



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

ГД"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"ГР.СОФИЯ

ОУ"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"ГР.В.ТЪРНОВО

РАЙОННА СЛУЖБА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ГР.ВЕЛИКО ТЪРНОВО

гр.В. Търново 5000, ул. "Никола Габровски" № 27

Рег. №449, екз. №.....

10.09.2013 г.

ДО

Община Велико Търново

пл. „Майка България“ №2

гр. Велико Търново

Даниел Панов

Кмет на община Велико Търново

по вх.№659/10.09.2013г.

С Т А Н О В И Щ Е

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ С ПРАВИЛАТА И НОРМИТЕ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

на основание чл. 91б, ал. 1, т. 9 от ЗМВР и чл. 143 от ЗУТ

НА: Идеен проект.

ОБЕКТ: Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново, с.Шереметя, общ.В.Търново.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Велико Търново.

ПРОЕКТНИ ЧАСТИ: Архитектурна, Конструктивна, Електро, ВиК, ТОВК, Геодезия, Технологична, Пожарна безопасност, Автоматизация, Пътища, Паркоустройство, План за управление на строителните отпадъци, Земна основа – стабилитетни изчисления, Земна основа, Енергийна ефективност, План за безопасност и здраве.

Настоящият проект предвижда изграждането на площадка за депониране на отпадъци, ситуирана югоизточно от с. Шереметя, на около 5 км от град Велико Търново.

Архитектура:

На територията на площадката за депониране на отпадъци се предвиждат следните сгради и съоръжения:

- Три клетки (открити площадки) за отпадъци – площадките се предвиждат на площи до 30 000 м², като първоначално се оформя една площадка. При запълване капацитета ѝ в бъдеще ще се използва следваща площадка.

- Производствени сгради:

- инсталация за сепариране на постъпващите отпадъци – сградата е едноетажна с метална носеща конструкция и застроена площ 6308,30 м². Сградата е разделена на приемна зона, производствена зона, зона за битови помещения и технически помещения. Към производствената зона се предвижда навес за временно складиране на рециклируеми материали. Фасадните стени и покрива се предвиждат от термопанели с пълнеж от

- Инсталация за NF – разположена е във вътрешността на стандартен контейнер (прибл. размери LxWxH = 12 x 2,5 x 2,6 m), монтиран върху стоманобетонен фундамент. Сградата е със застроена площ 29,72 м²;

- Навес за резервоар за сярна киселина – навесът служи за предпазване от неблагоприятни метеорологични условия на резервоар за сярна киселина, който е свързан с технологичния процес за пречистване на отпадъчните води. Конструкцията на навеса е метална с покривно покритие от ламарина. Застроената площ е 18,85 м².

Всички сгради са едноетажни. Сградата на инсталацията за сепариране, навесът за RDF, сградите в зоната за узряване, рафиниране и съхранение на компоста, работилницата и мивката за камиони са с метална конструкция с цел осигуряване на необходимите свободни вътрешни пространства. Всички останали сгради са с масивна стоманобетонна конструкция и тухлени стени. За сградите с метални конструкции се предвиждат фасадни стени и покриви от термпанели с пълнеж от минерална вата или ламарина. Резервоарът за противопожарни нужди е изцяло вкопан, а резервоарът за събиране на инфилтрат и пречиствателната станция за отпадъчни води са полувкопани.

За противопожарни цели се използват всички пътища, обслужващи сградите. Сградите и съоръженията на територията на площадката за депониране на отпадъци са разположени в имот с достъп от съществуващи пътища с трайна настилка. На територията на площадката се предвиждат и вътрешни пътища с трайна настилка от макадам и асфалт, с широчина, надвишава изискваните се 3,50 m. Пътищата са с минимален външен габаритен радиус при завой над 10,50 m.

За сгради №9 и №14 са предвидени вертикални стълби за пожарогасене с широчина 0,6 m. До всяка стълба се предвижда тръба с диаметър два цола, със спирателна арматура и със съединители "щорц", като стълбите се предвиждат на разстояние 2 m от нивото на проектната кота на прилежащия терен.

Разстоянията между сгради и съоръжения са предвидени следните:

Разстояние между сграда/съоръжение		фактическо
от	до	
инсталация за сепариране на постъпващите отпадъци	биофилтър	28,52 m
	навес за временно складиране на рециклируеми материали	брандамауер
	навес за RDF (рециклируеми материали)	8 m
	трафопост	стена REI 150
	зона за ферментирание на компоста	14,87 m
навес за RDF	биофилтър	7,80 m
зона за ферментирание на компоста	зона за узряване, рафиниране и съхранение на компоста	25,90 m

За отвеждане на отделяния биогаз от клетките на депото е предвидена система за събиране и отвеждане на газа. Системата завършва с факел за изгаряне на биогаза, който се предвижда на разстояние над 60 m от останалите сгради и съоръжения на площадката.

Технологична:

Класът, подкласът на функционална пожарна опасност, категорията по пожарна опасност и разгърнатата застроена площ на сградите е следната:

№ на сграда от чертеж „Ситуация”	Наименование на сграда/съоръжение	КФПО, КПО	Рзп, м ²
№9	сградата за сепариране на постъпващите отпадъци	Ф5.1В	6308,30
№9.1	навес към инсталация за сепариране на постъпващите отпадъци	Ф5.2В	960,00

възстановяване на необходимите водни количества за пожарогасене в противопожарния резервоар е до 24 часа. Възстановяването се предвижда от съществуващ уличен водопровод Ф80мм, от който се осигурява и водата за питейно-битови и технологични нужди.

За „сградата на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци” и „работилница за камioni” се предвижда сградна водопроводна инсталация за пожарогасене се предвижда сградна водопроводна инсталация за пожарогасене. Вътрешните противопожарни водопроводи са със стоманени тръби с минимален диаметър $\phi 50$ mm (2 цола). Предвидените ВПК ще се разположат на височина 1,35 m и на леснодостъпни места. Разстоянията между съседните ВПК удовлетворяват изискванията за кръстосване на струите на 2 m от краищата им в критичната точка на помещението. ВПК са предвидени в съответствие с БДС EN 671-2 „Стационарни противопожарни инсталации. Инсталации с маркуч. Част 2: Инсталации с плосък маркуч (шланг)”. Разходът на вода за вътрешното пожарогасене се определя за едновременното действие на един пожарен кран с дебит $q=2,5$ l/s.

За сградата на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци е предвидена автоматична спринклерна пожарогасителна инсталация. Предвидени са 2 броя КСК въздух-вода. Помещенията за КСК и компресора за налягане след КСК в сграда №9 са предвидени без връзка с производствената част на сградата, със стени и таван с огнеустойчивост REI 60, с директен достъп отвън.

В брандмауера на сградата на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци към навес рециклируеми отпадъци е предвиден отвор за транспортна лента, който се защитава с дренчерна завеса. Дренчерната завеса се предвижда плътна с 5 броя дренчерни глави, с дебелина 0,20 метра и оразмерена за продължителност на работа 120 min. Задействането ѝ става автоматично – от два броя димни датчици, и ръчно.

Конструкции:

Сградата на инсталацията за сепариране на постъпващите отпадъци е предвидена от Пра степен на огнеустойчивост.

Сградата за узряване, рафиниране и съхранение на компост е предвидена от метална стоманена незащитена конструкция, а всички останали конструктивни елементи са предвидени с огнеустойчивост, като за Пра степен на огнеустойчивост.

Електро:

Помещенията в офисните сгради или части от тях, са отнасени към първа група „Нормална пожарна опасност“ по отношение на електрическите инсталации и уредби. Сградите, помещенията и съоръженията от клас на функционална пожарна опасност Ф5 по отношение на класа на електрообзавеждането са категоризирани от втора група „Повишена пожарна опасност” с клас П-IIа.

Степента на защита на използваните електрическите съоръжения в помещенията е съобразена с класа по пожарна опасност П-IIа.

Захранващите кабели за силовата и осветителната инсталация са положени по кабелни скари, със скоби по конструкцията в негорими кабелни канали. Кабелните скари и конструкциите, върху които ще се положат кабелите, както и конструкциите, върху които се монтират ключове, шепселни съединения, разклонителни кутии и др., са с клас по реакция на огън А2. Съединителните и разклонителните кутии на електрическите инсталации се изпълняват от продукти с клас на реакция на огън не по-нисък от В.

Предвидено е евакуационно осветление при спазване на изискванията на БДС EN 1838 „Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление” на следните места: над всички крайни изходи, над пожаротехническите средства за първоначално гасене, над ръчните пожарозвезистители, над ПИЦ, Евакуационното осветление ще бъде изпълнено с автономни осветителни тела, с вградена акумулаторна батерия, осигуряваща автономна работа в продължение на минимум 1 час.

Предвидени са „светещи знаци” за обозначаване на евакуационните изходи от всички помещения и посоката на движение към евакуационните изходи във всички сгради.