



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



Обучителен модул №1

«Превенция, управление на кризи и защита при бедствия»

Тема 4

«Системи за наблюдение и ранно оповестяване. Възможности за финансиране. Водещи общински практики»

Този документ е създаден съгласно Административен договор № BG05SFOP001-2.015-0001-C01, проект „Повишаване на знанията, уменията и квалификацията на общинските служители“ за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд.

- Система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и съставните части на единната спасителна система е регламентирана в наредба приета с ПМС № 48 от 01.03.2012 г., изм. ДВ. бр.60 от 22 Юли 2014г.
- С наредбата се определят условията и редът за функциониране на Националната система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението при бедствия и за оповестяване при въздушна опасност

Цели

- Цел на ранното предупреждение и оповестяването е ограничаване на риска при опасност от предстоящо или настъпило бедствие или въздушна опасност, организиране на бързо и ефективно овладяване на ситуацията и намаляване на последиците от нея.
- Ранното предупреждение и оповестяването при бедствия и въздушна опасност се осъществява чрез комуникационно-информационна система, наречена "*Национална система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и населението*" (Национална система за ранно предупреждение и оповестяване - НСРПО).

НСРПО ОСИГУРЯВА

- **Устойчива връзка**
- **Предупреждение и информиране**
- **Координацията и реда за оповестяване на органите на изпълнителната власт.**



СЪСТАВНИ ЧАСТИ НА НСРПО

- комуникационната среда на Единната електронна съобщителна мрежа (ЕЕСМ)
- електронните съобщителни мрежи и/или услуги на предприятията, осъществяващи електронни съобщения по заявка на МВР;
- комуникационната среда, изградена от МВР
- радиочестотния ресурс, разпределен за нуждите на МВР



РАНОТО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ОПОВЕСТЯВАНЕ СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА

- **Национално ниво:**

- Президентът, председателят на Народното събрание, министър председателят, министрите

- Националният щаб за защита при бедствия и експертни групи;

- Министерствата, държавните и изпълнителните агенции и комисии.

- **На областно ниво са:**

- Областната администрация

- Щабът за изпълнение на областния план

- Общинската администрация;

- Щабът за изпълнение на общинския план;

- Кметството

- Съставните части на ЕСС на областно и общинско ниво

НСРПО СЕ СЪСТОИ ОТ:

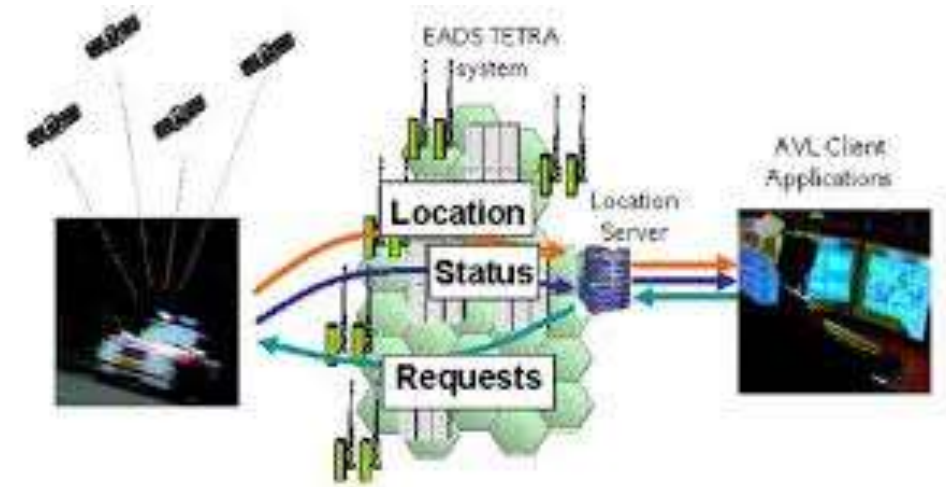
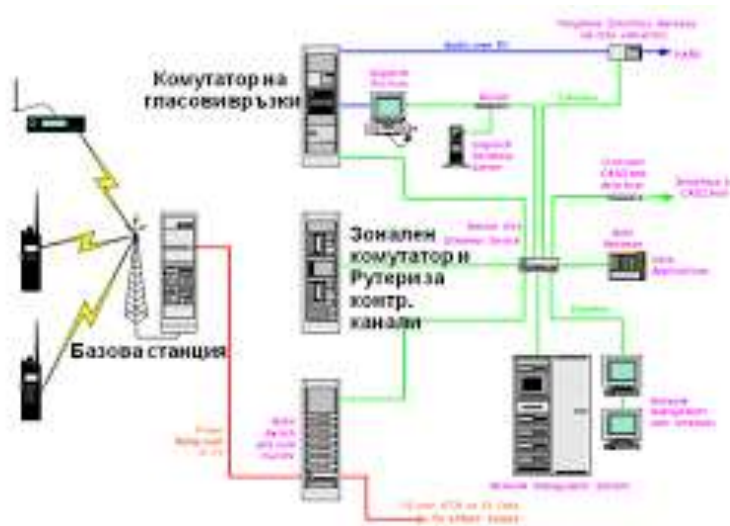
- **Система за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и на съставните части на Единната спасителна система.** *Предназначена за индивидуално предупреждение и оповестяване. Функционира посредством база данни, включваща и предварително дефинирани групи за оповестяване. Капацитетът на системата е до 28 000 длъжностни лица. За всяко лице могат да бъдат въведени до 4 телефонни номера. Системата изисква потвърждение от лицето чрез въвеждане на персонален идентификационен номер (ПИН) за регистриране на оповестяването.*
- **Система за ранно предупреждение и оповестяване на населението.** *Системата за ранно предупреждение и оповестяване на органите на изпълнителната власт и на съставните части на Единната спасителна система 38 (ЕСС) е предназначена за индивидуално предупреждение и оповестяване в зависимост от:*
 - вида и мащабите на бедствията;
 - нормативно определените правомощия на органите на изпълнителната власт на различните нива на управление;
 - правомощията на длъжностните лица в администрациите на съответните органи на изпълнителната власт;
 - специфичните функции или предмет на дейност на съставните части на ЕСС.

ВАЖНО!!!

- **Реализацията на нови общински практики по изграждане на системи за наблюдение и ранно предупреждение и доставката на специализираното оборудване трябва да бъде обвързано и съвместимо със системата TETRA.**
- TETRA системата, (*цифрови и аналогови мрежи*) служи за координация на реагиращите структури при извънредни ситуации, бедствия и кризи в страните от Европейския съюз (ЕС) като се използват радиокомуникационни системи, изградени по утвърден от „Европейския институт по стандартизация в далекосъобщенията“ (ETSI) стандарт – TETRA. За реализация на този вид радиосистеми в международен план са хармонизирани определени честотни назначения (TETRA emergency), като България не прави изключение в това отношение. Въз основа на TETRA стандарта на европейско и регионално ниво се планира и осъществява трансгранично взаимодействие, чрез радиокомуникационните системи на реагиращите екипи на съседни държави.
- Системата успешно обезпечава взаимодействието и координацията между всички структури на министерството и разрешава организационните въпроси, при изпълнение на задачи, в зоните с налично TETRA радиопокрытие. за ефективно оперативно взаимодействие на национално и регионално ниво, с оглед консолидиране на ресурсите и оптимизиране на финансовите средства за изграждане и поддържане на радиокомуникации за нуждите на отговорните национални институции, е целесъобразно изграждането и поддържането на единна национална радиосистема за РБ.

Цели при изграждането на системата TETRA

- Определяне на TETRA системата на МВР за единна радиокомуникационна система за осигуряване на комуникационна среда за управление, взаимодействие и координация на държавните структури, в т.ч. всички елементи на ЕСС, на всички нива при опазване на обществения ред, противодействие на престъпността, оповестяване и защита на населението при бедствия и аварии.
- Използване на TETRA системата като комуникационна среда за управление на елементите на Националната система за ранно предупреждение и оповестяване (НСРПО)
- Разгръщане на потенциала на TETRA системата, с въвеждане на организационно-технически решения за свързване на TETRA системата с такива системи, използвани от други държавни институции в България и такива на съседни държави.
- Нормативно регулиране на реда за взаимодействие между МВР и други държавни органи при съвместното използване на системата TETRA.



**Водещи общински практики.
Столична община.**

**Система за ранно предупреждение на Столична община
при наводнение.**



Системата се състои от безжична сензорна мрежа от измервателни станции по предварително избрани 30 точки по поречието на реките и водоемите в Столична община за измерване в реално време на нивото на водата и обема на падналия дъжд със самостоятелно (автономно) установяване на нивата за опасност и автоматично оповестяване на избрани телефонни номера, посредством текстово съобщение SMS. Станциите разполагат и с възможност за заснемане и изпращане на снимков материал тип „снопшот“ при поискване или при задаване на времеви интервал. Компонентите на измервателните станции разполагат със собствено захранване от възобновяем източник, позволяващо целогодишна автономна работа без достъп до електрическа мрежа, независимо от метеорологичните условия.



ΔΚΒΔ

Карта

Отчети

Таблични Данни

Източници

Потребители

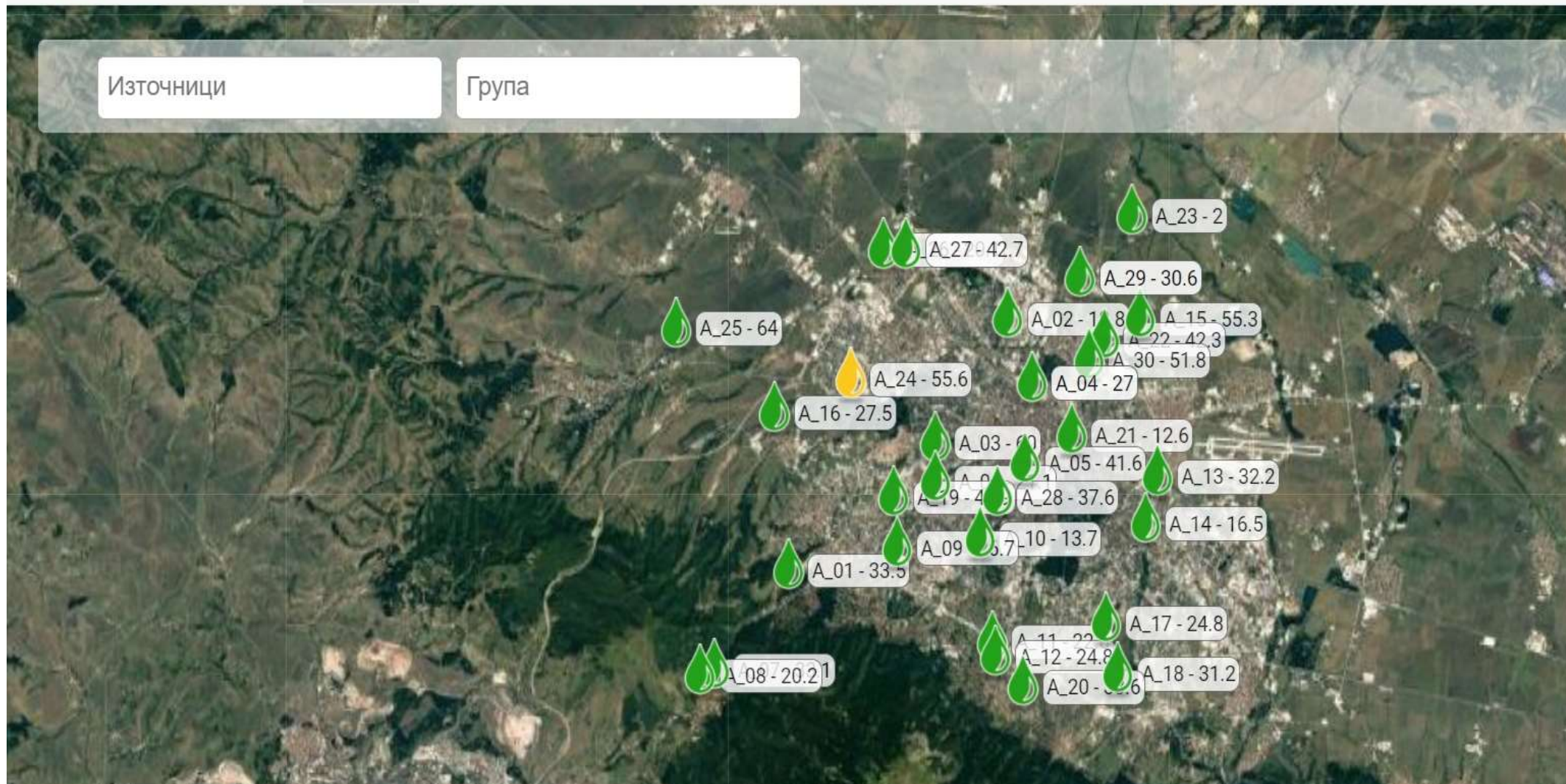
Лог

Одит

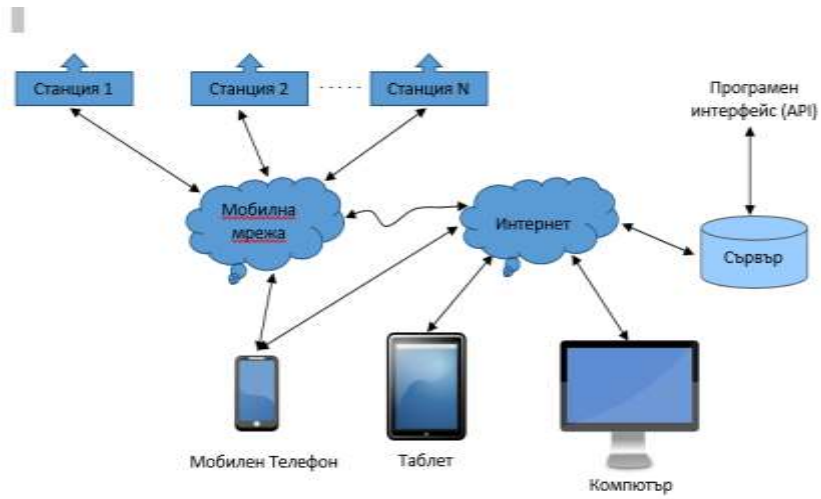
Помощ

Източници

Група



- Системата включва и 2 камери за видеонаблюдение, които ще дават възможност за постоянно видеонаблюдение на нивото на яз. Суходол и коритото на р. Перловска в зоната между ул. „Шипка“ и ул. „Мизия“.
- Системата се визуализира чрез софтуерен продукт и ще подава информация в реално време за:
 - - Абсолютното ниво и скоростта на покачване на водното ниво
 - Интензитета и количеството на падналите дъждове
 - Анализ в реално време измерените резултати



- Дава възможност за:
 - Архив на всички данни към сървър
- - Дистанционно задаване на граници за абсолютна стойност и за скорост на изменение на нивото на водата и на падналия дъжд, при достигането на които станцията сама преминава последователно в три нива на "аномалия"
- Ниво 1 (Alert- Внимание), Ниво 2 (Warning- Предупреждение), Ниво 3 (Danger- Опасност)
 - Автоматична промяна на честотата на сканиране при установяване на всяко следващо ниво на "аномалия" до 1 път в секунда.
 - Дистанционно задаване на интервала за изпращане на данните към един или повече сървъри за всяко от нивата на "аномалия" до 1 път на минута
 - Изпращане на SMS до предварително зададени телефонни номера с различно съдържание при установяване на всяко следващо ниво на "аномалия"
 - Камера за изпращане на снимки
 - Звукова сигнализация
 - Създаване на потребители с различни права на достъп.

- Софтуерния продукт разполага с географска карта, която изобразява станциите и позволява бърз поглед в реално време до най-важната информация като:

- име и точна локация на станцията

- статус на аларма

- мини-графика на нивото на водата за последните два дена

- дата/час на последен отчет на станцията

- обратен брояч за оставащо време до следващ отчет

- Общата стойност на системата е 136 116 лв. с ДДС като средствата са осигурени от СУСОПФ.

Желязна решетъчна кула, оборудвана с апаратура за следене и анализ на задименост и локализация на рисковите точки.

- Локация: р-н „Красна поляна“, Воден резервоар „Коньовица“.
- Кулата се изгражда за превенция срещу пожари и незаконно горене на отпадъци
- Обща стойност: 198902.11 лв. с ДДС



Железни решетъчни кули за превенция на горски пожари

Локации: 1. Гр. Бухово

2. с. Железница

3. с. Бистрица

Кулите дават възможност за 24-часово обзорно видеонаблюдение с цел превенция от пожари.

Камерите разполагат с 360 ° обзор



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕТО!