстановяване и/или частичната замяна на конструктивни елементи на строежа, както и за строително-монтажни работи, с които първоначално изпълнени, но увредени конструкции и конструктивни елементи, се заменят с други видове или се извършват нови видове работи, с които се възстановява експлоатационната им годност, след издаване на разрешение за строеж;

➤ премахване на строежи, за които е издадена заповед от кмета на общината съгласно чл. 195, ал. 6 ЗУТ, които поради природно явление с геоложки или хидрометеорологичен произход са станали опасни за здравето и живота на гражданите, негодни са за използване, застрашени са от самосрутване и не могат да се поправят или заздравят. Неотложните възстановителни работи след бедствие за обектите, общинска собственост, се организират от кмета на общината, а за обектите държавна собственост – от областния управител или териториалните структури на министерства и ведомства. Информация за щетите се подава от ръководителя на операциите в процеса на реагирането, дежурния в ОЦ на РДПБЗН, оперативният дежурен на ОДМВР, дежурните по областен и общински съвети за сигурност, членовете на щаба за изпълнение на общинския и областния план за защита при бедствия, проверени сигнали от населението на ЕЕНСП 112, комисии за оценка на щетите и др. Преценката за техническото състояние на сградите, след земетресение и годността им за обитаване се извършва чрез обследване на сградите и изготвяне на експертни заключения от инженер-конструктори. В експертизата се определя вида на необходимата възстановителна и/или укрепителна дейност. При експертна оценка за невъзможно възстановяване и укрепване на сграда – се предприемат всички мерки за евакуиране на живеещите/работещите в сградата и настаняването им в безопасни сгради.

IV. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ПРИ ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ.

1. Основни мерки за предотвратяване или намаляване на риска при земетресения.

За намаляване на риска при възникване на земетресения или ограничаване на щетите се предвиждат следните дейности:

- детайлно запознаване на личния състав на Щаба за изпълнение на общинския план за защита при бедствия/, на лицата от общинската администрация, както и на лицата за контакт от съставните части на единната спасителна система, имащи задължения по защитата при земетресения на територията на общината, с настоящия план за защита при земетресения и техните задължения;

- разработване на задания за извършване на експертизи за състоянието на обекти и съоръжения и стартиране на процедури за тяхното възлагане;

- стартиране на процедури за изпълнение на предложенията за извършване на превантивни дейности;-

- обучение на населението за участие в дейностите по защитата при възникнали земетресения (разпространение на брошури, разяснителна работа в училища, пенсионерски клубове и др.). Общинският съвет за намаляване на риска от бедствия подпомага кмета на общината за изпълнението на дейностите по чл. 65 от ЗЗБ.

- строителство в предварително проучени от сеизмична гледна точка райони и спазване на строителните норми;

- картотекиране на сградите с масово пребиваване на хора и установяване на тяхната сеизмична устойчивост;

- разработване на аварийни планове, реално обезпечени със сили и средства;

- доставка по места на необходимите материали за ремонт на жизненоважни съоръжения;

- надеждно и трайно обозначаване на подземни и надземни комуникации;

- постоянна профилактика на съоръженията.

2. Основна дейност за намаляване на риска при земетресения е превантивната работа, а именно:

а/ обучение на управленските екипи и населението;

б/ контрол по спазване нормите за сеизмична устойчивост в строителството – както при строителство на нови сгради, така и при ремонт на стари такива;

в/ правилен избор на терените, върху които ще се строи; непригодни за строежи са терените с наклони, по-големи от 1:3, терени с водонаситени, тинести и заблатени почви, с активни и пасивни свлачища, с пясъци, с алувиални наноси и др.;

г/ в гр. Шумен в две-три основни направления има достатъчно широки улици, по които да минават безпрепятствено транспортните средства в случай на силно земетресение; на същите принципи трябва да се оформят и новостроящите се квартали, както и да се осигурят открити площи, паркове, площади, градинки, където населението може временно и безопасно да пребивава.

3. Мерки за защита на населението.

Защитните действия се определят от Общинския щаб за защита при бедствия съобразно анализа на обстановката и постъпващите сигнали за последствията от земетресението.

Основните защитни действия, които могат да се приложат са следните:

3.1. Приемане, анализиране и разпределяне на информацията за мащабите на последствията от земетресението.

3.2. Определяне на основни и алтернативни маршрути за придвижване до зоните на пораженията;

- 3.3. Определяне на местата на частично или изцяло разрушени обекти за масово пребиваване на хора, както и други обекти, в които да започнат незабавни спасителни и издирвателни работи;
- 3.4. Разчистване на маршрутите и осигуряване на достъп до разрушените сгради;
- 3.5. Оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им до лечебни заведения;
- 3.6. Проверка на състоянието на средствата за комуникация.
- 3.7. Овладяване на възникнали пожари;
- 3.8. Изключване на електроснабдяване, водоподаване и газоподаване, проверка на съоръженията им преди възобновяване на снабдяването;
- 3.9. Периодично информиране на населението за бедствието и даване на препоръки за поведение и действие по националните и местни медии;
- 3.10. Проверка за налично замърсяване с радиоактивни източници, промишлени отровни вещества или биологично замърсяване;
- 3.11. Проверка наличието на взривоопасни концентрации във въздуха в следствие изтичане на газове или течности;
- 3.12. Проверка на състоянието на хидротехническите съоръжения;
- 3.13. Проверка на състоянието на болнични, социални заведения и местата за лишаване от свобода;
- 3.14. Проверка на състоянието на пътища и ж.п. линии, както и съоръженията към тях;
- 3.15. Определяне на обекти, на които е необходимо да се осигури незабавна охрана;
- 3.16. Проверка на обектите с национално значение;
- 3.17. Организиране на пробовземане на вода, храна и почви и анализ на годността им;
- 3.18. Извършване на замервания на въздуха;
- 3.19. Проверка на състоянието на големите животновъдни обекти;
- 3.20. Определяне на места за настаняване на население, останало без подслон, както и осигуряване на необходимите минимални битови условия;
- 3.21. Определяне на места за палаткови лагери, походни кухни и за раздаване на храна, вода и продукти от първа необходимост;
- 3.22. Евакуация на население, при необходимост и съобразно обстановката;
- 3.23. Определяне на места за разгръщане на полеви болници;
- 3.24. Определяне на места за съхранение на телата на загиналите, организиране на разпознаването им и организиране на погребването им;

- 3.25. Разсредоточаване на културни и материални ценности;
- 3.26. Организиране на загробването на умрели животни;
- 3.27. Оценка на състоянието на епидемиологичната обстановка;
- 3.28. Осигуряване на обществения ред;
- 3.29. Оценка на щетите и определяне на сгради, които е необходимо да бъдат разрушени.

4. Разпределение на задълженията и отговорните органи и лица за изпълнение на предвидените мерки.

4.1. Щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия:

а/. организира цялостното управление на спасително неотложните аварийно-възстановителни работи чрез оперативни групи в района на земетресението, в централната част и кварталите. В населените места на общината по указания на щаба дейностите се извършват под ръководството на кметовете и кметските наместници;

б/. организира настаняването на бедстващо население в безопасни райони и го обезпечава със стоки от първа необходимост, храна, дрехи, завивки и др.

4.2. Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ Шумен:

а/. оказва помощ при разработването и въвеждане в действие на общинския план за защита при бедствия;

б/. предоставя материални и технически средства, налични в складовата база на територията на общината;

в/. участва в разпределението и предоставянето на бедстващото население на получените помощи;

г/. участва с ръководител на терен на мястото на земетресението;

д/. с налична техника организира гасене на възникнали пожари;

е/. извършва дейности по издирване и спасяване на пострадало население;

ж/. провежда разузнаване в огнищата на поражение;

з/. подпомага общината при организиране извеждането на населението от застрашени зони.

4.3. Районно управление на МВР:

а/. организира „отцепване“ на застрашените райони и изгражда контролно-пропускателни пунктове;

б/. създава организация за недопускане на кражби, мародерства и др.;

в/. подпомага провеждането на евакуацията;

г/. осигурява при необходимост ескорт на автомобили на ЦСМП, такива превозващи помощи, медикаменти и др. от подобен характер

4.4. Регионална здравна инспекция:

а/. вземат проби и извършват анализ за установяване годността на питейната вода в засегнатите райони;

б/. при необходимост въвеждат комплект от мероприятия за недопускане усложняването на епидемиологичната обстановка;

в/. организират разяснителни мероприятия сред населението за спазване на санитарно-хигиенните норми.

4.5. „В и К“ Район Шумен:

а/. организират водоподаване /при възможност/ на населението за питейни и битови нужди от водоизточници, разрешени от РЗИ;

б/. организират възстановяване на засегнатите от земетресението съоръжения;

в/. организират поставяне на водоноски за питейна и за битова вода в засегнатите райони до възстановяване на повредените съоръжения.

4.6. „Енерго - Про“ мрежи АД РЦ Шумен:

а/. организират безопасна експлоатация /при възможност/ на мрежите ниско и високо напрежение в засегнатите райони;

б/. осигуряват електрозахранване /при възможност/ на населените места от резервни изводи;

в/. в най-кратки срокове приоритетно отстраняват аварии по електропреносната мрежа, застрашаващи живота и здравето на населението.

4.7. Областна дирекция по безопасност на храните:

а/. организират събиране и загробване на умрели животни;

б/. организира и провежда дезинфекция в засегнатите райони;

в/. осъществява контрол за годността на хранителните продукти.

4.8. Български червен кръст:

а/. разкриват пунктове за раздаване на храна в засегнатите райони и организират първоначалното изхранване на бедстващото население;

б/. разкриват пунктове в засегнатите райони и организират раздаването на хуманитарна помощ.

4.9. Задължения и отговорности при защита от земетресение.

Информация за мястото и силата на труса, както и за последващи нови трусове се дава от геофизичния институт при БАН.

4.9.1. Оповестяване.

- Привеждане в готовност на силите и средствата на ЕСС.

- Отг.: РД ПБЗН

- Оповестяване на кмета и щаба за изпълнение на общинския план защита при бедствия.

Отг.: Гл. експерт ПДЗН

Гл. експерт ОМП

4.9.2. Неотложни мерки за намаляване на въздействието.

- Спиране на електроподаването, водоснабдяването и газоподаването в района, поразен от земетресението.

Отг.: „Енерго Про“ РЦ Шумен

„ВиК“ ООД

„Овергаз“, ЧТК

Спиране на движението по застрашени пътни и ж. п. участъци.

Отг.: РУ МВР, ОПУ

ж.п. секция

4.9.3. Спасителни операции.

- Издирване извеждане на пострадали под развалини от труднопроходими, опасни и недостъпни места, осигуряване на въздух на затрупани хора, осветяване зоната за извършване на спасителни дейности.

Отг.: РС ПБЗН, ЦСМП, ДОФ

Гасене на пожари.

Отг.: РС ПБЗН

Устройване на проходи.

Отг.: Строителни фирми,

разполагащи с тежка техника

Оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им в лечебни заведения.

Отг.: ЦСМП, РС ПБЗН

Осигуряване на обществения ред, регулиране на движението, отцепване на мястото за намеса.

Отг.: РУ на МВР

4.9.4. Временно извеждане и настаняване на населението останало без подслон.

Настаняване на население без подслон в резервен сграден фонд.

Отг.: Община Шумен

Н-к на Шуменски гарнизон

Осигуряване на палаткови лагери за останалите без жилище.

Отг.: РС ПБЗН, БЧК

Н-к на Шуменски гарнизон

Осигуряване на продукти от първа необходимост.

Отг.: БЧК

4.9.5. Радиационно, химическо и биологично заразяване (РХБЗ) при инциденти и аварии с опасни вещества и материали.

Разузнаване, спасяване на пострадали, локализиране на разливи, вземане на проби, извършване на анализи и ликвидиране на аварии.

Отг.: РС ПБЗН, РИОСВ, РЗИ

4.9.6. Извършване на неотложни аварийно-възстановителни работи.

Осигуряване на резервно водоподаване.

Отг.: „ВиК“ ООД

Отстраняване на аварии по преноса и снабдяването с ток и газ.

Отг.: „Енерго Про“ РЦ Шумен
„Овергаз“, ЧТК

Определяне степента на разрушения на сградите и съоръженията и укрепване или разрушаване на повредени сгради.

Отг.: Експертни групи

Строителни фирми

Възстановяване на разрушени ж.п. участъци.

Отг.: ж.п. секция

Възстановяване на общинската пътна мрежа.

Отг.: Община Шумен

Разчистване на пътища и извличане на аварирала техника.

Отг.: Пътно поддържащи фирми

Временно възстановяване на повредени мостове по общинската пътна мрежа.

Отг.: Община Шумен

4.9.7. Ограничаване на разпространението и ликвидиране на възникнали епидемични взривове, епидемии и епизоотии от заразни и паразитни болести.

Отг.: РЗИ, ОДАХ

Изолиране на района на епидемията/пандемията.

Отг.: РУ на МВР

Вземане и анализ на проби.

Отг.: РЗИ, ОДАХ

Локализиране и ликвидиране на заразите.

Отг.: РЗИ, ОДАХ

4.9.8. Други операции, свързани със защитата.

Разпознаване, отчет и организиране погребението на загиналите.

Отг.: РУ на МВР, РЗИ

Община Шумен

Раздаване на помощи на пострадалото население.

Отг.: БЧК, Дирекция „Социално подпомагане“

5. Средства и ресурсите, необходими за изпълнение на дейностите по т. 2, 3 и 4.

Ресурсното осигуряване на защитата при бедствия включва:

- предоставяне на общински имоти и движими вещи за целите на защитата;
- създаване и поддържане на запаси от материални средства за осигуряване защитата на населението при бедствия.

Източниците за финансиране по общинския план за защита при бедствия са общинския бюджет, средствата на ведомствата и организациите, предвидени за участие при провеждане на дейности, осигуряващи защитата на населението.

Когато финансирането е за сметка на републиканския бюджет, съгласно чл. 61, т. 1 и т. 2 от Закона за защита при бедствия, финансовите средства за изпълнение на общинския план за защита при бедствия се осигуряват в рамките на одобрените средства.

Допълнителни финансови средства за ликвидиране на последици от бедствия би могло да се осигурят от резерва за предотвратяване, овладяване и преодоляване на последиците от бедствия, съгласно Закона за държавния бюджет на Република България за съответната година. Резервът се усвоява по решения на Междуведомствената комисия за възстановяване и подпомагане към Министерския съвет.

Планът е съобразен с наличните сили и ресурси на Единната спасителна система. При необходимост, допълнителни сили и ресурси се осигуряват поетапно чрез Областния управител.

В извънредни ситуации и при възможност, може да бъдат включени сили и ресурси от МО.

Информация за екипите и средствата на съставните части на ЕСС при земетресение в Приложение №17 от плана.

6. Начин на взаимодействие между съставните части на единната спасителна система и общинския щаб за защита при бедствия.

6.1. Организация на действията на органите за защита при земетресение в общината. Начин на взаимодействие между структурите на ЕСС и общинския щаб за защита при бедствия.

За изпълнение на дейностите по този план към общинска администрация със заповед на кмета на общината се създава Щаб за изпълнение на общинския план за защита при бедствия и взаимодействие с областния план.

Поименният му състав се определя със заповед на кмета на общината.

Всички членове на щаба се явяват на определено работно място – зала 363 в общината /сесийна зала/, а при невъзможност за използване на сградата – в район извън разрушенията. В работно време явяването на членовете на щаба е до 30 минути след оповестяването, а в извънработно време – до 60 минути.

Общинският щаб изпълнява следните основни функции:

- анализира информацията за бедствието;
- предприема мерки за овладяване на възникналото бедствие;
- осъществява взаимодействие на общинско ниво между органите на изпълнителната власт;
- информира населението и медиите за развитието на бедствието, за мерките за неговото ограничаване и овладяване и за необходимите предпазни мерки и действия за населението;
- организира провеждането на СНАВР съвместно с части на единната спасителна система и допълнително придадени сили и средства;

- организира настаняването на пострадало население в имоти общинска собственост и снабдяването им със стоки от първа необходимост.

Работата на щаба се подпомага от оперативна група. За осъществяването на координацията и взаимодействието в оперативната група се включват представители на компетентните ведомства, имащи отношение по ограничаване и ликвидиране на бедствието.

Координацията на действията на съставните части на ЕСС се осъществява чрез оперативните комуникационно – информационни центрове на МВР при спазване на изискванията на чл. 29 от Закона за защита при бедствия.

Взаимодействието между частите на ЕСС, участващи в спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в района на бедствието се извършва от ръководителя на място, като ръководител на място обикновено е началника на РС ПБЗН или оправомощено от него длъжностно лице, освен в случаите на епидемии и епизоотии, когато ръководител на място е ръководителят на РЗИ или ОДАХ /Областна дирекция на агенцията по храните/.

6.2. Ръководство на организацията на действията на органите за защита при земетресение.

Кмета на общината организира и ръководи защитата на населението на територията на общината:

- чрез упълномощено от него лице и дежурния по Общински съвет за сигурност извършва обмен на информация с Областния щаб за защита при бедствия чрез дежурния по Областен съвет за сигурност за осигуряване на допълнителни сили и средства при необходимост;

- поддържа непрекъсната връзка с кметовете на населените места от общината, а така също с кметовете на съседните общини.

При възникнала необходимост от въвеждане в действие на настоящия план или при постъпило мотивирано искане от членовете на общинския щаб, кмета на общината със своя заповед обявява „**бедствено положение**“ за цялата или за част от територията на общината, съгласно ЗББ.

6.3. Дейности, които се осъществяват при взаимодействие между органите на изпълнителната власт и общината:

6.3.1. Координиране действията между силите и средствата на Единната спасителна система и Общинския щаб за осигуряване на пострадалото население /подслон, постелочни принадлежности, храна, медицинско осигуряване и др./;

6.3.2. Разпределение на силите и средствата на РС ПБЗН, военните формирования от ВС, ЦСМП, РЗИ и Общинския щаб, участващи в СНАВР и тяхната координация;

6.3.3. Взаимодействие с органите на РУ на МВР по отношение организацията на движение при разрушения по пътните съоръжения;

6.3.4. Взаимодействие между РУ на МВР и дружествата, експлоатиращи електропреносната и електроразпределителна мрежи за ограничаване движението по общинската пътна мрежа в зоната на аварирани далекопроводи високо напрежение;

6.3.5. Осигуряване на високо проходима техника за нуждите на ЦСМП, „ВиК“ и електроразпределителните и електро преносни дружества.

7. Ред за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт, на съставните части на единната спасителна система и населението при възникване на земетресение.

7.1. Системи за оповестяване/предупреждение в общината – оповестяването се извършва чрез:

- изградената далекосъобщителна мрежа;
- мрежите на мобилните оператори;
- медиите с местно и национално значение;
- оперативен дежурен по Общински съвет за сигурност.

7.2. Оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на ЕСС.

Със системата за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и на съставните части на ЕСС чрез въведени бази данни на длъжностни лица за оповестяване в групи.

Длъжностните лица, включени в групите, са разпределени по приоритети за реда, по които ще бъдат оповестявани, съобразно заеманата длъжност, функции и отговорност.

Начините за свързване чрез системата за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и на съставните части на ЕСС са алармиране и оповестяване.

На общинско ниво групите за оповестяване са:

- а/. кметът на общината и общинска администрация;
- б/. щабът за изпълнение на общинския план за защита при бедствия;
- в/. кметовете /кметски наместници/ на населените места от общината;
- г/. съставните части на ЕСС на общинско ниво.

При опасност или възникване на бедствие, ранното предупреждение и оповестяването се извършва със заповед на кмета на общината съгласно общинския план за защита при бедствия.

Допълнителните сили и средства от Единната спасителна система съгласно плана за защита при бедствия, по искане на ръководителя на място или на кмета на общината се осигуряват от Областния управител.

7.3. Оповестяване на населението – извършва се от пресцентъра на общината, като видът и обемът на информацията за населението, начина /порядъка/ на излъчването и, както и медиите, които ще я излъчват, се определят от кмета на общината.

Населението се оповестява и чрез изградената действаща сиренно-оповестителна система на територията на общината и системата BG-DLERT.

8. Информация за екипите и средствата на съставните части на единната спасителна система.

Единната спасителна система е: организация, координация и ръководство на действията на звената, службите и структурите на:

- министерства и ведомства;
- общини;
- търговски дружества и еднолични търговци;
- центрове за спешна медицинска помощ, други лечебни и здравни заведения;
- юридически лица с нестопанска цел;
- въоръжените сили.

Като се запазват институционалността или организационна им принадлежност и определените им функции или предмет на дейност при подготовката за реагиране при бедствия, при възникване на бедствия и при необходимост за провеждане едновременно на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи от две или повече нейни части или единици.

На територията на Община Шумен основните задачи и отговорности на звената, службите и други съставни части на ЕСС са както следва:

8.1. На основните съставни части на ЕСС: Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението“ - Шумен, Районно управление на МВР и Център спешна медицинска помощ – Шумен задачите са:

8.1.1. Осигуряват непрекъсната готовност за получаване на съобщения за възникване на бедствия;

8.1.2. Извършват оценка на информацията за възникнало бедствие и предприемане на незабавни действия.

8.1.3. Извършват координация и ръководство чрез ръководителите на място и неотложните аварийно-възстановителни работи.

8.2. На другите съставни части на ЕСС: Общината, териториални структури на министерства и ведомства, неправителствени организации, търговски дружества и еднолични търговци задачите са:

8.2.1. предоставят помощ при поискване, съгласно плановете за провеждане на спасителни аварийно-възстановителни работи.

8.2.2. Поддържат в готовност силите и средствата, предвидени за провеждане на СНАВР.

8.2.3. Създават и поддържат собствена система за оповестяване на личния състав при възникване на бедствия.

9. Време за готовност за реагиране на съставните части на единната спасителна система.

При възникване на земетресение на територията на Община Шумен не се извършва оповестяване на съставните части на Единната спасителна система. Същите се привеждат в готовност от дежурните в съответните ведомства след преминаване на труса.

Всички съставни части на Единната спасителна система се привеждат в готовност едновременно.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Мерки за защита на населените

Към Приложение №7

№	Действие	Конкретизиране на район, местност и др.	Описание на действието	Задачи за изпълнение	Изпълнител	Отговорник
1	Приемане, анализиране и разпределяне на информацията за мащабите на последствията от земетресението					
2	Определяне на основни и алтернативни маршрути за придвижване до зоните на пораженията					
3	Определяне на местата на частично или изцяло разрушени обекти за масово пребиваване на хора, както и други обекти, в които да започнат незабавни спасителни и издирвателни работи					
4	Разчистване на маршрутите и осигуряване на достъп до разрушените сгради					
5	Оказване на първа помощ на място на пострадали и транспортирането им до лечебни заведения					
6	Проверка на състоянието на средствата за комуникация					

№	Действие	Конкретизиране на район, местност и др.	Описание на действието	Задачи за изпълнение	Изпълнител	Отговорник
7	Овластяване на възникнали пожари					
8	Изключване на електроснабдяване, водоподаване и газоподаване, проверка на съоръженията им преди възобновяване на снабдяването					
9	Периодично информиране на населението за бедствието и даване на препоръки за поведение и действие по националните и местни медии /определя се време за предоставяне на информация/					
10	Проверка за налично замърсяване с радиоактивни източници, промишлени отровни вещества или биологично замърсяване					
11	Проверка наличието на взривоопасни концентрации във въздуха в следствие изтичане на газове или течности					
12	Проверка на състоянието на хидротехническите съоръжения					
13	Проверка на състоянието на болнични, социални заведения и местата за лишаване от свобода					
14	Проверка на състоянието на пътища и ж.п. линии, както и съоръженията към тях					

№	Действие	Конкретизиране на район, местност и др.	Описание на действието	Задачи за изпълнение	Изпълнител	Отговорник
15	Определяне на обекти, на които е необходимо да се осигури незабавна охрана					
16	Проверка на обектите с национално значение					
17	Организиране на пробовземане на вода, храна и почви и анализ на годността им					
18	Извършване на замервания на въздуха					
№	Действие	Конкретизиране на район, местност и др.	Описание на действието	Задачи за изпълнение	Изпълнител	Отговорник
19	Проверка на състоянието на големите животновъдни обекти					
20	Определяне на места за настаняване на население, останало без подслон, както и осигуряване на необходимите минимални битови условия					
21	Определяне на места за палаткови лагери, походни кухни и за раздаване на храна, вода и продукти от първа необходимост					
22	Евакуация на население, при необходимост и съобразно обстановката/определяне местата за евакуация/					
23	Определяне на места за разгръщане на полеви болници					

№	Действие	Конкретизиране на район, местност и др.	Описание на действието	Задачи за изпълнение	Изпълнител	Отговорник
24	Определяне на места за съхранение на телата на загиналите, организиране на разпознаването им и организиране на погребването им					
25	Разсредоточаване на културни и материални ценности					
26	Организиране на загробването на умрели животни					
27	Оценка на състоянието на епидемиологичната обстановка					
28	Осигуряване на обществения ред					
29	Оценка на щетите и определяне на сгради, които е необходимо да бъдат разрушени					
30						
31						
32						
35						