

Информационна система за регистрация, мониторинг и превантивно ресурсно управление на риска

Ръководство за потребителя

Автори

Боян Бончев, Десислава Василева-2008
Кристиян Миленов - 2026

Лице на контакт

Боян Бончев (boyan@bonea.com)

Версия

1.0

Draft ☐ Final ☒

*Дата на създаване и
първа редакция*

02.04.2008г.-18.01.2010г.

*Дата на последна
редакция*

01.06.2026г.



София

2008-2010-2026

Съдържание

1.1	Цел на системата.....	3
2.	Потребителски права и работни роли.....	4
2.1	Потребителски права.....	4
2.2.1	Наблюдател	4
2.2.2	Оператор в кметство.....	4
2.2.3	Администратор на община.....	4
2.2.4	Главен системен администратор	4
3.	Действия, общи за всички роли (роля Наблюдател).....	6
3.1	Начален екран и вход в системата.....	6
3.2	Редактиране на потребителски профил.....	7
3.3	Изход в системата.....	8
3.4	Преглед на въведени данни.....	9
4.	Действия на роля Оператор в кметство.....	19
4.1	Вход в системата, промяна на профил, преглед на данни и изход.....	19
4.2.	Въвеждане на данни за кметство.....	19
4.3	Редактиране на данни за кметство.....	20
4.4	Въвеждане на данни за зона на рисково събитие.....	21
4.5	Редактиране на данни за зона на рисково събитие.....	26
4.6	Въвеждане на данни за обект към зона на рисково събитие.....	28
4.7	Редактиране на данни за обект към зона на рисково събитие.....	29
4.8	Въвеждане и редактиране на данни за бъдещ ефект от изпълнението на мерките към зона на рисково събитие.....	30
4.9	Въвеждане на данни за поддръжка на съоръжение относно рисково събитие.....	31
4.10	Редактиране на данни за поддръжка на съоръжение относно рисково събитие.....	36
5.	Действия на роля Администратор на община.....	39
5.1	Вход в системата, промяна на профил, преглед на данни и изход.....	39
5.2	Създаване и редактиране на наблюдател.....	40
5.3	Въвеждане и редактиране на данни за община.....	41
6.	Действия на роля Системен администратор.....	43
6.1	Създаване и редактиране на Администратор на община.....	43
6.2	Редактиране на номенклатурни таблици.....	45
6.3	Редакция на системни параметри.....	48
6.4	Разглеждане на журналния файл.....	49

Забележка: В представените фигури са използвани данни за община Русе – пилотен район редица европейски проекти, включително проект „NBSINFRA– 101121210 “Nature-Based solutions (NBS) to safeguard critical urban infrastructure against both natural and human-induced hazards, по Европейска Програма ХОРИЗОНТ 2020.

1. Въведение

1.1 Цел на системата

Настоящото ръководство за употреба описва начина на работа с Интернет-базирана система за регистрация, мониторинг и превантивно ресурсно управление на риска от природни бедствия, наречена Risk Manager или съкратено - RiskMan.

Приложението представлява многопотребителска информационна система с различни нива на достъп, изградена като клиент-сървер приложение и достъпна за крайните потребители посредством Интернет браузер.

Целта е да се автоматизират дейностите на общинските и кметските администрации в процеса по регистриране на рисковете от природни бедствия, както и неговото оценяване и управление по модела Failure Mode and Effects Analysis (FMEA), който е процес на преглед на възможно най-голям брой компоненти, възли и подсистеми с цел идентифициране на потенциални видове откази в дадена система, както и техните причини и последици -https://en.wikipedia.org/wiki/Failure_mode_and_effects_analysis. Моделът е надграден и развит в съответствие с нуждите на общинските администрации на Република България, от специалисти на АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ, Аемон ЕООД и преди всичко на Довел Интернешънъл. Надграденият модел е със сигнатура - R^{*}FMEA

На този етап, по електронен път се събира и обобщава информация за риска от пет типа природни бедствия:

- Наводнения - код 1010;
- горски пожари - код 2022;
- земетресения. - код 2023;
- свлачища - код 2021;
- засушаване - код 2026;

Възможно е разширяване капацитета на модела и системата и за други видове рискове и бедствия.

Моделът на данните предвижда запазването на информацията по години. Достъпът до данните позволява възможност за въвеждане, надзор и корекция на ниво кметство и ниво община. Определени са четири различни потребителски роли в системата, всяка със зададени фиксирани права.

Системата е изградена с използване на скриптовите езици PHP 4.3.4, JavaScript 1.3 и маркър езикът HTML. Продуктът е тестван и изработен върху Apache сървер версия 1.3.22 и по-висока. За съхранение и достъп до данните е използван сърверът MySQL 4.1 и по-висока степен.

За клиентски достъп до система RiskMan, на този етап, използвайте като Интернет браузър единствено Microsoft Internet Explorer

Информационната система е реализирана от авторски колектив към фирма Аемон ЕООД в изпълнение на поръчков договор за изработка, сключен с Агенцията по Устойчиво Развитие и Евроинтеграция –ЕКОРЕГИОНИ (АУРЕ).

2. Потребителски права и работни роли

2.1 Потребителски права

За вход в системата се използват потребителско име и парола. Всеки потребител може да има една роля и в зависимост от нея различни права.

Потребителските права и роли са фиксирани. Достъпът до менютата със съответните права също.

В RiskMan са предвидени четири вида оторизирани потребителски роли - **наблюдател**, **оператор в кметство**, **администратор на община**, **главен администратор**. Системата се инсталира с една потребителска роля – тази на главния администратор, който от своя страна може да управлява останалите.

2.2.1 Наблюдател

Ролята притежава следните права за:

- вход в системата;
- избор на вид данни, на район и на период;
- четене на данните;
- редактиране на собствения профил – име, телефон и др. Лични данни
- изход от системата.

2.2.2 Оператор в кметство

Ролята има всички права на роля *наблюдател*, плюс допълнително:

- въвеждане на първични данни за риска за дадено кметство по години (съгласно описана от Довел Интернейшънъл последователност) – в рамките на дефиниран от *главния администратор* период;
- редакция на първични данни за риска за дадено кметство по години (съгласно описана от Довел Интернейшънъл последователност) – в рамките на дефиниран от *главния администратор* период.
- създаване на потребителски сметки (име и парола) на *наблюдател*.

2.2.3 Администратор на община

Ролята притежава всички права на роля *оператор в кметство*, плюс допълнително:

- въвеждане на данни за общината – например население и доход...; създаване на потребителски сметки (име и парола) на *оператор в кметство* – за дадено кметство;
- дефиниране на период от време, за който *оператор в кметство* може да въвежда информация – по подразбиране е 1 год., но се дефинира като интервал от дата до дата;
- редакция на първични данни за риска за дадено кметство по години (съгласно описана от Довел Интернейшънъл последователност) – по всяко време – отразява се в журнален файл.
- създаване на потребителски сметки (име и парола) на *оператор в кметство*.

2.2.4 Главен системен администратор

Ролята притежава всички права на *администратор на община*, плюс допълнително:

- създаване на потребителски сметки (име и парола) на *администратор на община*;

- визуализация на историческите промени в данните за риска по периоди (т.нар. журнален файл);
- стартиране и спиране на приложението;
- редактиране на номенклатурни стойности - вкл. изтриване на такива (при условие, че не са реферирани в момента) и на добавяне на нови;
- задаване на параметри на приложението – напр. дължина на периода на журналния файл в месеци.

3. Действия, общи за всички роли (роля Наблюдател)

Потребителска роля **Наблюдател** има действия, общи за всички роли. Те са изброени по-долу.

3.1 Начален екран и вход в системата

За да изберете началния екран на системата, стартирайте Интернет браузър на Майкрософт и въведете адреса, на който е инсталирана самата система. Входът в системата се извършва през началния екран, показан на фиг. 3.1. Всеки един потребител трябва да въведе потребителското си име и парола, след което да задейства бутонът „Вход“.

Потребителско име: visitor

Парола: *****

Вход

RiskMan е Интернет-базирано софтуерно решение за коригиране, оценяване, визуализиране и управление на риска от природни бедствия. Системата ще представлява многопотребителска информационна система с различни нива на достъп, изградена като клиент-сервер приложение и достъпна за крайните потребители посредством Интернет браузър. Регистрацията, коригирането, оценяването, визуализирането и управлението на информация за риска от природни бедствия ще се извършва по схемата FMEA на Довел Интернетсървър. По електронен път е се събира и обобщава информация за риска от три типа природни бедствия - наводнения, горски пожари, земетресения. Моделът на данните ще предвижда запазването на информацията по години. Достъпът до данните ще позволява възможност за въвеждане, надзор и корекция на ниво кметство и ниво община.

В RiskMan са предвидени четири вида оторизирани потребителски роли:

- Наблюдател - има права за: вход в системат; избор на вид данни, на район и на и период, както и четенето на данните; изход от системата.
- Оператор в кметство - има всички права на *наблюдател*, плюс допълнително: въвеждане на първични данни за риска за дадено кметство по години (съгласно описана от Довел Интернетсървър последователност) – в рамките на дефиниран от *администратор на община* период; редакция на първични данни за риска за дадено кметство по години (съгласно описана от Довел Интернетсървър последователност) – в рамките на дефиниран от *администратор на община* период.
- Администратор на община - Всички права на *оператор в кметство*, плюс допълнително: въвеждане на данни за общината – например население и доход...; създаване на потребителски сметки (име и парола) на *оператор в кметство* – за дадено кметство; дефиниране на период от време, за който *оператор в кметство* може да въвежда информация – по подразбиране е 1 год., но се дефинира като интервал от дата до дата; редакция на първични данни за риска за дадено кметство по години (съгласно описана от Довел Интернетсървър последователност) – по всяко време – отразява се в журналиран файл.
- Главен администратор - Всички права на *администратор на община*, плюс допълнително: създаване на потребителски сметки (име и парола) на *администратор на община*; визуализация на историческите промени в данните за риска по периоди (т.нар. журналиран файл) – по години; стартиране и спиране на приложението; редактиране на нomenclатурни стойности - вкл. изтриване на такива (при условие, че не са реферирани в нomenclатура) и на добавяне на нови; задаване на параметри на приложението – напр. дължина на периода на журналиран файл в месеци.

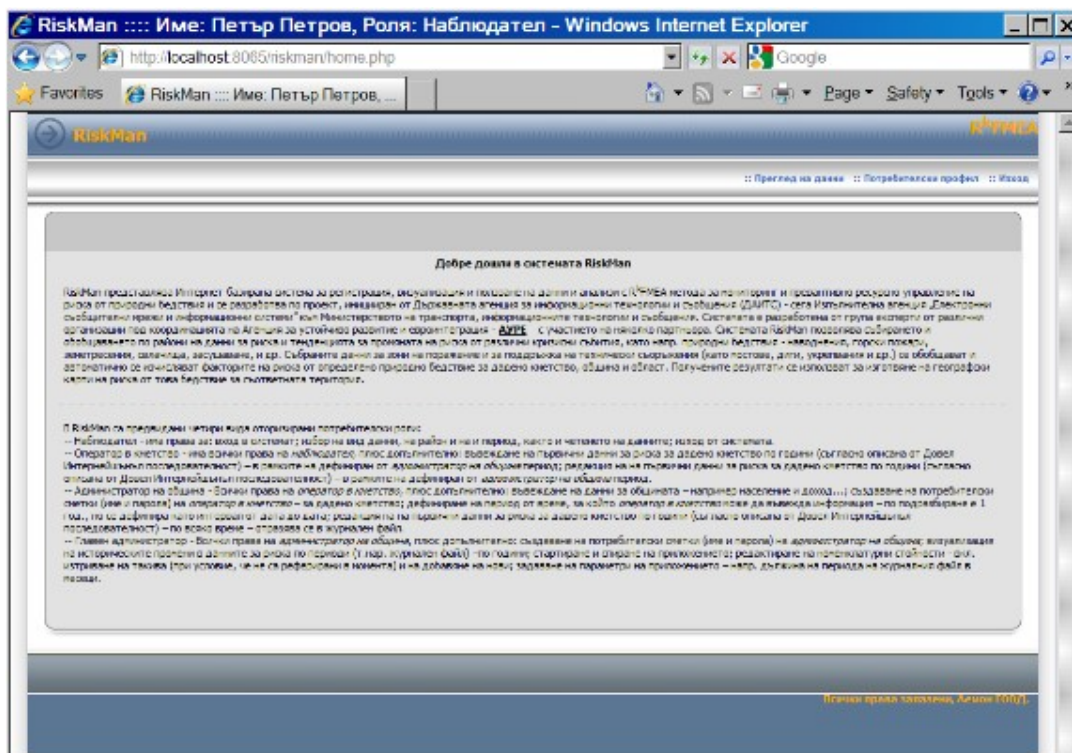
За вход в системата въведете потребителско име и парола. Ако нямате такива или сте ги забравили, обърнете се към администратора.

Всички права запазени, Асенов ГООД.

Фиг. 3.1: Влизане в системата

След влизане в системата на екрана горе вляво ще се изпише името Ви и ролята, с която сте регистриран (фиг. 3.2).

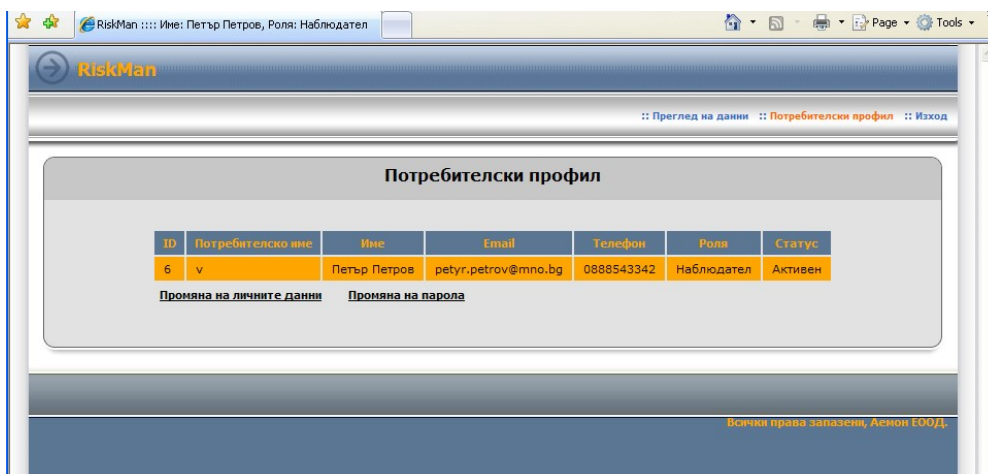
Заб. Вход с потребителско име и парола се изисква за всяка една операция в системата, включително и за визуализацията на данни.



Фиг. 3.2: Начален екран след вход в системата

3.2 Редактиране на потребителски профил

Системата Ви дава възможност по всяко време да редактирате потребителския си профил. За целта изберете меню „Потребителски профил“ (фиг. 3.3).



Фиг. 3.3: Преглед/Редактиране на потребителски профил

На таблицата на фиг. 3.4 са показани примерни данни за потребител. Показва Ви се ролята и текущият статус. Статусът може да бъде променен от **администратора на системата**. Можете да промените която и да е от тях/данните (без системния идентификатор) посредством избор на връзката „Промяна на личните данни“. За запазване на промените трябва да натиснете бутон „Въведи“.

За изчистване на въведената в полетата на този екран от Вас информация, натиснете бутон „Отказ“, при което системата ще изпише наново старите данни за всяко едно от полетата на екрана.

RiskMan

Потребителски профил - промяна на личните данни

Потребителски име: v

Име: Петър

Фамилия: Петров

Роля: Наблюдател

Статус: Разрешен достъп

Емейл: petar.petrov@nno.bg

Телефон: 0886543342

Отказ Прими

Фиг. 3.4: Редактиране на потребителски профил

Можете да промените и паролата си чрез връзката „Промяна на парола“. Системата Ви подканя да въведете старата си парола и два пъти да въведете новата си парола, след което трябва да натиснете бутон „Въведи“. За изчистване на въведената в полетата на този екран от Вас информация, натиснете бутон „Отказ“.

RiskMan

Потребителски профил - промяна на парола

Стара парола: *****

Нова парола: *****

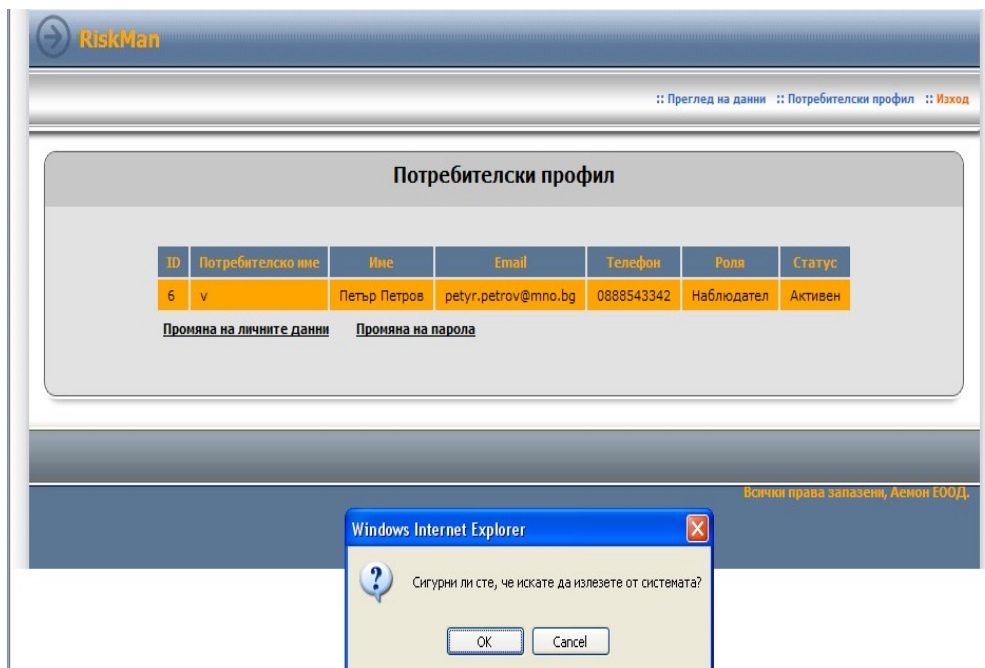
Повтори новата парола: *****

Отказ Прими

Фиг. 3.5: Редактиране на потребителска парола

3.3 Изход в системата

За да излезете от системната, изберете меню „Изход“ (горе вдясно на фиг. 3.6). Системата ще покаже прозорец с въпрос относно това дали наистина сте уверен(а) в желанието си за излизане. Изберете „OK“ за излизане или „Cancel“, ако искате да продължите работа без да излизате.



Фиг. 3.6: Изход от системата

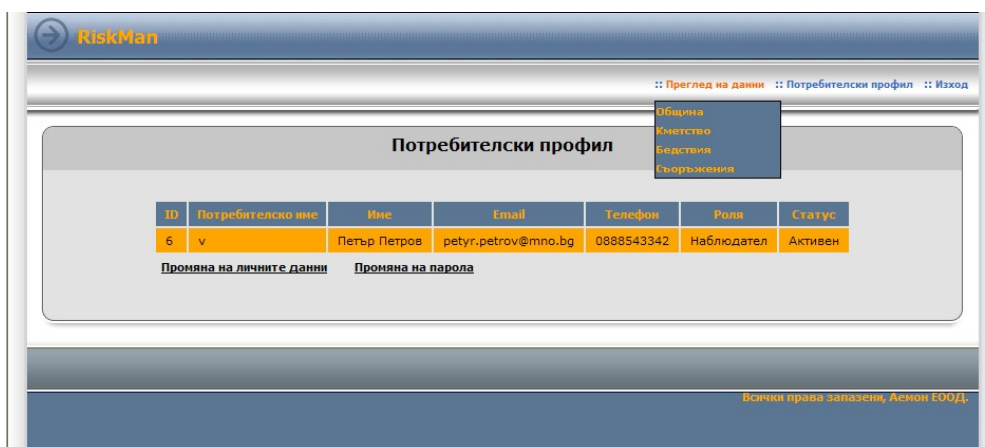
3.4 Преглед на въведени данни

Всички потребителски роли в системата могат да правят справки относно:

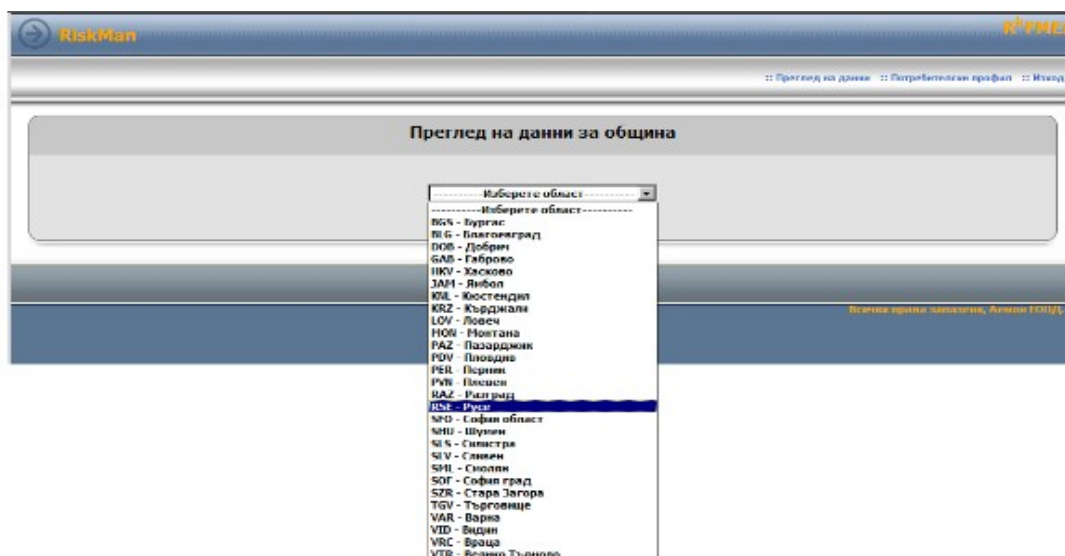
- Данни за община
- Данни за дадено кметство
- Данни за въведени бедствия (кризисни събития и зоните им).
- Данни за съоръжения

3.4.1 Преглед на въведени данни за община

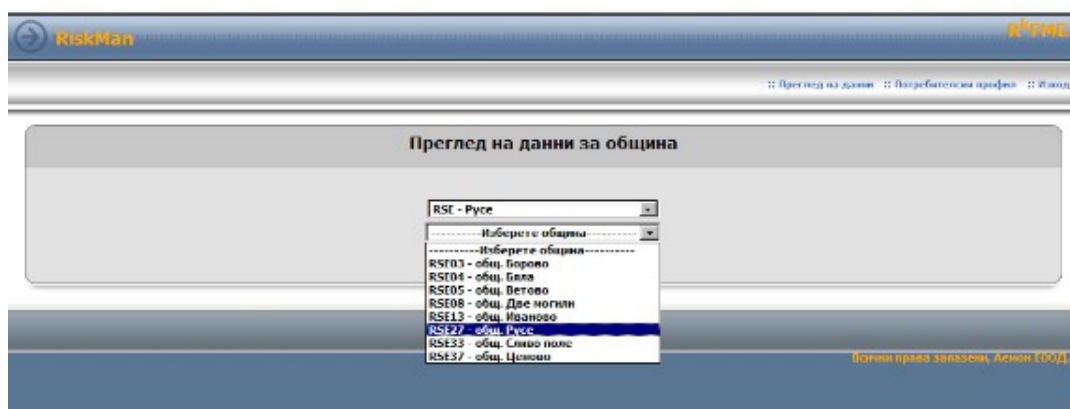
Изборът на дадена справка става от менюто „Преглед на данни“ (фиг. 3.7). Фиг. 3.8 по-долу показва как се избира първо община (по LAU0), а после кметство (по LAU1) - фиг.3.9, за да се покажат въведените от оператора за даденото кметство данни.



Фиг. 3.7: Избор на преглед на данни



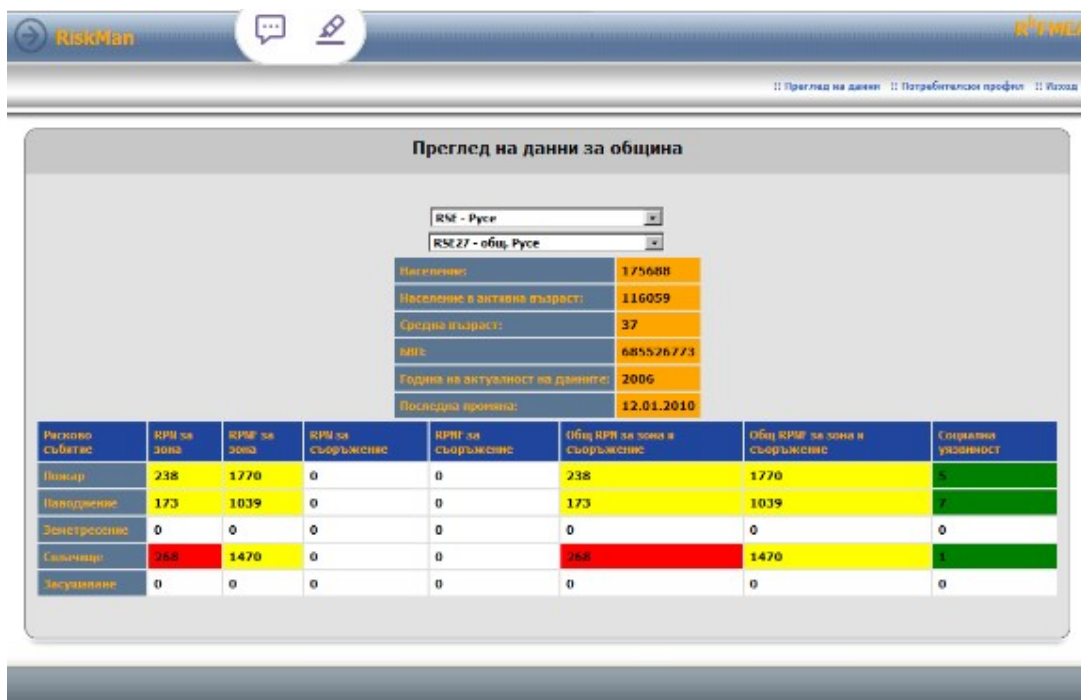
Фиг. 3.8. Избор на област при преглед на данни



Фиг. 3.9: Избор на община при преглед на данни

За избраната община системата показва въведените от администратора на община данни, както е показано на фиг. 3.10. Това са данните за численост на населението на общината, население в активна възраст, средна възраст на населението, брутен вътрешен продукт (БВП), година на актуалност на данните, и дата на последната промяна в системата. Следва таблица, показваща измерителите на риска за различните природни бедствия, както следва:

- Измерител RPN (стойността на уязвимостта, умножена по вероятността и по ефекта на мярка за контрол/действие) за зона, за съоръжение и общо за зона и съоръжение;
- Измерител RPNF (по методиката RkFMEA това е показател за ефективността или неотложността на предложени нова или поредица от мерки за превенция или контрол)
- Фактор на социалната уязвимост като функция от горните параметри, възрастовата зависимост и брутния вътрешен продукт за избраната от потребителя община



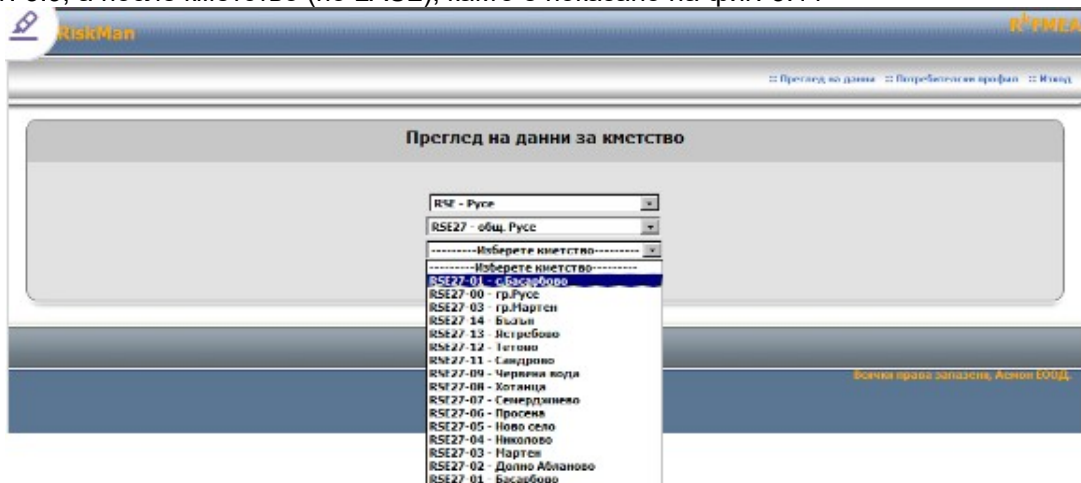
Фиг. 3.10: Преглед на данни за община

Всички рискови измерители са нормализирани със степени от 1 до 10, като най-благоприятна е степен 1 и най-неблагоприятна е 10, и се избират от таблици, съобразени със съответната причина за риск.

Стойностите на горните измерители на риска са закръглени до цели числа и се представят в цветово кодиране. Цветовете зелен, жълт и червен означават съответно нисък, умерен и висок риск, получен като интегрирана оценка за даденото кризисно събитие за съответната община. Белият цвят означава липса на въведени в системата данни.

3.4.2 Преглед на въведени данни за кметство

Изборът на дадена справка за кметство става от менюто Преглед на данни (фиг. 3.7). За да се покажат въведените от оператора за даденото кметство данни, най-напред се избира областта (по LAU0) – виж фиг. 3.8 по-горе, след това община (по LAU1) – както на фиг. 3.9, а после кметство (по LAU2), както е показано на фиг. 3.11



Фиг. 3.11: Избор на кметство при преглед на данни за кметство

Данните, които всеки от потребителите може да види за избраното кметство са: население, население в активна възраст, средна възраст на жителите, brutния вътрешен продукт (БВП), към коя дата се отнасят тези данни, както и средните стойности на RPN и RPNF за дефинираните в системата кризисни събития (фиг. 3.12.). Допълнително се изчислява и фактор на социалната уязвимост като функция от горните параметри, възрастовата зависимост и brutния вътрешен продукт за избраната от потребителя община.

Всички рискови измерители са нормализирани със степени от 1 до 10, като най-благоприятна е степен 1 и най-неблагоприятна е 10, и се избират от таблици, съобразени със съответната причина за риск.

Стойностите на горните измерители на риска са закръглени до цели числа и се представят в цветово кодиране. Цветовете зелен, жълт и червен означават съответно нисък, умерен и висок риск, получен като интегрирана оценка за даденото кризисно събитие за съответната община. Белият цвят означава липса на въведени в системата данни.

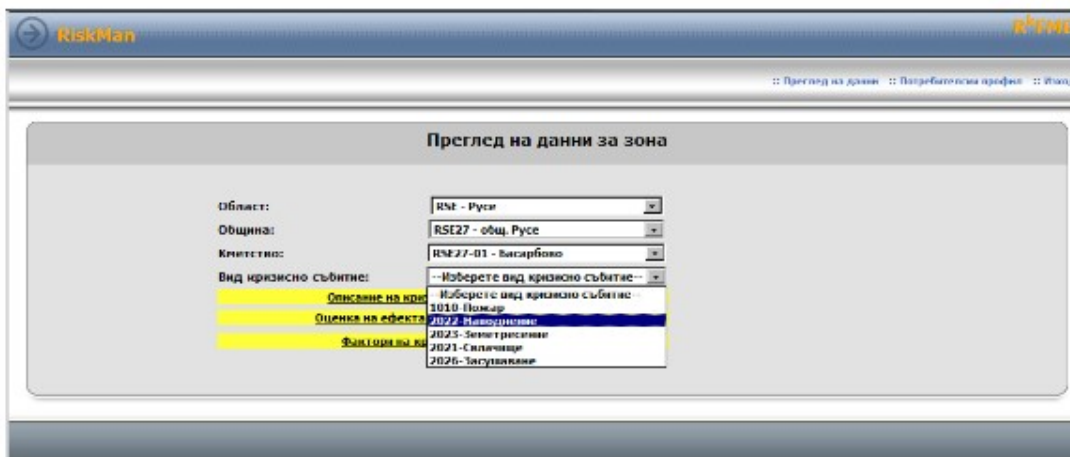


Фиг. 3.12: Преглед на данни за кметство

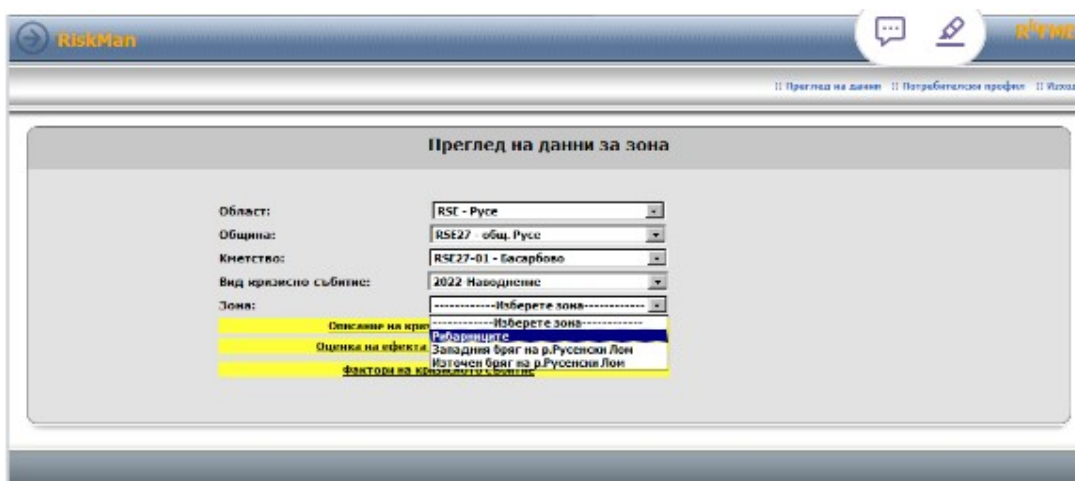
3.4.3 Преглед на въведени данни за зона в кметство

Преглед на данни за зона в дадено кметство става посредством меню Преглед на данни - > Кризисни събития. При това последователно се избира първо област, после община (по LAU1), и след това кметство (по LAU2) – както е показано на фигурите по-горе. След това се появява поле за избор на кризисното събитие, чиито зони на поражение потребителят ще разглежда (фиг. 3.13). Потребителят трябва да избере едно от кризисните събития, изредени в списъка, например „Наводнение“ (фиг. 3.13) След избиране на кризисно събитие трябва да се извърши избор на зона на поражение от избраното вече кризисно събитие (фиг. 3.14).

Ако за даденото кметство и избрано кризисно събитие няма въведени зони, списъкът, то списъкът на зоните остава празен.



Фиг. 3.13: Избор на кризисно събитие при преглед на данни за зони



Фиг. 3.14: Избор на зона на поражение от кризисно събитие

След избора на желаната зона се зарежда въведената от потребителите информация за нея. Тя е разделена на три части:

- описание на кризисно събитие и зона (фиг. 3.15)
- оценка на ефекта от рисковото събитие (фиг. 3.16)
- фактори на кризисното събитие (фиг. 3.17).

Полетата с информация за всяка от тези части може да бъде показана или скрита при еднократно натискане на мишката върху заглавието им, което е показано като връзка на жълт фон преди данните за описанието на частта.

Данните за зона могат единствено а бъдат прегледани, но не могат да бъдат редактирани.

Преглед на данни за зона

Област: RSE - Русе
 Община: RSE27 - общ. Русе
 Кметство: RSE27-01 - Басарбово
 Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение
 Зона: Ребарниците

Описание на кризисно събитие и зона

Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение
Причина за възникване:	1002 Доживане по реката
Име на зона:	Ребарниците
Описание на зона:	Зона на ребарниците и южния край на с.Басарбово
Коментар за зоната в състояние 4 и зоната:	Има изградени диги между ребарниците и реката в юг и в самата клетка. Коритото на реката не е почистено от растителност и наноси
Начин на измерване:	0 Експертна оценка
Дата на определяне на данните:	2007-08-15
Причина за възникване:	Разрушаване на ребарниците от преливане на високи води поради непочистено корито на реката

Оценка на ефекта от кризисното събитие

Фактори на кризисното събитие

Фиг. 3.15: Преглед на данни за зона – описание на кризисното събитие и зоната

Преглед на данни за зона

Област: RSE - Русе
 Община: RSE27 - общ. Русе
 Кметство: RSE27-01 - Басарбово
 Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение
 Зона: Ребарниците

Описание на кризисно събитие и зона

Име на зона: Ребарниците

Оценка на ефекта от кризисното събитие

Изчисляване на ефекта:	Разрушаване на част от дигите на ребарниците и изпускане на вода в реката
Влияние (позитив, отрицателно, неутрално, неясно):	Отрицателно
Експертна оценка на ефекта:	150 000 лв.
Експертна оценка на ефекта:	0
Начин на измерване:	1001-Експертна оценка
Дата на определяне на данните:	2005-07-20

Фактори на кризисното събитие

Фиг. 3.16: Преглед на данни за зона – оценка на ефекта от кризисното събитие

Кметство:	R4227-01 - Басарбово
Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение
Зона:	Рабарницата
Описание на кризисно събитие и зона	
Име на зона:	Рабарницата
Оценка на ефекта от кризисното събитие	
Фактори на кризисното събитие	
Уязвимост:	6-Уязвима
Вероятност:	6-Уязвима от притоци на валежи
Предполаган мерка или действие:	Няма изградени диги
Ефект на мерка или действие:	5-Относителна
Фактор КРМ:	180
Предприети мерки или действия:	Почистване на коритото на реката и използване на павоса за нивуиране на дигата
Бюджет за предприетите мерки в хиляди лева:	60 000 лв.
Начин на оценяване:	100-Експертна оценка
Дата на определяне:	2008-05-14
Формат на данни: ГИТ-ГНГ-ДГГ	
Произход бюджет:	Републикански средства за "напътна система" ЕАД клон Русе
Наличие на обща регионална политика за използване на мерките:	Не
Фактор КРМ:	1000

Фиг. 3.17: Преглед на данни за зона – фактори на кризисното събитие

3.4.4 Преглед на въведени данни за съоръжения в кметство

Преглед на данни за съоръжение в дадено кметство става посредством меню Преглед на данни->Съоръжения. При това последователно се избира първо област, после община (по LAU1), и след това кметство (по LAU2) – както е показано на фигурите по-горе. След това се появява поле за избор на кризисното събитие, чиито зони на поражение потребителят ще разглежда (фиг. 3.13).

Потребителят трябва да избере едно от кризисните събития, изредени в списъка, например „Наводнение“ (фиг. 3.13) След избиране на кризисно събитие трябва да се извърши избор на съоръжение от избраното вече кризисно събитие (фиг. 3.18).

Ако за даденото кметство и избрано кризисно събитие няма въведени зони, списъкът, то списъкът на съоръженията остава празен.

След избиране на желаното съоръжение се появява въведената от потребителите информация за него (фиг. 3.19). Тя е разделена на три части, както следва:

:: Преглед на данни :: Потребителски профил :: Изход

Преглед на данни за поддръжка на съоръжения

Община: RSE27 - общ. Русе

Кметство: RSE27-01 - Басарбово

Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение

Съоръжение: Изберете съоръжение

Описание на кризисно събитие: Изберете съоръжение

Оценка на ефекта: шлюз до моста в центъра на с.Басарбово

Начини на поддръжка и контролни действия: дига на левия бряг

Фиг. 3.18: Избор на съоръжение

Кметство: RSE27-01 - Басарбово

Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение

Съоръжение: шлюз до моста в центъра на с.Басарбово

Описание на кризисно събитие и съоръжение

Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение
Причина за възникване:	1016-Други естествени причини
Име на съоръжение:	шлюз до моста в центъра на с.Басарбо
Код на съоръжение:	2000-Описание2
Тип на съоръжение:	Шлюз с еднопосочна пропускливост.
Описание на съоръжение:	Шлюз за предпазване от високи води по р.Рисенски Лом на сухото дере и жилищата разположени в непосредствена близост.
Размер на съоръжение (Д/В/Ш):	4 м / 3 м / 2 м
Брой съоръжения:	2 бр.
Коментар за съоръжението и съставните му в момента:	Новонаградено съоръжение през 2008 г.
Описание на зона на кризисно събитие при компрометиране/разрушаване на съоръжението:	Новонаградено съоръжение през 2008 г.
Начин на определяне на зоната:	1-Симулационен модел
Дата на определяне:	2007-10-18
Формат за дата: ГГГГ-ММ-ДД	

дължина, височина, ширина в метри

Оценка на ефекта от кризисното събитие

Начини на поддръжка и контролни действия

Фиг. 3.18: Преглед на съоръжение - описание на кризисно събитие и съоръжение

- описание на кризисно събитие и съоръжение – фиг. 3.18
- оценка на ефекта от кризисното събитие – фиг. 3.19
- начини на поддръжка и контролни действия - – фиг. 3.20.

Община:	RSE27 - общ. Русе
Кметство:	RSE27-01 - Басарбово
Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение
Съоръжение:	шлюз до моста в центъра на с.Басарбово
Описание на кризисно събитие и съоръжение	
Име на съоръжение:	шлюз до моста в центъра на с.Басарбо
Оценка на ефекта от кризисното събитие	
Потенциален ефект:	Наводнение на приземни етажи и септични ями!!
Измерител (площ, обем, брой сгради,...):	3 сгради.
Експертна оценка за щети в хиляди лева:	5 000 лв.
Експертна оценка за пострадали хора:	1
Начин на оценяване:	1003-Стойност на СМР
Дата на оценяване: формат за дата: ГГГ-ММ-ДД	2006-06-16
Начини на поддръжка и контролни действия	

Фиг. 3.19: Преглед на съоръжение - оценка на ефекта от кризисното събитие

Полетата с информация за всяка от тези части може да бъде показана или скрита при еднократно натискане на мишката върху тях. Данните за съоръжение могат единствено а бъдат прегледани, но не могат да бъдат редактирани от това меню.

Всички рискови измерители са нормализирани със степени от 1 до 10, като най-благоприятна е степен 1 и най-неблагоприятна е 10, и се избират от таблици, съобразени със съответната причина за риск.

Стойностите на измерителите на риска RPN и RPNF са закръглени до цели числа и се представят в цветово кодиране. Цветовете зелен, жълт и червен означават съответно нисък, умерен и висок риск, получен като интегрирана оценка за даденото кризисно събитие за съответната община. Белият цвят означава липса на въведени в системата данни.

Община:	RSE27 - общ. Русе
Кметство:	RSE27-01 - Басарбово
Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение
Съоръжение:	шлюз до моста в центъра на с.Басарбово
Описание на кризисно събитие и съоръжение	
Име на съоръжение:	шлюз до моста в центъра на с.Басарбо
Оценка на ефекта от кризисното събитие	
Начини на поддръжка и контролни действия	
Начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението:	Ремонт на бгод.
Регулярност на извършване (година):	2
Година на последно извършване:	2007
Контролна мярка или действие:	Оглед на 18 мес.
Бюджет за контролната мярка или действие в хиляди лева:	2 000 лв.
Изпълнение на контролната мярка през настоящата година:	Да
Уязвимост при изпълнение:	10-Исключително висока
Вероятност при изпълнение:	10-Исключително висока
Ефект на мярка или действие при изпълнение:	3-Висока
Фактор RPN при изпълнение:	300
Фактор RPNF при изпълнение:	1800
Планирано следващо изпълнение	2009
Фактор RPN за сегашното състояние:	300
Фактор RPNF за сегашното състояние:	1800

Фиг. 3.20: Преглед на съоръжение - начини на поддръжка и контролни действия

4. Действия на роля Оператор в кметство

Потребителите с роля **Оператор** в кметство могат да изпълняват всички действия, описани в точка 3 (т.е. действията, възможни за всички потребителски роли). Освен това обаче такива потребители могат да извършват следните характерни за тях действия, описани по-долу.

4.1 Вход в системата, промяна на профил, преглед на данни и изход

Потребителите с роля **Оператор** в кметство могат да влезнат в системата с потребителско име и парола, зададени им от администратор на системата, по начина, описан в точки 3.1-3.4 от този документ.

За да изберете началния екран на системата, стартирайте Интернет браузър на Майкрософт и въведете адреса, на който е инсталирана самата система

4.2. Въвеждане на данни за кметство

Освен действията, описани в точка 4.1, потребителите с роля **Оператор** в кметство могат да въвеждат и редактират данни за кметство. Въвеждането и редакцията на такива данни става посредством меню „Данни за кметство“ (фиг. 4.1).



Фиг. 4.1: Избор на данни за кметство

Фиг. 4.2 представя екрана за въвеждането на данни за кметство. Забележете, че операторът за кметството не избира община и кметство (по ЕКАТТЕ), понеже той е прикрепен от **Администратора** на общината за даденото кметство, което е записано в хранилището за данни на системата.

RiskMan

:: Преглед на данни :: Данни за кметство :: Зона :: Кризисно събитие :: Потребителски профил :: Изход

Въвеждане
Редактиране

Въвеждане на данни за кметство

Кметство: RSE03-00

Население:	
Население в активна възраст:	
Средна възраст:	
БВП:	

Всички права запазени, Асмон ЕООД.

Фиг. 4.2: Въвеждане на данни за кметство

Ако данни за кметството са били вече въведени, то системата извежда предупредително съобщение (фиг. 4.3). В този случай данните за кметство могат само да се редактират.

RiskMan

:: Преглед на данни :: Данни за кметство :: Зона :: Поддръжка на съоръжения :: Потребителски профил :: Изход

Въвеждане на данни за кметство

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

За избраното кметство вече има въведени данни.

Фиг. 4.3: Въвеждане на данни за кметство при съществуващи вече данни

4.3 Редактиране на данни за кметство

Потребителите с роля **Оператор** в кметство могат да редактират данни за кметство. Редакцията на такива данни става посредством менюто от фиг. 4.4. При тази редакция те не избират кметство, понеже самите те са прикрепени от администратора на общината към кметството, в което работят. Самото кметство се извежда със съответстващия му код LAU2 (виж фиг. 4.4.).

Редактиране на данни за кметство

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Население:	157686
Население в активна възраст:	66666
Коефициент на възрастова зависимост:	38
БВП:	615290772
Година на актуалност на данните:	2008

. 4.4: Редактиране на съществуващи вече данни за кметство

Заб. Могат да се редактират само вече въведени данни за кметство. В случай на опит за редактиране на данни за кметство, които не са още въведени, системата извежда информация за това, че данните все още не съществуват.

4.4 Въвеждане на данни за зона на рисково събитие

Потребителите с роля **Оператор** в кметство могат да въвеждат данни за зона на рисково (кризисно) събитие в определеното им кметство (от администратора на съответната община). Въвеждането на такива данни става посредством менюто „Зона“-> „Въвеждане на данни за зона“ (фиг. 4.5). При това въвеждане те не избират кметство, понеже самите те са прикрепени от администратора на общината към кметството, в което работят. Самото кметство се извежда със съответстващия му код LAU2 (виж фиг. 4.5). По същата причина те не избират и община от падащия списък (а се показва кодът на общината, към която е тяхното кметство).

При въвеждането на данни за зона операторите трябва да определят три групи от данни, групирани както е показано на фиг. 4.5:

1. Описание на кризисно събитие и зона
2. Оценка на ефекта от рисково събитие
3. Фактори на рисковото събитие

RiskMan
RTMEA
:: Преглед на данни :: Данни за кметство :: Зона :: Поддръжка на съоръжения :: Потребителски профил :: Изход

Въвеждане на данни за зона

Кметство:

SF018-00

Описание на кризисно събитие и зона

Причина за възникване:

Изберете причина за възникване

Вид кризисно събитие:

Изберете вид кризисно събитие

Име на зона:

Описание на зона:

Коментар за зоната и състоянието ѝ в момента:

Начин на определяне:

Изберете начин на определяне

Дата на определяне:

Причина за възникване:

Оценка на ефекта от рисковото събитие

Потенциален ефект:

Потенциален ефект:

Измерител (площ, обем, брой сгради, пострадали хора,...):

Експертна оценка за щети в хиляди лева:

000 ле.

Експертна оценка за пострадали хора:

Начин на оценяване:

Изберете начин на оценяване

Дата на оценяване:

Фактори на кризисното събитие

Въведи

Пример1: Заливане на ниви и сгради до над първи етаж с потенциал за жертви.

Пример2: Пробив и разрушаване на дигата, наводнения на сградите на мелницата, без жертви.

Затвори

Всички права запазени, Асмон ЕООД.

Фиг. 4.5: Въвеждане на данни за зона

Изборът на група става с щракване с мишката върху съответното име на група, при което самата група от имена на данните и полета за тях се отваря (ако не е отворена) или затваря (в противен случай). Използва се следното цветово представяне:

- Името на всяко поле от една група се показва на син фон
- Стойност за полето (отдясно на името на полето)
- Отдясно на стойността за полето се показва на син фон символът '?', щракването върху който (фиг.4.5) предизвиква извеждането на помощна

информация за стойността на полето, която се скрива при щракване на връзката с етикет „Затвори“ (фиг. 4.6)

Редктиране на данни за зона

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение

Зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Описание на кризисно събитие и зона

Име на зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Оценка на ефекта от рисковото събитие

Потенциален ефект: Заливане на земеделските земи и унищожаване на продукцията

Измерители (площ, обем, брой сгради, пострадали хора,...): 700дка

Експертна оценка за щети в хиляди лева: 70 000 лв.

Експертна оценка за пострадали хора: 0

Начин на оценяване: 1001-Експертна оценка

Дата на оценяване: 2008-10-02

Уязвимост:

Вероятност:

Предпазни мерки или действие:

Ефект на нивна или действие: 2-Много висока

Желаната дата се избира от календара или се въвежда като се спазва следният формат: ГГГГ-ММ-ДД
Пример: Датата 25.12.1944 се записва така: 1944-12-25
Забележка: Ако се въведе невалиден запис или дата се приема, че е въведен запис: 0000-00-00.

Затвори

Фиг. 4.6: Въвеждане на дата при описание на кризисно събитие и зоната

Датите в системата се избират чрез директно въвеждане във формата година-месец-ден, или от календар, който позволява придвижване по месеци посредством натискане на връзките вляво и вдясно от името на месеца (съответно означени като „<<“ и „>>“).

Фиг. 4.7, 4.8 и 4.9 представят въвеждането на данни за фактори на кризисното събитие за зоната. При избора на стойност за вероятност и ефект на предпазната мярка се появяват съответните таблици с три колони, съдържащи:

- Описание на вероятност (фиг. 4.7)
- Описание на стойността (фиг. 4.8)
- Описание на ефект (фиг. 4.9)

След избора на стойност за вероятност и ефект от падащото меню и избор на друг параметър (друго поле) тези таблици се скриват.

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение

Зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Описание на кризисно събитие и зона

Име на зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Оценка на ефекта от рисковото събитие

Фактори на кризисното събитие

Уязвимост:	Уязвимост	Щети и поражения от кризисното събитие (бедствието)	Степен
3-Много ниска	Кризисно събитие или бедствие без предупреждение	Много висока уязвимост и щета, където при евентуално настъпване на бедствието се разрушава функционалността на обекта (зоната) без предупреждение	10
	Кризисно събитие или бедствие с предупреждение	Много висока уязвимост и щета, където при евентуално настъпване на бедствието се разрушава функционалността на обекта (зоната), но има предупреждение	9
	Много висока	Обектът (зоната) стават неизползваеми, с налични разрушения, но без последици за сигурността на околните обекти или системи	8
	Висока	Обектът (зоната) стават неизползваеми но са с поправими разрушения на оборудване и системи	7
	Средна	Обектът (зоната) стават неизползваеми но са с минимални разрушения	6
	Ниска	Обектът (зоната) стават неизползваеми но са без разрушения	5
	Много ниска	Обектът (зоната) остават използвани, но със значителна загуба на функции	4
	Незначителна	Обектът (зоната) остават използвани, но с незначителна загуба на функции	3
	Много незначителна пренебрежима	Минимално въздействие върху обекта или зоната, с незначително влияние върху функционалност	2
	Никаква	Няма въздействие	1

Вероятност: 3-Ниска: относително рядко

Предпазни мерки или действие: Има изградена дига

Ефект на мярка или действие: 2-Много висока

Фактор RPR: 1.6

Фиг. 4.7: Въвеждане на данни за фактори на кризисното събитие – уязвимост

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение

Зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Описание на кризисно събитие и зона

Име на зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Оценка на ефекта от рисковото събитие

Фактори на кризисното събитие

Уязвимост:	Вероятност:	Вероятност за кризисно събитие или бедствие	Вероятност	Степен
3-Много ниска	3-Ниска: относително рядко --Изберете вероятност-- 10-Изключително висока 9-Много висока 8-Висока: чести повторения 7-Умерено висока 6-Умерена: от време на време 5-Умерена 4-Умерена: понякога 3-Ниска: относително рядко 2-Ниска: почти никога 1-Изключително ниска	Много висока: Бедствието е неизбежно	>1 in 2	10
		Висока: Повтарящи се бедствия	1 in 3	9
			1 in 6	8
			1 in 20	7
		Умерена: От време на време	1 in 80	6
			1 in 400	5
			1 in 2,000	4
		Ниска: Относително редки бедствия	1 in 15,000	3
			1 in 150,000	2
		Отдалечена: Бедствие не е вероятно	<1 in 1,500,000	1

Предпазни мерки или действие: Има изградена дига

Ефект на мярка или действие: 2-Много висока

Фактор RPR: 1.6

Препоръчителни предпазни мерки или действие: Поддържане на дигата и почистване на коритото на реката

Фиг. 4.8: Въвеждане на данни за фактори на кризисното събитие – вероятност

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе
Вид кризисно събитие: 2022-Наводнение
Зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Описание на кризисно събитие в зона
Име на зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Оценка на ефекта от рисковото събитие
Фактори на кризисното събитие

Уязвимост: 3-Много ниска
Вероятност: 3-Ниска: относително рядко
Предпазни мерки или действие: Има изградена дига

Ефект на мярка или действие: 2-Много висока

Ефект на предпазна мярка или действие	Описание на ефекта ѝ	Степен
Абсолютна липса	Абсолютно няма предпазна мярка или действие предвидени за момента	10
Почти липсва	Почти никакви мерки за предпазване или избягване на щети и жертви	9
Изключително ниска	Изключително ниски и далечни мерки или планирани действия за предпазване или избягване на щети и жертви	8
Много ниска	Много нисък шанс мярката или действието да предотврати щети и жертви	7
Ниска	Нисък шанс мярката или действието да предотврати щети и жертви	6
Относителна	Относителен шанс мярката и действието да предотвратят щети и загуби, но предотвратяват от евентуални жертви	5
Относително висока	Относителен висок шанс мярката и действието да предотвратят щети и загуби и да предотвратят от евентуални жертви	4
Висока	Висока степен на сигурност, че предпазната мярка или действие ще предотврати настъпването на повреди, щети и загуби	3
Много висока	Много висока степен на сигурност, че предпазната мярка или действие ще предотврати настъпването на повреди, щети и загуби	2
Почти сигурна	Предпазната мярка или действие сигурно ще предотврати настъпването на щети и загуби	1

Фактор RPN: 18
Препоръчителни предпазни мерки или действие: Поддържане на дигата и почистване на коритото на реката

Фиг. 4.9: Въвеждане на данни за фактори на кризисното събитие – ефект на мярка или събитие

Факторите RPN и RPNF се изчисляват автоматично, след като са въведени необходимите за изчислението им стойности. *Забележка: полетата за стойности за факторите RPN и RPNF се оцветяват в зависимост от автоматично изчислените им стойност както следва:*

- В зелено – при нисък риск
- В жълто – при умерен риск
- В червено – при висок риск

Последното поле на фиг. 4.10 е с име „Има ли и други мерки“. В случай на избор на стойност „Да“ се появява нова група от полета за следващата мярка. Така могат да бъдат въведени повече от една мярка.

След като са определени мерките за кризисното събитие, операторът трябва да съхрани въведената информация с помощта на бутона „Въведи“.

Вероятност:	3-Ниска: относително рядко	
Предпазни мерки или действие:	Има изградена дига	?
Ефект на мярка или действие:	2-Много висока	
Фактор RPN:	18	
Препоръчителни предпазни мерки или действие:	Поддържане на дигата и почистване на коритото на реката	?
Бюджет за препоръчителната предпазна мярка в хиляди лева	5 000 лв.	?
Начин на определяне:	300-Оферта	
Дата на определяне: формат за дата: ГГГ-ММ-ДД	2008-10-02	?
Произход бюджет:	републикански средства за "Напонтелни системи" ЕАД клон Русе	?
Наличие на обща регионална политика за изпълнение на мярката:	Не	?
Фактор RPNF:	144	
Има ли други мерки:	---Изберете има ли други мерки---	
	Да	
	Не	

Фиг. 4.10: Въвеждане на избор за друга мярка

4.5 Редактиране на данни за зона на рисково събитие

Работата по редактиране на вече въведена зона е идентична с тази по въвеждането на зоната (виж точка 4.3 и фигурите към нея). Стойността за полето се въвежда или избира отъясно на името на полето. Изборът се извършва или от падащо меню, или – само за дата – от календар посредством щракване с мишката върху символът отляво на полето за дата.

Ако операторът пожелае, може да види помощна информация за стойността на полето посредством щракване с мишката върху "?". Помощният текст може да бъде затворен чрез щракване върху връзката в края на текста.

Факторите RPN и RPNF се изчисляват автоматично, след като са въведени необходимите за изчислението им стойности.

Редактиране на данни за зона

Кметство: SF018-00

Зона: Проба 1

Описание на кризисно събитие и зона

Причина за възникване: 1001-222

Вид кризисно събитие: 1000-Пожар

Име на зона: Проба 1

Описание на зона:

от моста до горната махала; от реката до пътя над селото на север и нивите до Мишков дол на изток.

Коментар за зоната и състоянието ѝ в момента:

от моста до горната махала; от реката до пътя над селото на север и нивите до Мишков дол на изток.

Начин на определяне: 0-gvdfsgfd

Дата на определяне: 2008-04-27

Причина за възникване:

от моста до горната махала; от реката до пътя над селото на север и нивите до Мишков дол на изток.

Оценка на ефекта от рисковото събитие

Фактори на кризисното събитие

Редактирай

Фиг. 4.11: Редактиране на данни за зона

Забележка: полетата за стойности за факторите RPN и RPNF се оцветяват в зависимост от автоматично изчислените им стойност както следва:

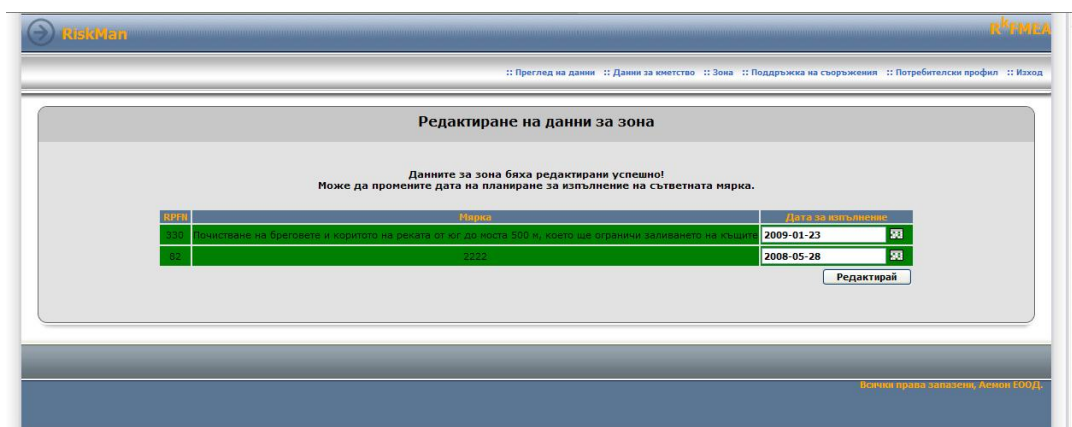
- В зелено – при нисък риск
- В жълто – при умерен риск
- В червено – при висок риск

Последното поле на секцията „Фактори на кризисното събитие“ е с име „Има ли и други мерки“. В случай на избор на стойност „Да“ се появява нова група от полета за следващата мярка. Така могат да бъдат въведени повече от една мярка.

След като са определени мерките за кризисното събитие, операторът трябва да съхрани въведената информация с помощта на бутона „Въведи“.

Фиг. 4.6 представя редактиране на данни за зона. Попълването на данните следва същата последователност, както при въвеждането на данни за зона. И тук операторите трябва да определят три групи от данни, групирани както е показано на фиг. 4.6:

1. Описание на кризисно събитие и зона
2. Оценка на ефекта от рисково събитие
3. Фактори на рисковото събитие



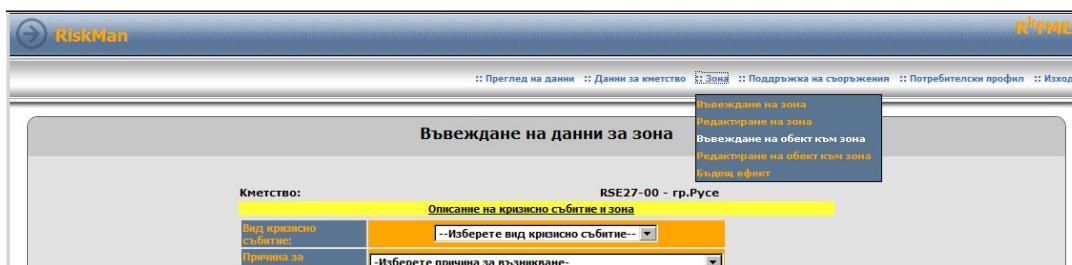
Фиг. 4.12: Редигиране на дата за изпълнение на дадена мярка

След като са определени мерките за кризисното събитие, операторът трябва да съхрани въведената информация с помощта на бутона „Въведи“. Показва се следващ екран, като за всяка от мерките за кризисното събитие трябва да се определи дата за изпълнение на дадена мярка (фиг. 4.12).

Заб.: Определянето на датите става на отделен екран, за да може операторът да ги съпоставя и да планира изпълнението на всички мерки заедно.

4.6 Въвеждане на данни за обект към зона на рисково събитие

За всяка зона на рисково събитие операторът в кметството може да въведе един или повече обекта към дадената зона. Изборът за въвеждане на обект става посредством едноименната връзка от меню Зона (фиг. 4.13). Обектите могат да бъдат с различна стойност, тип, степен на използваемост и други параметри, например: училище, читалище, парник, водосборна кула, и др.



Фиг. 4.13: Избор на въвеждане на данни за обект

Въвеждане на данни за обект

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе
Зона: кв.Долапите- източен край
Тип обект: 1

Име:	Трансформаторен пост
Описание на обект:	
Потенциален ефект:	
Измерител:	
Експертна оценка за щети в хиляди лева:	000 лв.
Експертна оценка за пострадали хора:	
Начин на оценяване:	---Изберете начин на оценяване---
Уязвимост:	---Изберете степен на уязвимост---

Въведи

Фиг. 4.14: Въвеждане на данни за обект

За всеки обект се описват параметри по подобие на зоната (виж фиг. 4.14). И тук се използва следното цветово представяне:

- Името на всяко поле от една група се показва на син фон
- Стойност за полето (отдясно на името на полето)
- Отдясно на стойността за полето се показва на син фон символът '?', щракването върху който предизвиква извеждането на помощна информация за стойността на полето

При избирането на стойност за полето „Уязвимост“ отново се показва таблица с описание на десетте степени на уязвимост, както и при зоната.

Новият обект се запазва при задействане на бутона „Въведи“.

4.7 Редактиране на данни за обект към зона на рисково събитие

За всяка зона на рисково събитие **операторът** в кметството може да въведе един или повече обекта към дадената зона, като всеки обект може да бъде редактиран произволен брой пъти (виж фигурата по-долу). Редакцията се запазва при задействане на бутона „Редактирай“.

Редактиране на данни за обект

Кметство: SFO18-00

Зона: Zona1

Обект: Object1

Тип обект: 1

Тип подобект: 1.wwwwww

Име: Object1

Описание на обект: dfwew

Потенциален ефект: ewrwe

Измерител: ewrwe

Експертна оценка за щети в хиляди лева: 1 000 лв.

Експертна оценка за пострадали хора: 1

Начин на оценяване: 1001-1

Уязвимост: 7-fragility 7

Редактирай

Всички права запазени, Асмон ЕООД.

Фиг. 4.15: Редактиране на данни за обект

4.8 Въвеждане и редактиране на данни за бъдещ ефект от изпълнението на мерките към зона на рисково събитие

За всяка зона на рисково събитие **операторът** в кметството може да опише бъдещия ефект от изпълнението на мерките към зона на рисково събитие. Изборът за описание на бъдещ ефект става посредством последното под-меню на меню „Зона“. За целта първо се избира зоната от падащото меню (фиг. 4.16). После за всяка една от въведените мерки с дадена планирана вече дата се избира:

- Нова уязвимост (след изпълнението на мярката)
- Нова вероятност
- Нов ефект от мярката

- Нова експертна оценка на щети
- Нова експертна оценка на пострадали хора

Системата отново автоматично изчислява нов RPN и нов RPNF, като използва цветовото кодиране, описано в точки 4.5 и 4.6.

Бъдещ ефект

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Зона: кв.Средна кула- земеделски земи

Стара уязвимост:	8 - Висока
Стара вероятност:	3 - Ниска: относително рядко
Стар ефект на картата:	2 - Много висока
Стара експертна оценка за щети в хиляди лева:	200
Стара експертна оценка за пострадали хора:	0
Стар RPN:	18

Марка	Планирана дата за изпълнение	Нова уязвимост	Нова вероятност	Нов ефект на картата	Нова експертна оценка за щети в хиляди лева	Нова експертна оценка за пострадали хора	Нов RPN	Стар RPN	Нов RPNF
Поддръжка на дигата и почистване на коритото на реката	2009-05-15	10-Изключително висока	10-Изключително висока	10-Абсолютно липсва			1	144	N.A.

Въведи

Фиг. 4.16: Въвеждане/Редактиране на данни за бъдещ ефект

4.9 Въвеждане на данни за поддръжка на съоръжение относно рисково събитие

Потребителите с роля **Оператор** в кметство могат да въведат както данни за зона на рисково (кризисно) събитие в определеното им кметство (от администратора на съответната община), така и данни за поддръжка на съоръжение относно рисково събитие. Въвеждането на такива данни за поддръжка на съоръжение става посредством менюто за „Поддръжка на съоръжение“-> „Въвеждане на данни за зона“ (фиг. 4.17). При това въвеждане те не избират кметство, понеже самите те са прикрепени от администратора на общината към кметството, в което работят. Самото кметство се извежда със съответстващия му код LAU2 (виж фиг. 4.17). При това въвеждане те не избират кметство, понеже самите те са прикрепени от администратора на общината към кметството, в което работят. Самото кметство се извежда със съответстващия му код LAU2 (виж фиг. 4.17). По същата причина те не избират и община от падащия списък (а се показва кодът на общината, към която е тяхното кметство).

:: Преглед на данни :: Данни за кметство :: Зона :: Поддръжка на съоръжения :: Потребителски профил :: Изход

Въвеждане на данни за поддръжка на съоръжения

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Описание на кризисно събитие и съоръжение

Вид кризисно събитие:	--Изберете вид кризисно събитие--	
Причина за възникване:	-Изберете причина за възникване-	
Име на съоръжение:		
Код на съоръжение:	---Изберете код на съоръжение---	
Тип на съоръжение:		
Описание на съоръжение:		
Размер на съоръжение (Д/В/Ш):	м/	м/
Брой съоръжения:	бр.	
Коментар за съоръжението в състоянието му в момента:		

дължина, височина, ширина в метри

Фиг. 4.17: Въвеждане на данни за поддръжка на съоръжения

При въвеждането на данни за зона операторите трябва да определят три групи от данни, групирани както е показано на фиг. 4.17, 4.18, 4.19:

- Описание на кризисно събитие и зона
- Оценка на ефекта от рисково събитие
- Фактори на рисковото събитие

Изборът на група става с щракване с мишката върху съответното име на група, при което самата група от имена на данните и полета за тях се отваря (ако не е отворена) или затваря (в противен случай). Използва се следното цветово представяне:

- Името на всяко поле от една група се показва на син фон
- Стойност за полето (отдясно на името на полето)
- Отдясно на стойността за полето се показва на син фон символът '?', щракването върху който предизвиква извеждането на помощна информация за стойността на полето (фиг.4.19)

Въвеждане на данни за поддръжка на съоръжения

Кметство: RSE27-00 - гр.Русе

Описание на кризисно събитие и съоръжение

Име на съоръжение:

Оценка на ефекта от кризисното събитие

Потенциален ефект:

Измерител (площ, обем, брой сгради,...):

Експертна оценка за щети в хиляди лева: 000 лв.

Експертна оценка за пострадали хора:

Начин на оценяване: ---Изберете начин на оценяване---

Дата на оценяване: формат за дата: ППГ-ММ-ДД

Начин на оценяване: 1001-Експертна оценка
1002-Застрахователна оценка
1003-Стойност на СМР
1004-Оферта

Въведи

Пример: 500 Дка

Затвори

Пример: 10
Като се има в предвид, че от тези 10 души например 2-на са загнали и 8 са с дългосрочна необходимост от пренесване на друго място.

Затвори

Фиг. 4.18: Оценка на ефекта на събитието при поддръжка на съоръжения

Име на съоръжение: Шлюз след моста

Оценка на ефекта от кризисното събитие

Начини на поддръжка и контролни действия

Начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението:

Регулярност на извършване (години):

Година на последно извършване:

Контролна мярка или действие:

Бюджет за контролната мярка или действие в хиляди лева: 5 000 лв.

Изпълнение на контролната мярка през настоящата година: Не

Уязвимост при неизпълнение: Да

Вероятност при неизпълнение: 7-Умерено висока

Ефект на мярка или действие при неизпълнение: 5-Относителна

Фактор RPN при неизпълнение: 280

Фактор RPNF при неизпълнение: 280

Планирано следващо изпълнение: година

Фактор RPN за сегашното състояние: 280

Фактор RPNF за сегашното състояние: 280

Има ли и друг начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението: ---Изберете има ли друг начин---

Въведи

Фиг. 4.19: Избор на неизпълнение на мярката

Контролната мярка или действие в заклада лево:	15 000 ле.
Изпълнение на контролната мярка през настоящата година:	Не
Уязвимост при неизпълнение:	8-Висока
Вероятност при неизпълнение:	7-Умерено висока
Ефект на мярка или действие при неизпълнение:	5-Относителна

Ефект на предпазна мярка или действие	Описание на ефекта ѝ	Степен
Абсолютна липса	Абсолютно няма предпазна мярка или действие предвидени за момента	10
Почти липсва	Почти никакви мерки за предпазване или избягване на щети и жертви	9
Изключително ниска	Изключително ниски и далечни мерки или планирани действия за предпазване или избягване на щети и жертви	8
Много ниска	Много нисък шанс мярката или действието да предотвратят щети и жертви	7
Ниска	Нисък шанс мярката или действието да предотвратят щети и жертви	6
Относителна	Относителен шанс мярката и действието да предотвратят щети и загуби, но предотвратяват от евентуални жертви	5
Относително висока	Относителен висок шанс мярката и действието да предотвратят щети и загуби и да предотвратят от евентуални жертви	4
Висока	Висока степен на сигурност, че предпазната мярка или действие ще предотвратят настъпването на повреди щети и загуби	3
Много висока	Много висока степен на сигурност, че предпазната мярка или действие ще предотвратят настъпването на повреди щети и загуби	2
Почти сигурна	Предпазната мярка или действие сигурно ще предотвратят настъпването на щети и загуби	1

Фактор RPN при неизпълнение:	200
Фактор RPNF при неизпълнение:	200
Планирано следващо изпълнение:	
Фактор RPN за сегашното състояние:	200
Фактор RPNF за сегашното състояние:	200
Има ли и друг начин на поддръжка/контрол на съоръжението:	---Изберете има ли друг начин---

Въведи

Фиг. 4.20: Фактори на риска при неизпълнение на мярката

За всяка мярка трябва да се въведат факторите на риска при изпълнение и при неизпълнение на мярката. Фиг. 4.19 показва как става изборът на неизпълнение на мярката.

Фиг. 4.20 представя въвеждането на начини на поддръжка на съоръжения при неизпълнение на мярката. Факторите RPN и RPNF се изчисляват автоматично, след като са въведени необходимите за изчислението им стойности.

Фиг. 4.21 представя въвеждането на начини на поддръжка на съоръжения при изпълнение на мярката. Последното поле съдържа въпрос относно това дали съществува и друга контролна мярка за това съоръжение. При отговор ДА се добавят същите полета за дефиниране на новата мярка. За всяка нова мярка трябва да се въведат факторите на риска при изпълнение и при неизпълнение на мярката.

Системата позволява дефинирането на максимум три мерки за контрол.

Начини на поддръжка и контролни действия	
Начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението:	Ремонт на дигата
Регулярност на извършване (години):	1
Година на последно извършване:	2008
Контролна мярка или действие:	Оглед
Бюджет за контролната мярка или действие в хиляди лева:	1 000 лв.
Изпълнение на контролната мярка през настоящата година:	Да
Уязвимост при изпълнение:	3-Много ниска
Вероятност при изпълнение:	3-Ниска: относително рядко
Ефект на мярка или действие при изпълнение:	4-Относително висока
Фактор RPN при изпълнение:	36
Фактор RPNF при изпълнение:	360
Планирано следващо изпълнение	2009 година
Фактор RPN за сегашното състояние:	36
Фактор RPNF за сегашното състояние:	360
Има ли и друг начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението:	---Изберете има ли друг начин--- Да Не

Фиг. 4.21: Фактори на риска при изпълнение на мярката

Планирано следващо изпълнение	2009	година
Фактор RPN за сегашното състояние:	36	
Фактор RPNF за сегашното състояние:	360	
Начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението 2:		
Регулярност на извършване (години) 2:		
Година на последно извършване 2:		
Контролна мярка или действие 2:		
Бюджет за контролната мярка или действие в хиляди лева 2:		000 лв.
Изпълнение на контролната мярка през настоящата година 2:	Да	
Уязвимост при изпълнение 2:	--Изберете степен на уязвимост--	
Вероятност при изпълнение 2:	---Изберете вероятност---	
Ефект на мярка или действие при изпълнение 2:	---Изберете ефект---	
Фактор RPN при изпълнение 2:	0	
Фактор RPNF при изпълнение 2:	0	
Планирано следващо изпълнение 2		година
Фактор RPN за сегашното състояние 2:	0	
Фактор RPNF за сегашното състояние 2:	0	

Редактирай

Фиг. 4.22: Фактори на риска при изпълнение на следваща контролна мярка

Важно е да се отбележи, че е задължително да се въведат стойности за уязвимост, вероятност и др. както при изпълнение на мярката, така и при нейното неизпълнение. Това става като се избере последователно за стойност на полето с име „Изпълнение на мярката през настоящата година“ както 'Да', така и 'Не', и се въведат стойности за изпълнение и за неизпълнение на мярката. След като са въведени стойностите за Да и Не, се изчисляват автоматично факторите *RPN* и *RPNF*.

Забележка: полетата за стойности за факторите RPN и RPNF се оцветяват в зависимост от автоматично изчислените им стойност както следва:

- В зелено – при нисък риск
- В жълто – при умерен риск
- В червено – при висок риск

4.10 Редактиране на данни за поддръжка на съоръжение относно рисково събитие

Редактиране на поддръжка на съоръжения е показано на фиг. 4.23. Последователността на работа е както при въвеждане на данните за поддръжката (точка 4.8).

Редактиране на данни за поддръжка на съоръжения

Кметство:	RSE27-00 - гр.Русе		
Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение		
Съоръжение:	Дига в кв.Долапите		
Описание на кризисно събитие и съоръжение			
Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение		
Причина за възникване:	1001-Тектонско издигане		
Име на съоръжение:	Дига в кв.Долапите		
Код на съоръжение:	1000-Описание		
Тип на съоръжение:	Дига.....		
Описание на съоръжение:	Дига от земно насипен тип построена през периода 1970-1975г.		
Размер на съоръжение (Д/В/Ш):	1500 м	2,5 м	12 м
Брой съоръжения:	1 бр.		
Коментар за съоръжението и състоянието му в момента:	през 2008г. дигата е надградена с изчистен от дъното на реката нанос		
Описание на зона на кризисно събитие при компрометиране/разрушаване на съоръжението:	през 2008г. дигата е надградена с изчистен от дъното на реката нанос		

дължина, височина, ширина в метри

иг. 4.23: Редактиране на поддръжка на съоръжения

Последното поле от тази форма е с име „Има ли и други начини”. В случай на избор на стойност „Да” се появява нова група от полета за следващата мярка. Така могат да бъдат въведени повече от една мярка. След като са определени мерките за кризисното събитие, операторът трябва да съхрани въведената информация с помощта на бутона „Редактирай”.

При въвеждане и редактиране на стойностите за вероятност (фиг. 4.15) и ефект на предпазната мярка се появяват съответните таблици с три колони, съдържащи:

- Описание на вероятност и ефект
- Описание на стойността
- Степен

След избора на стойност за вероятност и ефект от падащото меню и избор на друг параметър (друго поле) тези таблици се скриват.

При успешна редакция се извежда съобщение за потвърждение, както е показано на фиг. 4.25.

Кметство:	RSE27-00 - гр.Русе	
Вид кризисно събитие:	2022-Наводнение	
Съоръжение:	Дига в кв.Долапите	
Описание на кризисно събитие и съоръжение		
Име на съоръжение:	Дига в кв.Долапите	
Оценка на ефекта от кризисното събитие		
Начини на поддръжка и контролни действия		
Начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението:	Ремонт на дигата	
Регулярност на извършване (години):	1	
Година на последно извършване:	2008	
Контролна мярка или действие:	Оглед	
Бюджет за контролната мярка или действие в хиляди лева:	1 000 лв.	
Изпълнение на контролната мярка през настоящата година:	Да	
Уязвимост при изпълнение:	3-Много ниска	
Вероятност при изпълнение:	3-Ниска: относително рядко	
Ефект на мярка или действие при изпълнение:	4-Относително висока	
Фактор RPN при изпълнение:	36	
Фактор RPNF при изпълнение:	360	
Планирано следващо изпълнение	2009 година	
Фактор RPN за сегашното състояние:	36	
Фактор RPNF за сегашното състояние:	360	
Начин на поддръжка/контрол на състоянието на съоръжението 2:		

Фиг. 4.24: Редактиране на начини за поддръжка на съоръжения

RiskMan		RISMEA
:: Преглед на данни :: Данни за кметство :: Зона :: Поддръжка на съоръжения :: Потребителски профил :: Изход		
Редактиране на данни за поддръжка на съоръжения Данните за поддръжка на съоръжения бяха редактирани успешно!		

Фиг. 4.25: Редактиране на начини за поддръжка на съоръжения

5. Действия на роля Администратор на община

Потребителите с роля **Администратор** на община могат да изпълняват всички действия, описани в точки 3 и 4. Всеки от Администраторите на общини е прикрепен към дадена община (от Администратора на системата), която той не може да избира и/или променя.

При избор на кметство **Администраторите** на общини ще трябва да изберат само кметство (по LAU2) от прикрепената към тях община, понеже не са прикрепени към това кметство. Освен това обаче такива потребители могат да извършват следните характерни за тях действия, описани по-долу.

5.1 Вход в системата, промяна на профил, преглед на данни и изход

Потребителите с роля **Администратор** на община могат да влезнат в системата с потребителско име и парола, зададени им от **администратор на системата**, по начина, описан в точки 3.1-3.4 от този документ.

За да изберете началния екран на системата, стартирайте Интернет браузър на Майкрософт и въведете адреса, на който е инсталирана самата система.

5.2 Въвеждане редактиране на данни за кметство, зони, обекти към зона, бъдещ ефект, и съоръжения

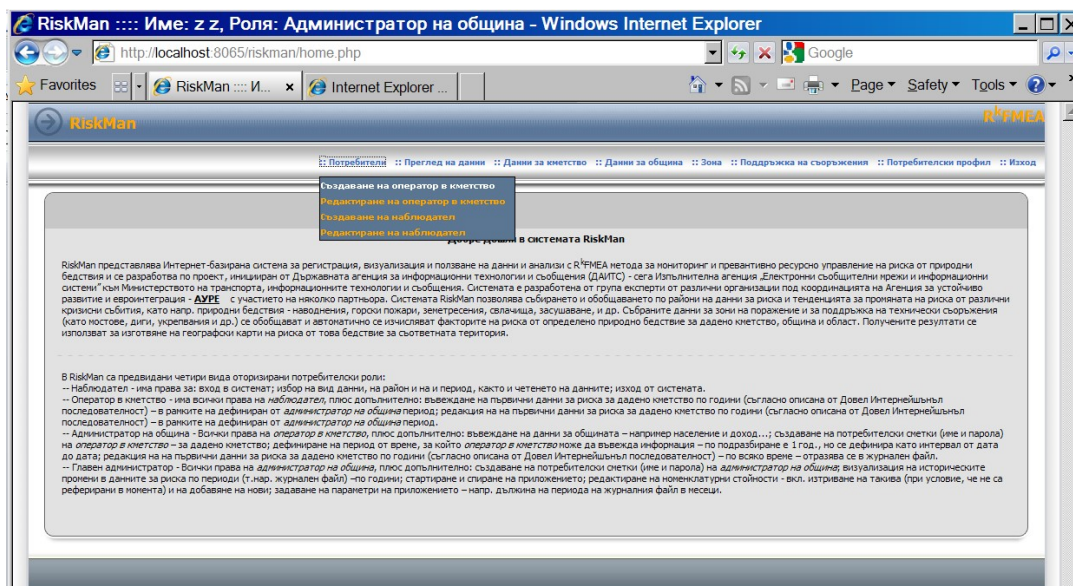
Освен действията, описани в точка 5.1, потребителите с роля Оператор в кметство могат да въвеждат и редактират данни за кметство, зони, обекти към зона, бъдещ ефект, и съоръжения – съгласно описанието в секция 4.

При избор на кметство Администраторите на общини ще трябва да изберат само кметство (по LAU2) от прикрепената към тях община, понеже не са прикрепени към това кметство. Освен това обаче такива потребители могат да извършват следните характерни за тях действия, описани по-долу.

5.3 Създаване и редактиране на оператор в кметство

Всеки **администратор** на община е отговорен за създаване и редактиране на **оператори** в кметствата, принадлежащи към общината на този **оператор**.

Фиг. 5.1 представя менюто за създаване и редактиране на **оператори** към кметствата, прилежащи към дадената община. Освен това, **администратор на община** може да създава и редактира **наблюдатели** (последните не са прикрепени към кметство или община).



Фиг. 5.1: Меню за създаване и редактиране на **оператор** в кметство

Фиг. 5.2 показва общ изглед на създаване на **оператор** в кметство. С червена звезда са показани задължителните полета. За всеки един **оператор** се определя код на кметството, към което той е прикрупен, и това дали той е активен или не.

*Заб.: неактивните **наблюдатели** нямат достъп до системата, докато не бъдат отново активирани от администратора.*

Фиг. 5.2: Изглед на създаване на **оператор** в кметство

5.2 Създаване и редактиране на наблюдател

Всеки **администратор** на община може да създава и редактира **наблюдател**, подобно на същите операции за **оператор** в кметство. Фиг. 5.3 представя изглед от създаването на **наблюдател**. С червена звезда са показани задължителните полета.

Фиг. 5.3: Изглед на създаване на **наблюдател**

5.3 Въвеждане и редактиране на данни за община

Потребителите с роля **Администратор** на община могат да въвеждат данни за общината, към която са прикрепени от администратора на системата. Въвеждането и редакцията на такива данни става посредством меню „Данни за община“(Фиг.5.4).

Фиг. 5.4: Опит за повторно въвеждане на данни за община

При опит за повторно въвеждане на данни за община (фиг. 5.4) система извежда предупредително съобщение. Въведени вече данни за община могат единствено да се редактират (виж следващата секция).

Фиг. 5.4 показва изглед на интерфейса за въвеждане на данни за община. Забележете, че **Администратор** на община не избира община и кметство, понеже той е прикрепен от Администратора на общината към дадена община, което е записано в хранилището за данни на системата.

Въвеждане на данни за община

Община: BGS04 - общ. Бургас

Население:	
Население в активна възраст:	
Коефициент на възрастова зависимост:	
БВП:	
Година на актуалност на данните:	

Фиг. 5.5: Изглед на интерфейса за въвеждане на данни за община.

Фиг. 5.6 показва изглед на интерфейса за редактиране на данни за община. Забележете, че Администратор на община не избира община и кметство, понеже той е прикрепен от Администратора на общината към дадена община, което е записано в хранилището за данни на системата.

Редактиране на данни за община

Община: SFO18 - общ. Етрополе

Население:	50000
Население в активна възраст:	20000
Коефициент на възрастова зависимост:	25
БВП:	44
Година на актуалност на данните:	2008

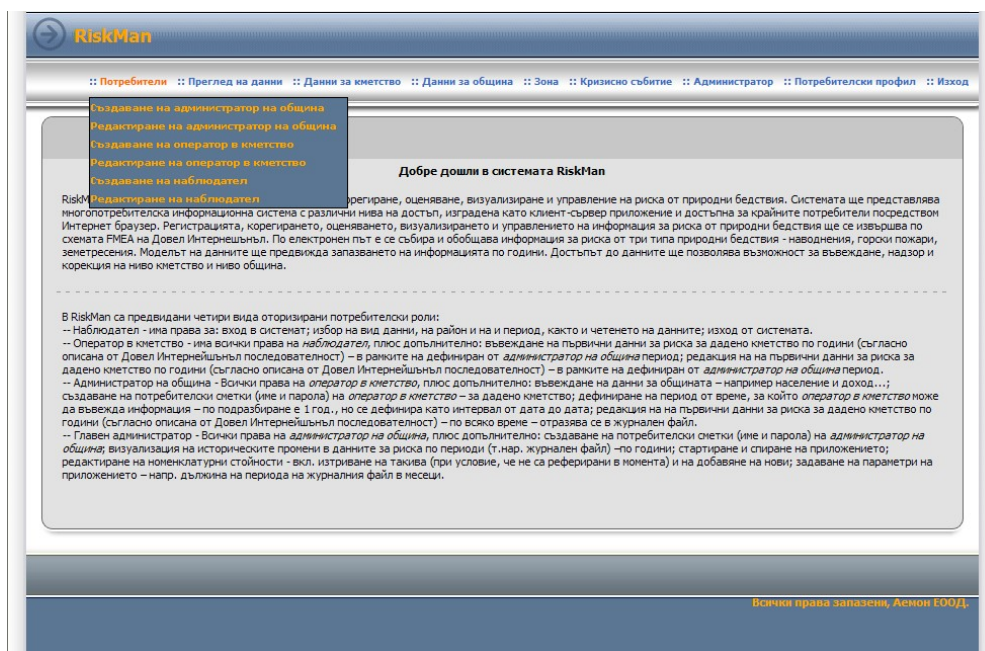
Фиг. 5.6: Изглед на интерфейса за редактиране на данни за община.

6. Действия на роля Системен администратор

Потребителите с роля **Системен администратор** (или за краткост само **Администратор**) могат да изпълняват всички действия, описани в точки 3, 4 и 5. При избор на кметство Администраторите ще трябва да изберат и община (по LAU1) и кметство (по LAU2), понеже не са прикрепени към дадено кметство и община. Освен това обаче такива потребители могат да извършват следните характерни само за тяхната роля действия, описани по-долу.

6.1 Създаване и редактиране на Администратор на община

Всеки **Администратор** на системата е отговорен за създаване и редактиране на **Администратори** на общини, като също така може и да извършва създаване и редактиране на **Оператори** в кметства и на **Наблюдатели** (подобно на самите Администратори на общини). Фиг. 6.1 представя менюта за създаване и редактиране на **Администратори** на общини и на **Оператори** към кметствата, прилежащи към дадената община.



Фиг. 6.1: Меню за създаване и редактиране на потребители с роли, различни от тази на **Администратор**

Фиг. 6.2 показва общ изглед на потребителския интерфейс за създаване на **Администратор** на община. С червена звезда са показани задължителните полета. За всеки един **Администратор** на община се определя кода на общината, към която той е прикрепен, и това дали той е активен или не.

*Заб.: неактивните **Администратори** на общини (а също така и **Оператори** и **Наблюдатели**) нямат достъп до системата, докато не бъдат отново активирани от **Администратора на системата**.*

Създаване на администратор на община

Потребителско име *: joana

Парола *:

Име *: Tinka

Фамилия *: Boreva

Роля: Администратор на община

Код на община за достъп *: ---Изберете код на община---

Статус *: SF018

Email: tinka.boreva@mno.bg

Телефон: 03543543545

Отказ Запази

Всички права запазени, Асенов ЕООД.

Фиг. 6.2: Общ изглед на потребителския интерфейс за създаване на **Администратор на община**

Фиг. 6.3 показва как се представя списъкът със системните потребители при извикване на меню „Редактиране на **администратор на община**“. Екранът представя списък от имена на потребители, които (по подразбиране) са сортирани във възходящ ред по фамилни имена.

Промяна на потребителски данни

	Име	Фамилия	Роля	Email	Телефон	Статус
1.	Даниела	Динева	Администратор на община	daniela.dineva@mno.bg	0888787577	Активен
2.	Милена	Зончева	Администратор на община	milena.zoncheva@mno.bg	08885435432	Активен
3.	Сергей	Бинев	Администратор на община	sergey.binev@mno.bg	0888453773	Активен
4.	Христо	Кулов	Администратор на община	hristo.kulov@mno.bg	043534534534	Активен
5.	Явор	Гинев	Администратор на община	yavor.ginev@mno.bg	023423432	Активен

Страница 1

Всички права запазени, Асенов ЕООД.

Фиг. 6.3: Общ изглед на потребителския интерфейс за промяна на данни на потребители при Редактиране на **администратор на община**

Поради факта, че списъкът от потребители може да бъде произволно дълъг, информацията се извежда в странициран вид, като броят на редовете на страница е до 50.

Посредством щракване с мишката на името на всяка от колоните (например Роля, Телефон и Статус) **Администраторът** може да сортира алтернативно възходящо и низходящо списъкът от потребители, по стойностите в съответната колона.

6.2 Редактиране на номенклатурни таблици

Дизайнът на системата предвижда множество таблици с предефинирани стойности-номенклатури, наречени за краткост *номенклатурни таблици*. От гледна точка на функционална гъвкавост, дизайнът на системата позволява **динамично попълване, редактиране и изтриване на стойности на номенклатури** от номенклатурните таблици, от страна на Администратора на системата. Фиг. 6.4 показва изглед на потребителския интерфейс за редактиране на номенклатурни таблици. Менюто е достъпно от Администратор->Номенклатурни таблици.

Администраторът трябва първо да избере името на номенклатурната таблица, която ще бъде редактирана. Следва показване на стойностите на клетките от тази таблица, организирани по редове и колони. Всеки ред може да бъде редактиран и/или изтрит посредством двата бутона отдясно в дадения ред. Нови записи могат да се прибавят чрез бутона „Прибави“, като предварително се зададат стойности на име и стойност на параметъра.

The screenshot displays the 'Номенклатурни таблици' (Nomenclature Tables) interface. At the top, there's a navigation bar with 'RiskMan' and 'RfMEA' logos. Below it, a menu bar contains links: 'Потребители', 'Пregлед на данни', 'Данни за кметство', 'Данни за община', 'Зона', 'Поддръжка на съоръжения', 'Администратор', 'Потребителски профил', and 'Изход'. The main content area is titled 'Номенклатурни таблици' and features a dropdown menu with 'nrisk' selected. Below this is a table with 5 rows. Each row contains an ID, RiskBaseCode, RiskBasedescript, and two action buttons: 'Редактирай' and 'Изтрий'. At the bottom, there are two input fields for adding new records and a 'Прибави' button.

ID	RiskBaseCode	RiskBasedescript	Изберете действие	
1	1010	Пожар	Редактирай	Изтрий
2	2022	Наводнение	Редактирай	Изтрий
3	2023	Зенетресение	Редактирай	Изтрий
4	2021	Селанище	Редактирай	Изтрий
5	2026	Засушаване	Редактирай	Изтрий

Фиг. 6.4: Изглед на потребителския интерфейс за редактиране на номенклатурни таблици – редакция на таблицата за стойности за рискови събития

Тези *номенклатурни таблици* съдържат имена и стойности за номенклатурните единици, които могат да бъдат:

- Типове и подтипове обекти към зона
- Видове рискови събития – фиг.6.4
- Причина за настъпване на рисково събитие – фиг.6.5
- Начини на определяне на събитие/мярка/контрол – фиг.6.6
- Ефект на мярката – 6.7
- Вероятност за настъпване на рисково събитие – фиг.6.8
- Уязвимост (на зона, обект или съоръжение) – фиг.6.9
- Други

Номенклатурни таблици

nxprevefect

ID	PrevEffectC	PreventEffectText	Изберете действие	
1	1	Почти сигурна	Редактирай	Изтрий
2	2	Много висока	Редактирай	Изтрий
3	3	Висока	Редактирай	Изтрий
4	4	Относително висока	Редактирай	Изтрий
5	5	Относителна	Редактирай	Изтрий
6	6	Ниска	Редактирай	Изтрий
7	7	Много ниска	Редактирай	Изтрий
8	8	Изключително ниска	Редактирай	Изтрий
9	9	Почти липсва	Редактирай	Изтрий
10	10	Абсолютно липсва	Редактирай	Изтрий

Фиг. 6.7: Изглед на потребителския интерфейс за редактиране на номенклатурни таблици – редакция на таблицата за ефект на мярката

Номенклатурни таблици

nxprobab

ID	EvXprobabC	ProbabText	Изберете действие	
1	1	Изключително ниска	Редактирай	Изтрий
2	2	Ниска: почти никога	Редактирай	Изтрий
3	3	Ниска: относително рядко	Редактирай	Изтрий
4	4	Умерена: понякога	Редактирай	Изтрий
5	5	Умерена	Редактирай	Изтрий
6	6	Умерена: от време на време	Редактирай	Изтрий
7	7	Умерено висока	Редактирай	Изтрий
8	8	Висока: често повторения	Редактирай	Изтрий
9	9	Много висока	Редактирай	Изтрий
10	10	Изключително висока	Редактирай	Изтрий

Фиг. 6.8: Изглед на потребителския интерфейс за редактиране на номенклатурни таблици – редакция на таблицата за вероятност за настъпване на рисково събитие

Номенклатурни таблици

nxfrajility

ID	EvFragilityC	FrajilText	Изберете действие	
1	1	Никаква	Редактирай	Изтрий
2	2	Незначителна	Редактирай	Изтрий
3	3	Много ниска	Редактирай	Изтрий
4	4	Ниска	Редактирай	Изтрий
5	5	Средна	Редактирай	Изтрий
6	6	Умерена	Редактирай	Изтрий
7	7	Умерено висока	Редактирай	Изтрий
8	8	Висока	Редактирай	Изтрий
9	9	Много висока	Редактирай	Изтрий
10	10	Изключително висока	Редактирай	Изтрий

Прибави

Фиг. 6.9: Изглед на потребителския интерфейс за редактиране на номенклатурни таблици – редакция на таблицата за вероятност за уязвимост (на зона, обект или съоръжение)

6.3 Редакция на системни параметри

В менюто системни параметри е предвидено главният администратор да може да управлява гранични стойности свързани с функционалността на системата. Тук той може да зададе началната и крайна дата за въвеждане и редактиране на данни свързани със зона и поддръжка на съоръжения от оператор в кметство и администратор на община.

Първоначално се избира община, после кметство. След това се въвеждат началната и крайна дата. След въведената крайна и преди въведената начална дата оператора в кметство и общинския администратор нямат право да манипулират с данните за зона и поддръжка на съоръжения, но **главният администратор** може да прави това по всяко време.

RiskMan

:: Потребители :: Преглед на данни :: Данни за кметство :: Данни за община :: Зона :: Кризисно събитие :: Администратор :: Потребителски профил :: Изход

Системни параметри

Номенклатурни таблици
Журнален файл
Системни параметри

Период на достъп за кметство

Община: SFO18

Кметство: SFO18-00

Начална дата: 2008-03-21

Крайна дата: 2008-03-27

Промени

Всички права запазени, Асмон ЕООД.

Фиг. 6.10: Потребителски интерфейс за редактиране на системни параметри

Периодът, зададен като начална и крайна дата за община/кметство (фиг. 6.5) задава календарното време от годината, когато за операторите от определеното по-горе кметство е възможно да въвеждат и редактират данни.

Заб.: Извън горния период е невъзможно да се въвеждат и редактират данни за зададеното кметство.

6.4 Разглеждане на журналния файл

Всяко действие на оператора в кметство, **администратора на община** и **главния администратор**, свързано с въвеждане и редактиране на данни за зона или поддръжка на съоръжения се записва в базата данни на приложението с цел бъдещ анализ, контрол и сигурност.

Журналният файл показва таблица с данни за направената заявка, нейния тип (insert, update или delete), за коя таблица се отнася, от кое меню е направена, името на потребителя, който я е направил, датата и идентификационния и номер (фиг. 6.11). По всеки от тези параметри таблицата може да бъде сортирана. Информацията се показва на страницата, като на всяка страница има 50 реда

