



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



## Раздел I

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Проектиране и изграждане на локална система за оповестяване на язовир „Плачидол 2“, община Добричка

##### ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА:

Изработка на проект, съгласуване на проекта и монтаж на локална оповестителна система на язовир „Плачи дол 2“, община Добричка. Локалната оповестителна система (ЛОС) следва да отговаря на изискванията на Наредба за условията и реда 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 и Закона за защита при бедствия.

##### СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Язовир „Плачи дол 2“, имот с идентификатор 56695.14.29 по КККР е общинска публична собственост съгласно акт № 6965/16.08.2018 г. Язовирът се намира извън населеното място и няма възможност имотът да се захрани с електрическа енергия.

Язовирът е изграден през 1956 година с цел напояване. Стената е земнонасипна с височина 6,40м и дължина на короната 170м. Завирен обем 100 хил. куб м. Преливник с оразмерително водно количество 37 куб.м. за секунда.

Възможни причини за възникване на извънредна ситуация или авария:

- Преминаване на висока вълна;
- Сеизмични въздействия;
- Заплаха за терористичен акт (поставено взривно устройство) или осъществен терористичен акт (взрив) върху някое от експлоатираните ХТС;
- Увеличена филтрация или теч на вода, необичайни премествания, деформации, пукнатини;

Съгласно изготвеният аварийен план при скъсване на стената може да се наводнят пътни съоръжения, общински път DOB 2116, път от републиканската пътна мрежа II-27, вилна зона „Балик и ниските места в град Добрич, разположени покрай коритото на река „Добричка“ и дере „Сердика“.

##### ЦЕЛИ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

Настоящата поръчка се възлага във връзка с издадено предписание от органите на МВР и в изпълнение задълженията на собствениците на обекти по чл.35 от Закона за защита при бедствия.

Очакваният резултат от изпълнение на обществената поръчка е: Монтирана локална оповестителна система, лесна за обслужване и интегрирана с националната система за ранно предупреждение и оповестяване .

##### ДЕЙНОСТИ ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- Изработка на проект за ЛОС в съответствие с изискванията на Наредба за условията и реда 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



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



(Наредбата) и Закона за защита при бедствия (ЗЗБ) и приложимите нормативни актове.

- Съгласуване на проекта с Министъра на вътрешните работи по реда на чл.36, ал.5 от Наредбата, включително отстраняване на забележки.
- Изграждане – монтаж на локалната оповестителна система, включително изпитвания и проби. Организацията на работа се извършва съгласно утвърден линеен график, част от проекта.
- Обучение на оператори и специалисти по поддръжка на системата
- Отстраняване на дефекти в гаранционните срокове.

## ИЗИСКВАНИЯ

- Системата да се изгради отговаряща на всички стандарти и изисквания, да е лесна за обслужване, поддръжка и експлоатация. Системата да се интегрира с Националната Система за Ранно Предупреждение и Оповестяване (НСРПО).
- Система за ранно предупреждение, предоставяща своевременна и ефективна информация за приближаваща или непосредствена опасност за възникване на бедствие от наводнение (и другите опасности по НСРПО – Приложение № 7 към § 1, т. 3) на определен кръг лица – органи на изпълнителната власт и на силите за реагиране на Единната спасителна система на населението.
- Система за оповестяване на определен кръг лица – органи на изпълнителната власт и на силите за реагиране на Единната спасителна система на населението, които с оглед на нормативно определените им функции от възникналото бедствие трябва да предприемат необходимите действия за овладяване и преодоляване на последиците.
- Системата ЛСО да бъде реализирана с електронни сирени (звук/глас) и да е интегрирана към Националната система за ранно предупреждение и оповестяване (НСРПО), като проектантът трябва да предложи техническо решение за реализиране на интегрирането.
- Системата да разполага с входове за приемане и подаване на сигнали към други системи.
- Системата да подава звуков сигнал (различен от сигналите от Приложение № 7 към § 1, т. 3 от Наредбата) на локално ниво при отваряне на основния изпускател или при провеждане на вода през преливните съоръжения на язовира.

При проектирането и изграждането на ЛСО е задължително да бъдат спазени следните стандарти: Електромагнитна съвместимост; Индустриална, научна и медицинска апаратура; Алармени системи; Звукови системи за извънредни ситуации; Стационарни звукови сигнализационни устройства за външен монтаж; Акустично определяне на нивата на звукоизлъчване; Стационарни звукови сигнализационни устройства за външен монтаж; Метод за точно определяне на нивата на звукоизлъчване.

Изискване на възложителя е захранването с енергия на съоръженията, които ще се разположат до язовира да се осъществява чрез соларни или акумулаторни батерии.



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



## Алармени сигнали и нива на звука

Системата трябва да поддържа, предварително определените според чл. 18, ал. 1, 2 и 3 и чл. 19, ал. 1 от Наредбата, алармени сигнали и нива на звука, специфични за обекта в който се осъществява дейността.

Нивата на звука следва да са съгласно Наредбата – чл.36, ал.2.

Нивата на звука се постигат с електронни сирени, чиито брой, диаграми на насоченост, чувствителност, мощност и местоположение се определят от акустично планиране (проект) за всяка от зоните на покритие.

ЛСО трябва да осигурява зони на покритие с площ, съгласно изискванията на Наредбата и равна или по-голяма от площта на обектите и застрашените територии.

Изисквания към състава на системата:

- Контролен Център (КЦ);
- Съответен брой електронни сирени с различна звукова мощност;
- Комуникационна мрежа;

Системата за контрол и мониторинг трябва да осигури активирането (звук/глас) на акустичните сигнали на избраните електронни сирени. През електронните сирени трябва да бъде възможно да се излъчват предварително записани гласови съобщения и съобщения на локално ниво в реално време. Сиренната система трябва да е с отворена структура, която да позволява добавянето на нови електронни сирени във връзка с появата на нови източници на риск. Системата трябва да дава възможност на Регионален Контролен Център (РКЦ), част от НСРПО на МВР да контролира и управлява цялата система при нужда.

Контролният Център (КЦ) трябва да е оборудван с подходяща контролна апаратура, от където оператор ще контролира и наблюдава всички сирени. Операторската станция трябва да може да определя различни типове и зони на алармиране, както и да позволява предварително програмирани конфигурации. Системата трябва да показва текущото функционално състояние на всяка една от електронните сирени поотделно. След излъчване на сигнал за тревога или предварително записано съобщение на електронна сирена или група от електронни сирени, трябва да бъде възможно излъчването на друг сигнал за тревога или предварително записано съобщение към друга електронна сирена или група електронни сирени без забавяне. Системата трябва да позволява индивидуално активиране на електронните сирени, както и активиране по предварително определени зони или логически групи от електронни сирени. Системата трябва да има дезактивираща функция за незабавно спиране на сигнала, излъчван от електронните сирени. Системата трябва да позволява архивиране на алармите и запазването им минимум една година.

Възможности за самотестване и диагностика на сирените:

Системата трябва да включва функции за диагностика в мрежата. Операторът от контролния център трябва да може да осъществява дистанционен контрол и да получава информация за състоянието на сирените в реално време и без забавяне на мобилно устройство. Системата трябва да включва програми за самотестване, които автоматично да изготвят доклад към контролните центрове най-малко един път дневно за състоянието, без да се активират сирените. Трябва да бъде възможно за системния администратор да дефинира периодичността на осъществяване на самотестванията.



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



Активиране и деактивиране на сигнали:

Системата трябва да позволява активиране на избрани сирени с типа избран сигнал за тревога или предварително записано гласово съобщение. Трябва да има хардуерна защита (защитен превключвател) от неволно активиране от оператора; Трябва да притежава функция за незабавно спиране на излъчвания сигнал. Контролният панел трябва да дава възможност за контролиране и показване на дисплея на състоянието на сирените (тест, активиране на аларма, деактивиране). Той трябва да осигурява лесен начин за избор на сигнали, групи и всички сирени, както и на типа алармени сигнали.

Избиране на типа на сигнала:

Системата трябва да дава възможност за избиране на един от дефинираните сигнали или предварително записаните гласови съобщения на избрани сирени. Системата да дава възможност да се излъчват непосредствени указания за населението при извънредни ситуации от оператора в контролния център.

Електронни сирени:

Електронните сирени трябва да са вградени в модулни блокове с еднакъв дизайн за насочено или ненасочено разпространение на звука в зависимост от спецификацията. Електронните сирени трябва да са изработени от материали, устойчиви на тежки условия на околната среда - прах, влага, ниски и високи температури, обледяване. Компактността на цялото съоръжение трябва да осигурява достатъчна защита срещу вандализъм, саботаж, както и силен вятър, да гарантира ниски експлоатационни разходи и работа без смущения в продължение на много години.

Изисквания към комуникационната мрежа.

Комуникационната мрежа да бъде реализирана, чрез две различни по вид и автономни една от друга комуникационни среди: Основна и резервна – посочени от проектанта. Системата трябва да осигурява защитена комуникация при критични ситуации като гръмотевични бури и възможност за препредаване на съобщенията в случай на изтекло време за отговор на станцията, както и софтуерно криптиране за предотвратяване въздействие, предизвикано от приемане на недостоверни данни и модифицирана информация от трети лица. Да е аналогично с НСПРО с цел осъществяване на достъп и съвместна работа. При възникване на ситуация, която изисква задействане на оповестителната система, чрез GSM SMS съобщения да могат да бъдат оповестени съответните отговорни лица (най-малко шест лица) от предварително зададен списък. Списъкът на получателите на SMS съобщения трябва да е отворен за корекции (промяна, добавяне или изтриване на съдържанието в него).

Работна станция / Контролен център

Работната станция от която става управлението на ЛСО се инсталира в административна сграда на община Добричка.

Функции на активиране и деактивиране на системата

Системата има два основни режими: Основен и технологичен

- При основния режим на работа ЛСО се задейства от оператор.



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



- При технологичния режим на ЛСО, тя да се задейства автоматично при провеждане на вода през преливника.

Зоните за оповестяване при автоматичен режим при нормални и аварийни условия са вилна зона „Балик и ниските места в град Добрич, разположени покрай коритото на река „Добричка“ и дере „Сердика“.

Системата трябва да позволява активиране на избрани сирени с типа избран сигнал за тревога или предварително записано гласово съобщение.

Активирането на аларма не трябва да отнема повече от 10 секунди от подаване на командата от оператора.

Системата трябва да има защита при неволно активиране от оператора.

Системата трябва да притежава функция за незабавно спиране на излъчвания сигнал.

Системата трябва да се визуализира в интерактивни прозорци.

Всички команди и отговори към и от системата трябва да бъдат на български език.

Състоянието на електронните сирени трябва да се показва на картата с цветен символ за електронна сирена.

Системата трябва да дава възможност за избиране на един от дефинираните сигнали или предварително записаните гласови съобщения за избрани сирени.

Системата да дава възможност за излъчване на непосредствени указания (гласови съобщения „на живо“) от областния контролен възел, като следствие от интеграцията на ЛСО към НСРПО.

Акустични сигнали са съгласно Наредбата.

Предварително записаните съобщения до лицата в групите по опасност от възникване или за възникнало бедствие са съгласно Наредбата

Административни функции на системата

Системата трябва да включва следните административни функции:

- архивиране, отчетност на действията в системата;
- регистриране на посещенията на потребителите;
- възможност за дефиниране на достъп до системните софтуерни нива посредством пароли за достъп.

Системата трябва да дава възможност за промяна в конфигурацията като прибавяне, замяна или изваждане на сирени.

Задействане на системата

Ръчно чрез пулта за управление, разположен в административната сграда на община Добричка чрез упълномощени лица от кмета на общината;

Чрез оперативния дежурен в НОЦ на ГДПБЗН-МВР (чл.7, ал. 3, т. 1 от НУРФНСРПОБ).

ЛСО е подчинен на НОЦ на ГДПБЗН-МВР и неговите функции могат да се изземват при управление на сиренните групи.

Активирането на аларма не може да отнема повече от 10 s от подаване на командата от КЦ.

Комутацията за задействане на системата трябва да преминава към резервната комутация при отпадане на основната.

Оповестяване на органите на изпълнителната власт



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



Контролният център на ЛСО да има възможност за оповестяване на отговорните лица в община Добрич за действия при кризи, бедствия и аварии и да получава обратна информация за успешното оповестяване.

Постът да се управлява локално от контролния си панел с възможност за излъчване на съобщения;

Техническият живот на Системата трябва да бъде не по-малко от 10 години. Всички устройства в тази система трябва да издържат най-малко 10 години с непрекъснато захранване в нормални работни условия без намаляване на надеждността или намаляване на функционалността.

Изпълнителят представя на Възложителя пълна техническа документация на системата, включително и инструкции за експлоатация и тестване, които да са достатъчни за специалистите на Възложителя да експлоатират, настройват и поддържат системата без чужда помощ, при предаване на изградената ЛСО и преди провеждане на 72 часови проби в следния обем:

- Технически паспорт на доставеното оборудване;
- Инструкция за експлоатация на български език (3 бр. копия) и на електронен носител;
- Ръководство за работа с приложния софтуер;
- Лиценз за софтуера, който става собственост на Възложителя;
- Гаранционни карти на доставеното оборудване (при приложимост);
- Декларации за съответствие на доставеното оборудване;
- Декларации за произход на доставеното оборудване.

Изпълнителят предоставя за съгласуване на Възложителя Програма за обучение на оператори и специалисти по поддръжка на системата, при предаване на изградената ЛСО и извършва обучението, за което се изготвя протокол с подписите на обучените специалисти.

Програмата да третира най-малко следните въпроси:

- инсталация на софтуера за управление на ЛСО;
- общо настройване на системата (достъп до софтуера на системата);
- основни правила за разширяване на възможностите на системата;
- настройки и работа на администратора със системата;
- възстановяване на работата на системата от състояние на напълно загубена функционалност.
- управление на сирените от място, излъчване на сигнал и съобщения.

Изпълнителни устройства, принципни схеми, поддръжка и ремонт.

След приключване на монтажа изпълнителят извършва необходимите замервания и представя на Възложителя протоколи от извършените измервания от лицензирана лаборатория;

## **СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:**

Срокът за изпълнение започва от датата на подписване на договора.

Сроковете за изпълнение се определят в договора на база предложението на участника, определен за изпълнител.



# Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;  
e-mail: [obshtina@dobrichka.bg](mailto:obshtina@dobrichka.bg); web site: [www.dobrichka.bg](http://www.dobrichka.bg)



В срока за изпълнение не се включва времето необходимо за съгласуване на проекта с Министъра на вътрешните работи.

Срокът за изработка на проекта не може да бъде по-дълъг от 21 (двадесет и един) календарни дни.

Срокът за доставка и монтаж започва от датата на предаване на работната площадка от Възложителя на Изпълнителя, като не може да бъде по-дълъг от 21 (двадесет и един) календарни дни.

## ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗРАБОТКАТА

Изпълнителят предава на Възложителя проект в 3 (три) екземпляра на хартия и 1 екземпляр на електронен носител във формат pdf, като текстовите части се представят и във формати: doc/docx или xls/xlsx. Предаването на проекта се документира с протокол.

В срок до 7 (седем) дни Възложителят разглежда проекта и го предава на Изпълнителя за съгласуване по реда на чл.36, ал.5 от Наредбата. При положение, че възложителят има забележки по проекта се определя подходящ срок за отстраняване на забележките.

След съгласуването на проекта от САД „КИС“-МВР, в срок от 7 (седем) дни, Изпълнителят предава проекта на Възложителя с протокол.

Изградената оповестителна система се приема от комисия, назначена от възложителя в седемдневен срок от получаване на уведомително писмо от Изпълнителя.

Обучението на оператори и специалисти по поддръжка на системата се документира с протокол.

## ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Гаранционен срок на изпълнената оповестителна система не по-малко от 2 години от датата на подписване на протокол за успешно проведени 72-часови проби.

## ИЗПЪЛНИТЕЛ НА ПОРЪЧКАТА

Проектът следва да е изработен от лица, притежаващи необходимата правоспособност.

Физическите лица, които изработват инвестиционния проект следва да застраховат професионалната си отговорност по реда на чл.171 или чл.171а или чл.173 от ЗУТ.