



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

Възложител : Община Петрич

Договор 1А-01-18: Изготвяне на идеен проект за инсталация за предварително третиране на битови отпадъци

Обект: Инсталация за предварително третиране на битови отпадъци

Част: Пожароизвестяване

Фаза: Идеен проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Предмет на настоящата обяснителна записка се явяват Пожароизвестителните инсталации на сградите в системата за предварително третиране на битови отпадъци в региона.

Настоящата проектна разработка е изготвена въз основа техническо задание за проектиране от части "Архитектурна", "Конструктивна", "Топлоснабдяване, Отопление, Вентилация и Климатизация", "Водопровод и Канализация", "Технология", "Вертикална планировка", "Видеонаблюдение", "Автоматизация" и "Електрическа".

Ще бъдат спазени всички действащи правилници и нормативи, противопожарни, санитарни, строително-технически норми и стандарти:

- Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии – 09.06.2004 г./ ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г. и ДВ бр. 91 от 14.10.2004 г.
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; В сила от 05.06.2010 г. (Обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., попр. ДВ. бр.17 от 2 Март 2010г., изм. ДВ. бр.101 от 28 Декември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.75 от 27 Август 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 19 Август 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28 Октомври 2014г., изм. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2015г.
- Наредба № 7 за минималните изисквания за създаване на безопасни условия на труд – 1999 г.
- Наредба № 3 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на ел. монтажните работи – ДВ бр. 78 от 28.09.2007 год.
- Правилник за извършване на електромонтажните работи
- Правилник за приемане на електромонтажните работи – публ. БСА, бр. 12/1984 г., изм. ДВ бр. 10 от 1999 г.

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места / ДВ бр. 72 от 13.08.1999 г. /
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост / ДВ бр. 78 от 11.09.2001 г. /
- Инструкция №3 от 14 май 1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по “Безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана” – в сила от 01.07.1996 год. обн. ДВ бр. 44 от 21.05.1996 г.
- Наредба № 4/9 от 28.12.2004г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства.
- Наредба №4 /14.08.2003г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради.
- Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V.
- Правилник за изменение и допълнение Правилника за безопасност при работа в електрическите централи и по електрическите мрежи ДВ бр. 34. 2004г. Изм. (ДВ бр. 19 от 2005 год.)
- Закон за устройство на територията (ДВ бр.1/2001 изм. и доп. ДВ бр.41/2001, бр.111/2001, бр.43/2002, бр.20/2003, бр.65/2003, бр.107/2003, бр.36/2004, бр.65/2004);
- Наредба № 4/2001 г. (ДВ бр.51/05.2001) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №1 от 27.05.2010г за проектиране, изграждане и подържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради. Издадена от МРРБ и министерство на икономиката и туризма.
- Наредба №9/1999 (ДВ бр.108/1999 изм. и доп. ДВ бр.79/06.2004) за правила и норми за разполагане на кабелни разпределителни мрежи за радио и телевизионни сигнали;
- Наредба №5/28.12.2006г. за техническите паспорти на строежите
- Европейски норми за пожароизвестяване EN54

Предмет на контрол и реакция за Пожароизвестителната инсталация в сградите в обекта съгласно Наредба №Из-1971, Приложение 1, чл.3, ал.1, т.2.3., с изключение на санитарно-хигиенни помещения, са следните сгради:

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

- КПП (пом. 2) – ПИЦ1 – и за централна сигнализация и оповестяване на пожароизвестяването - категория **Ф3** с подклас **Ф3.4**
- Битови контейнери (пом. 15) – 3 броя – ПИЦ2 - категория **Ф3** с подклас **Ф3.4**
- Сграда на Инсталация за предварително третиране (пом. 21) – (ПП защита на металната конструкция, овлажняване на отпадъците)- клас по пожарна опасност - **Ф5Д**; категория по ЗУТ - **II**

1. ОБЩА ЧАСТ

Община Петрич е директен бенефициент по Приоритетна Ос 2 на ОПОС 2014-2020 г., Процедура BG16M1OP002-2.002 „Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци”.

Община Петрич е самостоятелен регион за управление на отпадъците. На територията на общината е изградено регионално депо за неопасни и инертни отпадъци, което обслужва само община Петрич и за което е издадено комплексно разрешително в съответствие с изискванията на ЗООС.

Идейният проект е съобразен с изискванията на Техническата спецификация от тръжната документация на Възложителя и Насоките за кандидатстване с проектни предложения за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по програмите, финансирани от Европейските структурни и инвестиционни фондове по горе цитираната процедура по ОПОС 2014-2020 г. В съответствие с тези изисквания идейният проект се извърши с обхват и съдържание, посочени в глава втора на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Основната цел на проекта е намаляване на количеството депонирани битови отпадъци чрез осигуряване на допълнителен капацитет за предварително третиране на смесено събрани битови отпадъци.

Целта на проекта е да се постигнат националните, регионалните и общински цели за намаляване на количеството депонирани битови отпадъци чрез осигуряване на допълнителен капацитет за предварително третиране на битовите отпадъци, генерирани на територията на община Петрич. Изграждането и въвеждането в експлоатация на инсталация за предварително третиране на битовите отпадъци, генерирани на територията на община Петрич ще допринесе за постигане на Специфична цел 1 на приоритетна ос 2 „Отпадъци“ на ОПОС 2014-2020 г. – „**Намаляване на количеството депонирани битови отпадъци**“.

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци”, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

Чрез изпълнение на мерките по процедурата ще се подпомогне постигането на националните цели, заложи в българската нормативна уредба и в НПУО, за увеличаване до края на 2020 г. на дела рециклирани отпадъци до не по-малко от 50 % от образуваните битови отпадъци. Ще се подпомогне и изпълнението на задължението на България като държава - членка на ЕС, произтичащо от чл. 6 от Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци, за приемането на мерки да се депонират само отпадъци, които вече са били третирани.

Община Петрич има разработена Програма за управление на отпадъците, съобразена с НПУО за периода 2014-2020 и депонира битовите си отпадъци на регионално депо, съответстващо на нормативните изисквания, с действащо Комплексно разрешително, но няма система за разделно събиране на зелени и/или биоразградими отпадъци и инсталация за преработването им, както и инсталация за предварително третиране на битовите отпадъци каквито са изискванията на националното законодателство в областта на управление на отпадъци.

Общината се възползва от възможностите на ОПОС 2014-2020 г., като по този начин ще подобри йерархията на управление на битовите отпадъци в съответствие с Националния план за управление на отпадъците 2014-2020 г.

С проектното решение се създават условия за екологосъобразно третиране на битови отпадъци, генерирани на територията на община Петрич в съответствие с нормативните изисквания за този вид дейност, чрез допълване на наличната в общината система за управление на отпадъците с изграждане на инсталация за предварително третиране.

Под **„битови отпадъци“** следва да се разбира „отпадъци от домакинствата“ (отпадъци, образувани от домакинствата) и „подобни на отпадъците от домакинствата“ (т. 4 във връзка с т. 18 и 26 на § 1 от Допълнителните разпоредби (ДР) на ЗУО).

Под **„биоразградими отпадъци“** следва да се разбира всички отпадъци, които имат способността да се разграждат анаеробно или аеробно, като хранителни и растителни отпадъци, хартия, картон и други (§ 1, т. 3 от ДР на ЗУО).

Под **„рециклиране“** следва да се разбира всяка дейност по оползотворяване, посредством която отпадъчните материали се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели. То включва преработването на органични материали, но не включва оползотворяване за получаване на енергия и преработване в материали, които ще се използват като горива или за насипни дейности. Съгласно определението по т. 10 на § 1 от ДР на ЗУО, под **„насипване“** следва да се разбира дейност по оползотворяване, при която подходящи отпадъци се използват за рекултивационни

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

цели в разкопани участъци или за инженерни цели в строителството на депа и където отпадъкът е заместител на неотпадъчни материали.

Под „**предварително третиране**“ следва да се разбират всички физични, термични, химични или биологични процеси, включително сортирането, които променят характеристиките на отпадъците с цел да се намали обемът им или опасните им свойства, за да се улесни по-нататъшното им третиране или да се повиши оползотворяемостта им. Това разбиране е в съответствие с определението по т. 25 на § 1 на ДР на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

2.ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

Във всеки от четирите подобекта за пожароизвестяване, изброени по горе, се предвижда монтаж на една локална конвенционална Пожароизвестителна централа. Тези Пожароизвестителни централи ще бъдат захранени електрически като 1-ва категория на ел. захранване (от шина резервирана от автоматичния дизел-генератор на обекта) в проекта на част Електрическа. Всяка от централите има и собствено автономно ел. захранване осигурено от вградени в нея последователно свързани акумулаторни батерии на подзаряд-2 броя на 12V; 7Ah. Захранването на централите е на 24VDC. Максимален брой точкови детектори, които могат да се монтират на една зона – 32; ако се използват линейни детектори – не повече от 5-8 броя в зависимост от консумацията.

Системите ще бъдат проектирани на база на пожароизвестителна централа, конвенционален тип – 4 или повече зони (ринга) в комплект със съответните сензори и съоръжения.

Конструкцията и предназначението на сградите, съоръженията и използваните технологии, не изискват автоматични пожарогасителни действия, затова не се предвиждат спринклерни, дренчерни или други автоматични гасителни системи.

Ще се използват кабели с устойчива на температурни въздействия изолация, неразпространяващи горене и опасни газове.

Съгласно нормативните изисквания и особеностите на обекта, като принцип се приема модулната схема. Системата ще се състои от подцентрали, свързани на рингов принцип с табло за централна сигнализация в КПП. От релейния аварийен изход на всяка централа до таблото централна сигнализация в КПП ще бъде изтеглен контролен кабел. Задействуването на релето авария на която и да е от централите стартира процеса на локално звуково оповестяване, както и изпращането на текстови SMS сигнал до оторизирани за целта хора и инстанции.

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

В КПП се предвижда да има денонощна жива охрана, както и допълнително предаване на възникнали аварийни сигнали за Пожар!!! в който и да е подобект, през GSM дайлер (комутатор) с предварително генерирани текстови SMS съобщения до определен брой оторизирани за целта лица и пожарната инстанция.

За КПП и битовите контейнери ще се използват конвенционални димно - оптични датчици, ръчни бутони и паралелни сигнализатори за пожар.

На фасадите на тези помещения е предвиден монтажът на влагозащитени конвенционални сирени с флаш лампи. Една такава ще бъде монтирана на фасадата на КПП и една такава на фасадата на средния от трите битови контейнери.

В сградата за инсталация за предварително третиране ще се използват конвенционални линейни димно-оптични датчици, както и конвенционални димно - оптични датчици, конвенционални термо-диференциални детектори с праг на сработване $+60^{\circ}\text{C}$, конвенционални ръчни бутони и паралелни сигнализатори за пожар.

При сигнал за възникнал пожар!!! в тази сграда освен звуковата сигнализация и сигналите към таблото сигнализация в КПП, автоматично ще се подават сигнали и към таблата на част "Автоматизация" за стартиране на противодимната смукателна вентилация в сградата за Инсталацията за предварително третиране, както и сигнали към таблата на ролетните врати в същото помещение, за принудителното им отваряне-за подаване на пресен въздух за компенсация на изсмукването от противодимната вентилация! Ще се подава и сигнал към таблото за управление на вентилацията за кабините за ръчно третиране - за блокиране на работата и с цел нераздухване и неразпространение на пожара и димните газове. Ще се подава сигнал и към таблото PLC намиращо се в операторския център за блокиране на технологичните процеси при възникнал Пожар!!!

На фасадата на сградата за инсталация за предварително третиране също е предвиден монтажът на влагозащитена конвенционална сирена с флаш лампа.

На таблото централна сигнализация ТС в КПП ще бъде предвидена светлинна сигнализация, указваща обекта в който е възникнала пожарна ситуация.

За КПП, битовите контейнери и сградата за инсталация за предварително третиране ще се използват кабели с устойчива на температурни въздействия изолация. Инсталацията в тях ще се изпълнява с кабели J-Y/I/Y 2x1,0 и J-Y/I/Y 3x1,0 мм² изтеглена открито на скоби. Във вертикален щранг кабелите ще се изтеглят в защитни тръби или по скара. Заложените кабели ще бъдат негорим тип.

В КПП е предвиден мобилен GSM комуникатор (дайлер). До него кабелно от релейните модули на пожарните централи ПИЦ1 в КПП, ПИЦ2 от битовите контейнери и ПИЦ3 от

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

Сградата за инсталация за предварително третиране ще отиват сигнали за Пожар!!! и той автоматично ще започне да изпраща предварително запрограмирани SMS съобщения до пожарната и до оторизираните за целта лица!!!

Системата ще функционира чрез използване на изградената GSM мрежа за позвъняване и услугата Short Message Service (SMS). Устройството е изключително интелигентно, разпознава състоянието на мрежата, качеството на GSM сигнала (обхват) и статуса на картата, което позволява да се реализират антисаботажни функции, като при това се постига максимална надеждност при комуникация. GSM комуникаторът ще се захранва с 12V постоянно напрежение от захранващо устройство.

Електро захранването на пожарните централи ще бъде 220 VAC на твърда връзка, на отделен токов кръг с непрекъснат режим на работа. За всяка централа ще бъдат предвидени две акумулаторни батерии, вързани последователно (системата е на 24 VDC). Акумулаторните батерии са на подзаряд и при отпадане на основното захранване ще поемат инсталацията за определено нормативно регламентирано време.

Инсталацията ще се изпълнява с кабели изтеглени открито на скоби или защитени в защитни тръби или скари. Във вертикален щранг кабелите ще се изтеглят в защитни тръби или по скара. Заложените кабели ще бъдат негорим тип.

Силовото захранване на централите съгласно категорията на консуматорите им, както и защитното заземление е предвидено в проекта на част "Електрическа". За електрозахранване на консуматорите ниско напрежение ще се използва комбинирана схема TN-S. Заземлението трябва да бъде ≤ 10 ома.

Кабелните линии ще се изпълнят по скари, в защитни тръби и шлаухи, открито по стена на скоби, в изкоп в защитни тръби и др.

Контролните кабели извън сградите ще бъдат изтеглени в PVC тръбна мрежа, съвместно със силовите кабели на част "Електрическа". Те ще бъдат в отделни тръби и на нормативно хоризонтално и вертикално отстояние от силовите кабели. Ще се предвидят необходимия брой от 10% резервни тръби. За лесното изтегляне на кабелите в тръбите, същите ще бъдат комплектовани с найлоново въже, което след изтеглянето на кабела ще остане в тръбата. Кабелните тръби ще бъдат съединени с гумени уплътнителни пръстени и ще бъдат уплътнени в двата си края с полиуретанова пяна.

На разстояние не по-голямо от 30 метра и там, където има промяна в посоката на трасето по-голяма от 45° , ще се изградят типови бетонни кабелни шахти, за изтегляне и обслужване на кабелите - съвместни със силови кабели и слаботокови инсталации. Шахтите трябва да бъдат с полимер-бетонни капаци, на 100 мм над терена.

На 30 см под нивото на терена, по кабелното трасе ще бъде положена непрекъсната предупредителна жълта лента с надпис – "ВНИМАНИЕ!!! ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КАБЕЛ".

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

За идентифицирането на кабелите в шахтите, същите трябва да имат полимерен пръстен с трайно написан номер, съответстващ на чертежите и кабелния журнал.

Всички външни кабелни изкопи, тръбната мрежа и кабелните шахти ще бъдат предвидени в проекта на част Електрическа.

При изпълнение на електромонтажните работи ще се спазват изискванията на ПУЕУ и ПСТН, техническото и проектно решение, както и всички други правилници и нормативни разпоредби, валидни по време на строителството, отнасящи се до този вид работи.

Извън кабелните скари и канали, в местата където има опасност от механични повреди, кабелите ще се изтеглят в стоманени тръби.

Ще бъдат спазени всички действащи нормативи с цел постигането на оптимални хигиенни, технологични и противопожарни изисквания.

Предлаганата система за Пожароизвестяване ще създаде предпоставки за безаварийна и безопасна работа и ще изисква лесна поддръжка.

Системата ще увеличи надеждността на сградите и технологичното оборудване в тях и ще осигури значително по големи удобства при експлоатирането им.

Използувана апаратура-технически данни:

1. Конвенционалният линеен димен детектор

- Състои се от предавател и приемник, които работят на разстояние от 5 до 100м. Една такава двойка приемник-предавател осигурява защитаема зона до 1500 кв. м. Разполага с функция за автоматична настройка на сигнала. Комплектова се с / без реле за механична блокировка. Диапазон на работа от 5 до 100 м. Автоматична компенсация. Автоматична настройка силата на сигнала. Излъчващия блок се захранва директно от пожароизвестителната зона или ако е необходимо, предавателят може да бъде захранен от отделно 24 Vdc външно ел. захранване.
- Автоматична настройка силата на сигнала; Противовлажно изпълнение
- Доставка се с монтажен модул, пасващ на стандартна двойна монтажна кутия, което позволява повърхностен или вграден монтаж на датчика.
Работно напрежение: 15 - 33 Vdc
Ток в режим на готовност: 250 mA
Максимален ток (при Аларма): 50 mA
Диапазон на работа: 5 - 100 м (между приемник и предавател)
- Широчина на лентата максимум 15 м.
Чувствителност: 25 %, 50 % и 60 % избираемо
Работна температура: -10°C до +50°C
Температура на съхранение: -30°C до +60°C
Максимална влажност: 95% RH – без конденз (при 40°C)

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

2. Конвенционален ръчен бутон

- Произведен в съответствие със световния промишлен стандарт КАС
- Поръчва се в изпълнение с “гъвкав”-пластмасов или “чуплив”-стъклен елемент
- Съвместим с EN54-11:2001
- Съвместим с BS5839 част 2
- Проектиран за кабел със сечение до 2.5mm²

3. Влагозащитена конвенционална сирена с флаш лампа

- Устойчив дизайн
- Ниска консумация на ток
- Лесна за инсталиране
- Херон светлинен елемент
- Максимална 110 db (A) на 1 м (в зависимост от избраният тон)
- 32 избираеми тона
- Влагозащитена

4. Паралелен светлинен сигнализатор

- Предназначен е за дублиране на светлинния сигнал от задействан автоматичен пожароизвестител
- Централно разположеният светодиод (f10 mm) и специално проектирания рефлектор осигуряват максимална видимост.

5. Конвенционален пожарен звънец

- Конвенционалният пожарен звънец е с диаметър шест инча. Използва се за вътрешен монтаж, произведен в съответствие със световния промишлен стандарт KOBELL.
- Ниска консумация на електроенергия
- Сила на звука: 95дБ(А)/1м (стандарт)
- Лесен монтаж посредством мултифункционална планка

6. Конвенционален димо-оптичен датчик

- Монтира се върху конвенционална основа
- Съвместим със съществуващите конвенционални системи за пожароизвестяване
- Повишена чувствителност на високотехнологичната камера, чрез която се осъществява детекцията на дим. Детекторът работи в широк диапазон на напрежение от 9.5 до 30VDC
- Оперативно напрежение от 9.5 до 30VDC
- Ток в състояние на покой-35μA
- Ток при аларма-40mA (max)
- Консумация на изнесения индикатор-20mA (max) / 9.5-14mA

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

- Работна температура – от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Температура на съхранение – от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- Максимална влажност – 95% RH без конденз (при $+40^{\circ}\text{C}$)
- Степен на защита от прах и влага – IP42
- Материал-Поликарбонат

7. Конвенционален термо-диференциален детектор с праг на сработване $+60^{\circ}\text{C}$

- Монтира се върху конвенционална основа
- Реагиращ на резки промени на температурата или при повишаването и над $+60^{\circ}\text{C}$
- Разработен на принципа на електронното линейно откриване на пожар по топлинното излъчване
- Съвместим със съществуващите конвенционални системи за пожароизвестяване
- С термочувствителен сензор (термистор) и специална схема за линеаризация осигуряващи прецизна линейна реакция на температура
- Детекторът работи в широк диапазон на напрежение от 9.5 до 30VDC
- Оперативно напрежение от 9.5 до 30VDC
- Ток в състояние на покой-35 μA
- Ток при аларма-40mA (max)
- Консумация на изнесения индикатор-20mA (max) / 9.5-14mA
- Работна температура – от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Температура на съхранение – от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- Максимална влажност – 95% RH без конденз (при $+40^{\circ}\text{C}$)
- Степен на защита от прах и влага – IP42
- Материал-Поликарбонат

8. Конвенционален пожароизвестителен контролен панел – 4 зони

- Максимален брой точкови детектори, които могат да се монтират на една зона – 32; ако се използват линейни детектори – не повече от 5-8 броя в зависимост от консумацията.
- Всички използвани сирени трябва да бъдат поляризирани.
- Чрез бутоните за програмиране и използване на ключа за управление - възможност да се зададе дадена детекторна зона, сиренна верига или изход за неизправност да не бъдат активирани при настъпване на определени събития, да се активират закъснения на зоните и сиренните изходи и др.
- Контролният панел да дава светлинна индикация за включена система, Пожар, Обща неизправност, Пожар/ Неизправност в дадена зона, Активирано закъснение, Тестов режим, Деактивиране, Неизправност в захранването /сиренните изходи/

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

конфигурирането и изключена аларма.
Съвместими допълнителни платки и рипитери

- Програмиране на конфигурация от сирени и закъснение по време на сирените
- Избор на зони за добавяне на ценови бариери за взривоопасни среди
- Избор на зони, които няма да бъдат активирани при настъпило събитие и зони с автоматично ресетиране
- Задаване на закъснение по време на зона
- Два алармени изхода за аудио-визуални устройства
- Изходи за Пожар и Неизправност
- Допълнителен изход 24V DC (0,3 A)
- Превключвател за ръчно управление
- Светлинна индикация за Пожар/ Неизправност/ Включена система/ Изключена аларма
- Бутони Изключване/Включване на алармата („Silence/Sound alarm”), Връщане в изходно положение („Reset”), Тестване на светлинните индикатори („Lamp test”), „Alarm/Fault Warning Silence” и бутони за програмиране Mode, Select и Enter
- Напрежение на ел. мрежа 230V AC (+10%/-15%)
- Работно напрежение 24V DC/3A
- Релеен изход "Неизправност" 30V DC/1A (max)
- Зонален релеен изход "Пожар" 30V DC/1A (max)
- Релеен изход "Пожар" 30V DC/1A (max)
- Сиренни изходи - 2
- Подходящи кабели от 0.5 до 2.5 mm²
- Степен на защита IP30
- Работна температура от -5°C до +40°C
- Максимална влажност до 95% (без конденз)/IP30
- Вградени 2 бр. акумулаторни батерии – 12 V/7 Ah

9. Мобилен GSM комуникатор

- Работен температурен диапазон -20°C÷+60°C
- Пет входни зони-

1. Една алармена зона с висок приоритет, на която може да се избира начинът на сработване – при подаване на маса; при отпадане на маса; при подаване на напрежение до 12V; при отпадане на напрежение до 12V.

2. Четири потребителски зони с общо предназначение, които могат да се настройват за сработване - при подаване на маса; при отпадане на маса.

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци”, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Решения за
по-добър живот

- Един програмируем потребителски изход – с вградено реле с контакт 6A/ 240VAC
- Захранване 12VDC
- Четири телефона за известяване, контрол и комуникация
- Да работи с всички GSM оператори
- Избор на тип комуникация – само позвъняване, само SMS, и двете!

Съставил :

(инж. Хр. Колебинов)

Този документ е изработен във връзка с изпълнение на Договор 11.05.2018 г. с Възложител община Петрич с предмет „Изготвяне на идеен проект за инсталацията за предварително третиране на битови отпадъци“, съгласно проект на община Петрич за „Проектиране и изграждане на инсталация за компостиране и инсталация за предварително третиране на битови отпадъци за община Петрич финансиран от Европейски фонд за регионално развитие и държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“.