

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Инвестицията е в съществуващи помещения и включва само инсталиране на машини и съоръжения без строително-монтажни дейности. Обекта е съществуващ, дейността не е нова, обекта е за построен за угодяване на водоплаващи птици – патици и гъски . Със закупуването на оборудването не се предвижда нова дейност по угодяване на патици в обекта, а целта е да се повиши производителността на труда при угодяване на патици и да се подобрят хигиенните и климатичните условия в помещенията.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Проектът предвижда закупуване на технологично оборудване за ферма за угодяване на патици порода „Мюлар“ в село Славянци, община Сунгурларе, област Бургас. Угодяването или по-известно като гушене на патици е процес на хранене с царевича, при който черния дроб на угоената патица достига средно тегло около 480-510 г.

В обекта има 12 производствени помещения /халета/, в които ще се инсталират следните машини и съоръжения :

Вид	К-во	Мярка
<i>Везна</i>	12	<i>бр</i>
<i>клетка за угодяване</i>	1524	<i>бр</i>
<i>машина за угодяване</i>	13	<i>бр</i>
<i>охладителна система</i>	12	<i>бр</i>
<i>рециркуляционен вътрешен вентилатор</i>	144	<i>бр</i>
<i>система за охлаждане с мъглуване</i>	12	<i>бр</i>
<i>табло за управление и контрол</i>	12	<i>бр</i>
<i>фасаден вентилатор с диаметър до 1000 мм</i>	12	<i>бр</i>
<i>фасаден вентилатор с диаметър до 1400 мм</i>	12	<i>бр</i>

Ще бъде закупен и мини-челен товарач модел с мощност 65 к.с.

Проектът не предвижда строително-монтажни работи и реконструкция на съществуващите помещения, както и промяна на тяхното предназначение. Капацитетът в 12 халета след монтаж на новите клетки ще бъде 6096 места за патици /1524 клетки по 4 места/. Към момента в обекта не се уговяват патици, тъй като съществуващите стари клетки за уговяване са демонтирани. Дейностите по уговяване ще бъдат възобновени след монтажа на новите клетки.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Машините, оборудването и челния товарач ще бъдат закупени от наемателя на обекта, дружество Гависел ЕООД, за което има становища на РИОСВ – Бургас изх. No ПД-1313(1) от 16.06.2016 и No ПД-1313(3) от 07.10.2016 г. За обекта има решение по ОВОС No 30-10/2001 г. на РИОСВ-Бургас.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

ФЕРМА ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ЖИВОТНИ /ПТИЦЕФЕРМА/, находяща се в землището на с. Славянци, с ЕКАТТЕ 67115, местност „Корията”, върху имот с кад. № 000035, представляващ държавен поземлен фонд, рег. № 9632, с площ на имота: 14,719 /четирнадесет точка седемстотин и деветнадесет/ дка., ведно с всички вещни права върху имота, при граници и съседи на имота: № 000053 – стопански път на Държавен поземлен фонд – МЗХ, № 200007 – стопански двор на ЕТ „Рени Славова”, № 000034 – Птицеферма на Държавен поземлен фонд – МЗХ, № 000047 – отводнителен канал на МЗХ-ХМС, № 000048 – ведомствен път на общ. Сунгурларе, № 000037 – полски път на общ. Сунгурларе, № 000031 – ведомствен път на общ. Сунгурларе

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

За обекта се използва водоизточника на кланицата в с. Чубра, (собственост на Локал асетс мениджънт енд рисорсис АД) с неограничен капацитет. Не се предвижда изграждане на нов водоизточник.

6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

6.1 Характеристика на компонентите на околната среда.

Обектът попада в община Сунгуларе и е разположен в преходно-континентална климатична област- шеста климатична зона , характеризираща се със значително мека зима и сравнително сухо лято. Снежната покривка е тънка - от 4 cm до 10 cm, образува се най-рано през втората половина на месец ноември и се задържа най-късно до втората половина на месец март. Средногодишните стойности на температурата са е 12,2 ° C. Най-високата измерена абсолютна максимална температура е 42°C , а най-ниската максимална температура достига минус 22°C Средногодишната относителна влажност на въздуха е 79% , като най-високата е през месец януари 85%, а най-ниската през месеците юли и август -42%

Средногодишната сума на валежите е 473 mm/m² .

Доминиращите ветрове са и северни до северозападни , като преобладават с ветрове със скорост от 2 до 5 m/s с повтораемост до 45% през април.

Средногодишния брой на дните с мъгла е 7,4.

Районът в който попада обекта не е обременен с емисии на вредни вещества тъй като освен разглеждания обект в близост няма сериозни промишлени замърсители.

Замърсяването на въздуха в района основно се дължи на два вида източници - отоплителни битови инсталации и транспортни източници. По влияние и значимост за района най-голямо значение са емитерите на вредни вещества от битовото отопление.

Като постоянно се класифицира въздействието за сметка на транспортния поток, а с по-слабо въздействие , предимно сезонно се характеризира влиянието на битовото отопление.

Влиянието на организирани източници е многократно по-ниско от въздействието на неорганизираните.

Статистическите данните извеждат азотния диоксид, азотния оксид и фините прахови частици като характерни целогодишни замърсители на атмосферния въздух в района.

Замърсяването със серния диоксид показва изразената сезонна динамика и го прави характерен замърсител на въздушната среда през студените месеци на годината. Въглеродният оксид не е характерен замърсител на атмосферния въздух. Аналогични са тенденциите в замърсяването на атмосферния въздух с озон. Най-голямо внимание трябва да се обърне на замърсяването на атмосферния въздух с емисии на прах.

Емисии от точкови източници на площадката:

Отоплението ще се осъществява стоплообменници вода-въздъх .Топлата вода ще се осигурява от водогрейни котли с гориво еко-пелети. За пречистване на димните газове котлите са окомплектовани с водни скрубери.

За съхраняване на трупове на умрелите животни до предаването им на екарисаж се използва хладилна камера, заредена с R 22 – 7.1 кг. Фирмата, която ще извършва ремонт и поддръжка на хладилната камера е Сикън ЕООД. Ще има досие за проверка на херметичността на системата съгласно изискванията на чл. 6 от Регламент (ЕО) № 517/2014 за флуорсъдържащите парникови газове.

Замърсяването с емисии от линейни източници общо взето е сезонно и по-тежко през топлия период (по-голям брой движещи се автомобили и влакове, по-малки скорости на вятъра и по-висок процент тихо време).

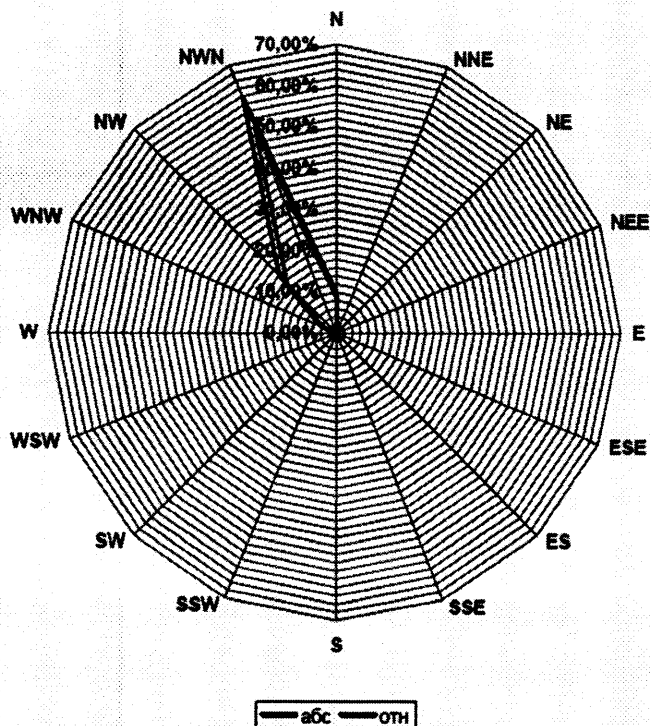
Трафикът на автомобили в тази зона е силно ограничен , тъй като населеното място е с брой жители под 1000, като районът е изцяло земеделски и не съществуват промишлени предприятия.

Вятърът е метеорологичен фактор с най-силно значение за разпространението на прахови газообразните замърсители, изхвърляни в атмосферния въздух. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока , замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най -неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s, така нареченото „тихо време“ За района на общината са характерни средни месечни скорости над 2 m/s.

Преобладаващ е северният вятър, така че съществуват условия за разсейването на атмосферни замърсители от ниски източници . Процентът на „тихото време“ годишно е слаб 11 %. Умереният вятър 6-9м/с има най-висока повтораемост 13-14% през периода от януари до март.

Преобладаващите ветрове са северозападни. Смукателните вентилатори ще бъдат монтирани на източните фасади на 6 от халетата и на западните фасади на другите 6 халета, което дава възможност за добро разсейване на атмосферните замърсители , тъй като преобладаващите ветрове са северни , северозападни в зависимост от сезона.



Обектът е разположен в югозападна посока от населеното място с. Славянци на 650 м разстояние от крайните къщи и рискът от замърсяване е избегнат, тъй като преобладаващите ветрове отнасят замърсения въздух в посока обратна на населеното място.

Тъй като уговяването се извършва в клетки, не се предвижда и съхранение на торова постеля на площадка и липсват емисии на амоняк.

6.2 Допустима концентрация на вредни газове в помещенията за патици

/ Санитарни изисквания /

За осигуряване на нормално състояние на птиците не трябва да се превишават допустимите зоохигиенични норми – виж Табл.1.

Таблица 1

Допустима концентрация на вредни газове в помещенията за патици:

Газ	%	л/м ³	мг/л
CO ₂	0,18-0,20	1,8-2,0	3,56-3,95
Амоняк	-	0,013	0,015

Сероводород	-	0,0032	0,005
-------------	---	--------	-------

По време на жизнения цикъл на птиците се отделят следните замърсители, които се разпределят в халето, както следва :

- CO₂ и сероводород , като най-тежки, падат надолу (до 50 см от пода, т. е. под пода на клетките),
- амонякът се намира в горната зона (повече от 150 см от пода) като най-лек .
- Метан би се образувал при овлажняването на постеля от слама. В разглеждания случай се използват клетки от пластмаса и образуването на този замърсител на въздуха е избегнато.

Липсата на влажна или мокра постеля , която поема торвата маса води до липса на емисии на неметанови летливи органични съединения (НМЛОС) както и на метан.

Екскрементите на патиците попадат в надлъжни шахти, които редовно се измиват и са свързани с площадковата канализация.

Годишните количества на замърсителите в Таблица 2 са изчислени в съответствие с методиката - Ръководство за инвентаризация на емисии „ЕМЕР/CORINAIR air pollutant emission inventory guidebook – 2009”, което е изготвено на база CORINAIR – 97), утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

В Таблицата са описани замърсителите на площадката, техните кодове и емисионни фактори (EF).

В Наредба №12 от 15 юли 2010 г. (обн. ДВ, бр. 58 от 30 юли 2010 г.) са приети норми за пределно допустими концентрации (ПДК) за фини прахови частици. Въведените ПДК целят предпазване от техния вреден ефект върху здравето на хората и околната среда. Регламентирани са следните ПДК за фини прахови частици:

ФПЧ₁₀

- СДН - 50 мкг/м³ (да не бъде превишавана повече от 35 пъти годишно);

- СГН - 40 мкг/м³

ФПЧ_{2.5} - СГН 30 мкг/м³

Годишно максимално се извършват 25 цикъла на уговяване.

Емисиите са изчислени по следния начин:

$$E = EF \cdot Q$$

E - емисия, получена в съответно количество

EF - емисионен фактор

Q - количествена характеристика

Табл.2

<i>N</i>	Замърсители	SNAP CODE	Емисионен фактор <i>EF</i> kg/1бр. птица/1 цикъл	Брой птици за 1 цикъл	Емисионни прагове на въздуха за 1 цикъл	Емисионни прагове на въздуха годишно	Стойности на праговете
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4)*(5)	(7)	(8)
1	Амоняк	100907	0,0058*	13440	77,95	1595	10000
2	Азотен окис	100908	0*	13440	0	0	100 000
3	Неметанови ЛОС	100408	0*	13440	0	0	100 000
4	ФПЧ ₁₀	101009	0,002	13440	268,8	550	
5	ФПЧ _{2,5}	101009	0,000262	13440	3,52	71,75	

* Не се предвижда

Приложена е практиката за намаляване емисиите на амоняк (NH₃), тъй като основна съставка на кашата за уговяване е варената царевица, а фуражи не се използват.

Емисиите от птицефремата са насочени в посока юг, а максималните им концентрации са в периметър от 200 м. В заключение могат да се направят следните изводи:

- Средногодишно (или дълготрайно) - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители.
- Не се очаква кумулативен ефект върху атмосферния въздух. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населените райони.

- *Краткотрайно - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населениния район.*

6.2 Неорганизиран емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Дейността по отглеждане на птици в закрити помещения не създава ситуации на неорганизиран емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените цикли. Според НДНТ неорганизиран емисии могат да възникнат при по-продължително съхранение на постеля със слама замърсена с птичия тор на открит площадка и навлажняването му от дъжд или сняг по време на съхранението.

В настоящото инвестиционно предложение е предвидена екипировка / клетки от пластмаса/ , която избягва използването на слама и няма основание за изграждането на такава площадка.

Други неорганизиран емисии са възможни при авария на системата за пълненето на бункерите с царевича.

Основен източник на неорганизиран емисии в обекта ще са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници.

Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

Неорганизираните емисии при разтоварването на царевичата няма да се емитират – ще бъде въведена технология за разтоварване посредством мека връзка между товарния транспорт и силоза.

6.3. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха

Характерно за дейността на фирмата е, че се отделят специфични миризми. Тези интензивно миришещи вещества са присъщи за процеса на интензивно отглеждане на животни. Характерно за тях е, че съдържат неприятно миришещи компоненти (кетони, алдехиди, меркаптани, феноли, сероводород, амоняк).

За съхраняване на трупове на умрелите животни до предаването им на екарисаж ще се използва хладилна камера, заредена с R 22 – 7.1 кг. Фирмата, която ще извършва ремонт и поддръжка на хладилната камера е Сикън ЕООД. Ще бъде направено досие за проверка на херметичността на системата съгласно изискванията на чл. 6 от Регламент (ЕО) № 517/2014 за

флуорсъдържащите парникови газове. Хладилната инсталация ще бъде етикетирана в съответствие с Регламент (ЕС)2015/2068.

7. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

В резултат от производствената дейност, ще се формират отпадъци от: фекалии, животински продукти - негодни за човешка консумация, СБО, опаковки съдържащи остатъци от дезинфектанти, флуоресцентни лампи, хартиен опаковки, птичи трупове от естествена смъртност на патиците по време на уговяване

В помещенията за съхранение на опасни отпадъци ще има необходимите абсорбенти, херметически затварящи се съдове от материал, който не взаимодейства с отпадъка и надписи с наименованието и кода на отпадъка. Площадката за временно съхранение на опасни отпадъци на фирмата ще отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

- *Опаковките замърсени с вещества с код 150110*, съдържащи остатъци от дезинфектанти ще се съхраняват в специален херметичен контейнер.*

- *Произход: от ветеринарно-медицински и дезинфекционни препарати,*
- *Временно съхраняване: в склад на територията на фермата с непропусклив под, без връзка с канализацията, надлежно етикетирани*
- *Транспортиране извън фермата, оползотворяване/обезвреждане, което ще се извършва от фирма, която има разрешително за дейност с отпадъци и с която дружеството има сключен договор*

2. - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак с код 200121:

- *Произход: от птицевъдните сгради и санитарно-битовите помещения,*
- *Временно съхраняване: в склад на територията на фермата, с непропусклив под, без връзка с канализацията и с необходимото количество абсорбенти.*
- *Транспортиране извън фермата, оползотворяване/обезвреждане, което ще се извършва от фирма, която има разрешително за дейност с отпадъци и с която дружеството има сключен договор*

3 Смесени битови отпадъци с код 200301:

- *Произход: от санитарно-битовите помещения,*
- *Временно съхраняване: в контейнери за битови отпадъци собственост на сметосъбираща и сметоизвозваща фирма на община Сунгурларе.*

- 1. Код 020106- животински изпражнения, урина и тор (вкл. и използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на обр. им**

При уговяването на патиците се усвоява едва 3 % от стойността на хранителния продукт (царевица), което е предпоставка за генериране на

животински отпадък.

Образуваната вследствие от жизнената дейност фекална маса, почистена с водна струя и силно разреждана с вода, се влива в изградените открити канали с решетки на халетата и постъпва чрез тръбна система в площадковата канализация и оттам към механично стъпало за прецеждане на водите с цел отделяне на едрите суспендирани материали. По този начин те не постъпват в утаителя.

Количествата генериран отпадък ще се предават на завод за биогаз в гр. Нова Загора, собственост на фирма "Градус 2" ООД.

5.Птичи трупове-160306

- Произход: от естествената смъртност на патиците по време на угодяването.*
- Транспортиране с транспорт на екарисаж Варна, по обществена поръчка на БАБХ за събиране, транспортиране и обезвреждане на странични животински продукти.*
- Птичите трупове ще се събират ежедневно в предназначената за целта хладилна камера, от където след подадена заявка се предават на екарисаж Варна, за което се издава потвърдителна бележка по образец.*

6.Хартиени опаковки- 150101

Произход: фуражът на животните пристига в 25кг хартиени чували

- Транспортиране извън фермата, оползотворяване/обезвреждане, което ще се извършва от фирма, която има разрешително за дейност с отпадъци и с която дружеството има сключен договор*

След реализацията на инвестицията за изброените кодове за отпадъци ще бъдат изготвени работни листи и книга за отчитане на месечните и годишни количества генериран отпадък.

8. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Отпадните води са три типа: битово-фекални, производствени от измиване и производствени от дезинфекционни площадки. като трите типа се третират отделно.

Отпадните води от битовите помещения и дезинфекционната площадка се събират в отделни септични шахти и оттам се извозват периодично с цистерна на лицензирана за тази дейност фирма.

Производствените отпадни води, които се получават от измиването на халетата се отвеждат чрез канализационна мрежа. След всяко хале е изградена шахта с решетка за задържане на пера, пух и царевича. От там се насочва към утаител за събиране на производствените води. Утаителят е аерирано стоманобетонено съоръжение изпълнено от сулфатостойчив бетон, водоплътен, с клас по водонепро-пускливост $B_w=0,6$ за основи и

конструктивни елементи под кола терен. В работните фуги при бетонирането са поставени „water stop” ленти.

След достигане на максимална височина в утаителя се спира притокът на отпадни води. Събраните количества от органична и неорганична течна материя се ще се извозват до енергийна централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, използваща анаеробно разграждане на биомаса от растителни и животински субстанции в гр. Нова Загора, за което ще бъде сключен договор.

Високата концентрация на микроорганизми в биологичната система позволява бързо разлагане на останалите вещества в отпадъчната вода. Органичните вещества и азота главно намаляват чрез метаболитните процеси на микроорганизмите. Хранителната стойност на отпадъчната вода не само служи на основното метаболитно производство, но предизвиква нарастване на популацията от микроорганизми, като по този начин увеличава количеството на биологично активна утайка.

Има цистерна за аериране на лагуна. Подаването на чист кислород ще поддържа аеробните условия и ще изключи производството на сероводород и отделянето на миризми, поради бактериалното му окисление.

За премахване на миризми от лагуна ще се използва и препаратът HIDROBAC L бактерии в течено състояние на фирма Алтех Технолоджи ЕООД, който е подходящ за третиране на трудно разградими отпадъчни води и третиране на води със специфично натоваарване. Той разгражда органичните материали на въглероден диоксид и вода без отделяне на миризми.

Азотът и фосфора са частично включени в метаболизма на микроорганизмите и тяхната концентрация във водата намалява.

Един цикъл утаяване на патици - мюлари трае до 15 дни.

Очакваните количества води са производствени – от измиване на помещенията за гушене и битови, като се образува смесен поток. Предварителният разчет за очакваните средно дневни количества отпадъчни води за 6096 места за гушене по технологични данни е следният:

Производствени води:

Миене на помещенията : циклично през ден / 180 пъти годишно – през ден /

Площ на 1 хале: 201м²

Норма за измиване : 3,5 л/м²

Годишно количество 1512 м³

Вместимост на Утаителя : 820 м³.

2. Битови отпадни води – 15 души x 105л/ж = 1,575 м³/ден

Около 575 м3/ год

9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Опасни химични вещества не се използват.

За помещенията, в които ще се съхраняват опаковки от дезинфектанти и лекарства ще бъдат закупени херметически затварящи се съдове от материал, който не взаимодейства с отпадъка и надписи с наименованието и кода на отпадъка.