

И Н Ф О Р М А Ц И Я

за ПРЕЦЕНЯВАНЕ на НЕОБХОДИМОСТТА от О В О С

в съответствие с изискванията на “Наредба за условията и реда
за извършване на ОВОС ”

(ДВ, бр.25/2003 г., посл. изм. ДВ, бр.94/ 30.11.2012 г)

на И н в е с т и ц и о н н о п р е д л о ж е н и е:

Изграждане на **“ИНСТАЛАЦИЯ за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”**, в “Стопански двор на бивше ТКЗС”, в землище на с. Г. Липница, Община Павликени

Възложител:

“БОРКО” ЕООД
гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

м. април, 2014 г.
гр. Велико Търново

ИНФОРМАЦИЯ

за ПРЕЦЕНЯВАНЕ на НЕОБХОДИМОСТТА от ОВОС на “Инсталация за производство на ел. енергия чрез индиректно използване на биомаса”

Настоящата “Информация” е Приложение към “Искане за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС” до Директора на РИОСВ - гр. В. Търново на Инвестиционно предложение “Изграждане на обект “ИНСТАЛАЦИЯ за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, в “Стопански двор на бивше ТКЗС” в землище на с. Горна Липница, Община Павликени и в съответствие с писмо № 3939/ 11.11.2013 г. на РИОСВ – гр. В. Търново.

Основание за изготвяне на Информацията

Разработената Информация е изготвена в съответствие с изискванията на чл. 93, ал.1, т.1 на Глава “Шеста” на ЗООС (ДВ,бр.91/25.09.2002 г., посл. изм. ДВ, бр.27/15.03.2013 г.) и “Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) (ДВ,бр.25/2003 г., посл. изм. и доп.бр.94/30.11.2012 г.).

Инвестиционното предложение включва “производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж”, поради което попада в Приложение № 2 към чл.93,ал.1, т.1 и 2 от ЗООС - т.3 “Енергийно стопанство”- буква “а” от ЗООС - “промишлени инсталации за производство на електроенергия, пара и топла вода” (невключени в Приложение № 1) и на основание чл.93, ал.1, т.1, *подлежи на преценка на необходимостта от извършване на ОВОС.*

За Инвестиционното намерение е внесено Уведомление до Директора на РИОСВ – гр. В. Търново с Вх. № 3939/08.11.2013 г., до Кмета на Община Павликени с писмо Вх. № РД-02-16-6526/07.11.2013 г. (*Приложение № 2-1*) и до Кмета на Кметство с. Г. Липница, Община Павликени с писмо от 07.11.2013 г. (*Приложение № 2-2*).

Съгласно изискванията на чл.4, ал.2 от “Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС (ДВ,бр.25/2003 г.,посл.изм.ДВ,бр.94/30.11.2012 г.), Инвеститорът е уведомил “засегнатото население” чрез връчена “Обява” на 07.11.2013 г. до Кмета на Кметство с. Горна Липница. (*Приложение № 2-3*).

За осведомяване на засегнатото население – жителите на с. Г. Липница, за Инвестиционното намерение на Възложителя, съгласно изискванията на чл.4, ал.2 от Наредбата, “Обявата” е поставена на Информационното табло на Кметството в с. Г. Липница на 07.11.2013 г.

Компетентен орган, който следва да извърши преценка за необходимостта от извършване на ОВОС за това Инвестиционното предложение и да се произнесе с мотивирано решение, съгласно чл.93, ал.3 е Директорът на РИОСВ - гр. В. Търново.

Информацията е изготвена в съответствие с изискванията на Приложение № 2 към чл.6 от “Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС (ДВ, бр.25/2003 г., посл. изм. бр. 94/30.11.2012 г.) и писмо № 3939/11.11.2013 г. на РИОСВ - гр. В. Търново.

При изготвянето на Информацията бяха извършени посещения и огледи на терените и имотите върху които ще бъде осъществено Инвестиционното намерение и бяха проведени предварителни разговори и консултации със съответните компетентни органи и институции в гр.В.Търново, Община Павликени и Кметство с. Г. Липница.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на Възложителя – физическо лице, седалище и Единен идентификационен номер на Юридическото лице
Фирма “БОРКО” ЕООД, гр. **ВЕЛИКО ТЪРНОВО**, е вписана в Регистъра на търговските дружества от В. Търновския Окръжен съд, ЕИК 104632685 (*Приложение № 1*), със Седалище и Адрес на управление:

гр. **ВЕЛИКО ТЪРНОВО** 5000, ул.“МАЛЪОВИЦА” № 4, вх. Г.

Управител на фирмата и Възложител:

БОРИСЛАВ ПЕТРОВ – УПРАВИТЕЛ, GSM 0889/ 683 752

2. Пълен пощенски адрес:

гр. В. Търново, 5000, ул. “Мальовица” № 4, вх. Г;

3. Телефон, факс и e-mail:

Тел.: 062/ 588 485; e-mail: office@borko.eu

4. Лице за контакти:

Борислав Петров, GSM 0889/ 683 782.

гр. В. Търново 5000, ул. “Мальовица” № 4, вх. Г; Тел. 062/ 588 485.

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Резюме на предложението

Инвестиционното предложение предвижда **изграждане на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж с мощност до 500 kW”**, в землището на с. Горна Липница, Община Павликени.

Възложител на Инвестиционното предложение е фирма “БОРКО” ЕООД, гр. В. Търново.

Намерението на Възложителя е Инвестиционното предложение да бъде осъществено в

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени урегулирани поземлени имоти в кв.81, УПИ I и УПИ II (“Стопански двор на бивше ТКЗС”), по плана на с. Г. Липница, Община Павликени, Област В. Търново.

Площта на имота е 6.836 дка.

Имотът е собственост на Възложителя (Договор № ПО-08-06/21.10.2013 г. с Министерство на земеделието и храните, София). (*Приложение № 3-1*).

Теренът върху който ще бъде изграден обекта се намира в урбанизирана територия, в границите на с. Г. Липница и представлява част от “Стопански двор на бившето ТКЗС”.

Имотите, върху който ще се осъществи Инвестиционното намерение са собствени, за които има издадени актуални Скици от Общинската служба по земеделие. (*Приложение № 3-2*).

Инвестиционното предложение е за ново строителство - производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж.

Общата мощност на Инсталацията е до 500 kW.

Основна и единствена суровина за биогаз инсталацията в с. Горна Липница ще бъде царевичен силаж, защото производството на биогаз на тон суровина е най-високо. Използването на тази суровина (царевичен силаж), при която производителността на метан е висока и не е необходимо използването на вода в процеса и е най-рентабилно (изгодно) за тази биогаз инсталация, както се вижда от таблицата по-долу.

Продукти	Тон	куб. м. биогаз
Царевичен силаж	1	220
Растения	1	54
Плодове и зеленчуци	1	43
Листа	1	56
Трева	1	93
Отпадъци от ферми:		
- Говежди тор	1	22
- Свински тор	1	14

Общото количество използвана суровина – биомаса (царевичен силаж) е в размер на **6350 тона на година**.

Мерките, които ще бъдат предприети за недопускане на вредности са следните:

- Суровината (царевичен силаж) е обработена още в силажокомбайна (по време на прибиране) със стабилизатор (консервант) **Инокулант 11СН4** с цел да се предотврати разваляне, разлагане, ферментиране на царевичния силаж и отделяне на миризми. Като по този начин загубите се свеждат до минимум и водят до по-голямата рентабилност на инсталацията.

- Доставената суровина ще се съхранява покрита със специално фолио в два броя бетонови силажни ями (силажохранилища) с общ обем достатъчен да побере суровината необходима за една година (6350 тона). Суровината (царевичен силаж) ще се съхранява в силажохранилищата, като специалното фолио предпазва царевичния силаж от атмосферни влияния, ограничава достъпа на кислород и пряка слънчева светлина и съответно предотвратява неговото разваляне и появата на неприятна миризма през целия период на действие на инсталацията.

В резултат от ферментацията на биомасата се получава високоенергиен биогаз. Произведеният биогаз се подава към ко-генератор за производство на електрическа и топлинна енергия.

Добитата електроенергия ще бъде отвеждана към електроразпределителната мрежа посредством новоизградени подземно електропроводи (кабелни линии), разположени в имота на Възложителя и в сервитута на съществуващата улична мрежа и пътища.

Присъединяването на електрическата енергия ще се осъществи в подходящо място към преминаващ в близост съществуващ електропровод от електроразпределителната мрежа.

Част от произведената топлина участва в производствения процес на инсталацията за биогаз.

Остатъчният продукт след ферментацията на биомасата и отделянето на биогаза, след анаеробно третиране се използва като земеделски биотор.

Както е описано по-горе основната и единствена суровина, която ще се използва за добив на биогаз ще бъде царевичен силаж. Не се предвижда и няма да има използване на каквито и да е видове отпадъци, нито други култури освен царевичен силаж, защото анаеробния биологичен процес, който протича във ферментатора не позволява по никакъв начин смесването на субстрата царевичен силаж с други субстрати. Метанообразуващите бактерии могат да се хранят и съществуват само в анаеробна среда и с постоянен състав на суровината от биомаса – царевичен силаж. **Използването на какъвто и да е друг вид продукт (субстрат, отпадък) би довело до унищожаването на тези бактерии. Това би нарушило работата на инсталацията и дори би довело до затрудняване и преустановяване на процеса.**

Терените върху които ще бъде изграден обекта представляват (изоставени сеновали в “Стопански двор на бивше ТКЗС”) и са разположени в съседство с обслужващи пътища и държавни и частни земеделски земи.

Срокът за реализация на Инвестиционното предложение ще бъде прецизиран и осъществяван от Възложителя в съответствие с финансовото обезпечение на Инвестицията и организационната готовност, като предполагаемият срок за изпълнение на Инвестиционното предложение е през 2014 - 2015 г.

Предложението е за ново строителство - производство на електрическа и топлинна

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени
енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж.

Изграждането на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, в землището на с. Горна Липница, Община Павликени ще бъде осъществено в съответствие с предвижданията на Подробния устройствен план (ПУП) – План за застрояване (ПЗ), одобрени със Заповед на Кмета на Община Павликени и съобразени с правилата и нормативите за устройство на отделните видове територии и устройствени зони и изискванията на Закон за Устройство на територията (ЗУТ).

Изработването на проекта за Подробен устройствен план ПУП - План за застрояване /ПЗ/ ще се допусне, на основание Виза за проектиране и Становище на Гл. архитект на общината, съобразено с изискванията на ЗУТ за изработването му и разреши със Заповед на Кмета на Общината на основание Решение, по Протокол на Експертният съвет по Устройство на територията (УТ) при Общината.

Процедурата се изисква и за *промяна на отреждането за имота* за изграждане на Инсталация за биогаз.

Чрез частични изменения (ЧИ) на ПУП-План за регулация (ПР) ще бъде направено обединяване на двата имота в един с ново отреждане от УПИ I - „за сеновал” и УПИ II - „за сеновал”, кв.81, с.Горна Липница в УПИ I - „за производствени и складови дейности”.

Във всеки от урегулираните поземлени имоти в момента има съществуващо застрояване с едноетажна сграда - “навес-сеновал”. Целта е да се *промени отреждането и предвиди ново застрояване* в новосъздадения УПИ I - „за производствени и складови дейности”.

Предвижда се в новообразувания УПИ I - „за производствени и складови дейности”, кв.81, с. Горна Липница, общ. Павликени, обл. В. Търново, ново застрояване с височина до 15м. по ограничителни линии на застрояване по начина, указан в чертежите, неделима част от проекта.

При разработката ще бъдат спазени изискванията на чл.24 ал.1,2и3 от Наредба № 7 на ЗУТ за застрояване в територия отредена за: „за производствени и складови дейности”.

Начинът и характерът на застрояване ще бъдат показани в графичната част на проекта.

Предлагат се следните основни параметри за застрояване, с допустими показатели, съгласно Наредба № 7:

№	Наименование на показателя	Норматив	Проект
1.	Начин на застрояване	„е”	свободно
2.	Етажност и височина	възможно (от-до)	max 3 / (15)
3.	Плътност на застрояване	50 % - 80 %	max 80 %
4.	Коефициент на интензивност	Кинт = 1,0 - 2,5	2,5
5.	Озеленена площ	20 % - 40 %	min 20 %

Минималното задължително озеленяване за имота е 20% от площта, като 1/3 от тях трябва да са от едра дървесна растителност.

При проектирането ще бъдат спазени санитарно-хигиенните условия, противопожарните норми, Наредба № 7/ 2004г. на МРРБ и ЗУТ.

Действията по изпълнението на Проектното решение на обекта ще бъдат съобразени с действащите нормативни документи по опазване на околната среда, като **няма да възникнат неблагоприятни въздействия** върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

Инвестиционното предложение **не попада в Защитени територии и територии на Защитени зони (ЗЗ)** по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Най-близко разположените до мястото на въздействие защитени зони са *Защитена зона “Студена река” BG 0000233* и *Защитена зона „Река Росица” BG 0000609* - за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, включена в приетия с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. списък от Защитени зони.

Същите се намират на разстояние, съответно *Защитена зона “Студена река”* на 4,2 км. в посока север и *Защитена зона „Река Росица”* на 10 км. в посока юг от село Горна Липница.

За Защитените зони няма издадена от МОСВ Заповед по чл.12, ал.6 от ЗБР.

Защитената зона *“Студена река”* има площ от 5301,57 ха., **малка част от която попада и на територията на Община Павликени.**

Защитената зона *„Река Росица”* има площ от 1440,86 ха., **малка част от която попада и на територията на Община Павликени.**

Изграждане на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500kW”, в землището на с. Горна Липница, Община Павликени, който **се намира на значително отстояние от защитените зона** и оптимално местоположение, **няма вероятност да окаже отрицателно въздействие** върху местообитания и видове, предмет на опазване в най-близко разположените *защитени зони ЗЗ “Студена река”* и *ЗЗ “Река Росица”*.

2. Доказване на необходимостта от Инвестиционното предложение

Известно е, че енергетиката е основният източник на парникови газове (около 60-65% от общите емисии) и главният замърсител на въздуха, почвите и водите. Отделянето на парниковите газове при горенето на конвенционални горива причиняват глобалното затопляне. Вредните емисии във въздуха са причина и за замърсяването на повърхностните, подземните води и почвата.

Като част от Европейските си ангажименти до 2020 г. България трябва да задоволява 16% от енергийните си нужди от възобновяеми източници, а до 2030 г. за цяла Европа ангажимента на страните-членки на Европейския съюз е този дял да достигне 30 %.

Радикално решение на посочените проблеми у нас и в световен мащаб е алтернативното производство на енергия от **възобновяеми енергийни източници (ВЕИ)**. Икономически изгоден и природосъобразен начин за производство на **екологично чиста енергия е биомасата (царевичен силаж)**.

Биомасата практически е неизчерпаем източник на енергия, не води до замърсяване и до климатични аномалии. При използването на ВЕИ като енергиен ресурс се предотвратява изхвърляне в атмосферата на големи количества вредни вещества, характерни за конвенционалните горива. Не предизвикват замърсяване на води и въздух, ангажиране на обработваеми земи и други негативни екологични ефекти, които трудно се коригират във времето. По този начин ВЕИ намаляват нуждата от очистване на околната среда, както и разходите за възстановяване на нанесени щети.

Използването на местни ресурси от ВЕИ е елемент от стратегията и политиката на държавата. Освен преките ползи, свързани с намаляване на енергийната зависимост от внос на енергия и енергоносители, развитието на ВЕИ индустрията дава възможност за привличане на нови инвестиции, разкриване на нови работни места и допринася за опазването на околната среда.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

В обхвата на въздействие на обекта на Инвестиционното предложение, няма други съществуващи и/или одобрени с устройствен или друг план дейности.

При проведените проучвания и избора на площадката за изграждане на Инсталацията са спазени изискванията на специализираната *Наредба № 14/15.06.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на електрическа енергия*” (ДВ, бр.53/28.06.2005 г.).

Особено подходящото местоположение на терена върху които ще бъде разположена инсталацията, близостта им до съществуваща пътна инфраструктура и ел. разпределителната мрежа.

Реализирането на Инвестиционното предложение **няма да акумулира отрицателно въздействие** върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи

Характерът на настоящото инвестиционно предложение по своя същност е алтернативен на класическия начин – получаване на електроенергия в горивните инсталации.

4.1. По отношение на “Източниците за получаване на енергия”

При използването на ВЕИ като енергиен ресурс се предотвратява изхвърлянето в атмосферата на големи количества вредни вещества, характерни за конвенционалните горива. Няма да има замърсяване на повърхности и подземни води, ангажиране на обработваеми земи и др. негативни екологични ефекти. По този начин ВЕИ предотвратяват

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени
нуждата от почистване на околната среда, както и разходите за възстановяване на нанесени щети.

В стопанско-икономически аспект Инвестиционното предложение ще има несъмнено положителен ефект – то ще способствува да се използва естествения природен ресурс – биомаса от царевичен силаж в района, в който се предлага изграждането на инсталацията, както и ще има съществен принос към енергийното обезпечаване на населението в района.

Използването на биомасата за производство на електроенергия, за разлика от класическите технологии - ТЕЦ (изгарящи въглища, мазут) и др., *не генерира емисии на CO₂ и други парникови газове.*

4.2. По отношение на “Местоположението на “Инсталацията за биогаз”

Възложителят в продължение на дълго време е търсил подходящи площадки в този регион, за осъществяване на намеренията си за изграждане на съвременна “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса”. Изборът на площадката за изграждане на съоръженията е направен след продължително проучване на района.

Местоположението на площадката е отчетено като релефна форма, като наклон, отсъствието в близост до площадката на масиви от горска растителност, предпоставка за наличие на постоянни местообитания на видовете и представители на фауната.

Тези дадености определят до голяма степен и проявеният от Възложителя интерес от търсенето на подходящи терени за изграждане на “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса от царевичен силаж” в района и обуславят намерението му за осъществяването на обект от такъв характер, който да покрива нуждите от подобно производство. Това са и основните мотиви и съображения и за бъдещия успех на инвестиционните му намерения.

Имотите са подбрани така, че да не засягат територии на “Защитени зони” или “Защитени територии” от Националната екологична мрежа.

4.3. По отношение на “Инфраструктурните схеми” за реализацията и експлоатацията на Инсталацията

Транспортните подходи към Инсталацията са избрани изключително в близост до съществуващи пътища.

Полагането на новите електропроводи и кабелни връзки ще бъде реализирано подземно.

Реализацията на инфраструктурната част на проекта, отчитайки тези дадености, **предопределя най-екологосъобразната възможност в това отношение.**

4.4. По отношение на “Мерки, ограничаващи въздействието върху биоразнообразието и населението”

Изборът на имотите, в които ще се изгради инсталацията е направен като е взето под внимание недопустимостта от **въздействие на шума върху населението.**

Обслужващите пътища са избрани така, че да преминават през възможно най-безконфликтни райони на населените места.

Предвиждат се и мерки, ограничаващи въздействието върху биоразнообразието.

4.5. По отношение на “Нулева алтернатива”

„Нулева алтернатива” означава да не се изгражда инсталация, а земята да продължава да се използва за други земеделски дейности.

В такъв случай няма да бъде използван район, в който такъв възобновяем ресурс като биомасата няма да бъде използван за ефективно екологически чисто производство на електрическа и топлинна енергия.

Една от най-съществените предимства на Инвестиционното предложение за изграждането на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса” е получаването на електроенергия от възобновяем източник.

За тези източници е характерно, че използването им не води до изчерпване на естествените природни ресурси на земята като въглища, нефт и други минерални горива и не предизвиква натрупването на опасни отпадъци, както при атомните (АЕЦ) и топло (ТЕЦ) електроцентрали.

Освен това “Нулевата алтернатива” противоречи на идеята на изграждането на инсталацията – увеличаване на дела на алтернативни източници на електроенергията в страната съгласно поетите задължения пред Европейския съюз и по “Протокола от Киото”.

Продължаващото увеличаване на емисиите от парниковите газове, генерирани в резултат на добива на електроенергията, необходима за устойчиво развитие на обществото и бизнеса, с помощта на горивните инсталации, ще допринесе за засилването на парниковия ефект, а оттам ще окаже вторично въздействие върху биоразнообразието.

В такъв смисъл реализирането на Инвестиционното предложение отговаря на енергийната и екологичната стратегии на Република България.

Инвестиционното предложение на Възложителя за изграждането на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса от царевичен силаж” се покрива напълно с вижданията и намеренията на Европейския съюз и “Протокола от Киото”.

5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Инвестиционното предложение за изграждане на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса” ще бъде осъществено в урегулирани поземлени имоти в кв.81, УПИ I и УПИ II (“Стопански двор на бивше ТКЗС”), по плана на с. Горна Липница, Община Павликени, Област Велико Търново. Прилагаме актуална скица № 1013/29.10.2013 г.(Приложение 4)

Площта на имота е 6.836 дка.

Имотът е изцяло собственост на Възложителя (Договор № ПО-08-06/21.10.2013 г. с Министерство на земеделието и храните, София).

Теренът върху които ще бъде изграден обекта се намира в регулационните граници на с. Г. Липница и представлява част от “Стопански двор на бившето ТКЗС”.

Намерението на Възложителя изисква провеждане на процедура за “*промяна предвиждането за имота*”, с цел преотреждане и нормиране с допустими устройствени показатели, съгласно изискванията на ЗУТ.

В тази връзка е необходимо изработване на съответните проекти на ПУП - “План за застрояване”, в съответствие със Заповед на Кмета на Община Павликени, за допускане проектирането на ПУП - ПЗ, след Становище на Гл. архитект на Общината.

С ПУП - ПЗ в поземлените имоти ще бъдат обособени съответни УПИ за изграждане на инсталацията и съпътстващата я инфраструктура – вътрешни пътища, работни площадки, кабелна мрежа.

Всички строителни и др. дейности ще бъдат изпълнявани изцяло и единствено в имотите собственост на Възложителя.

Площадките върху които ще бъдат изградени съоръженията **са достатъчни по площ** и ще *задоволяват и необходимостта от площи за разполагане на временни и др. дейности.*

Новите електропроводи ще бъдат разположени в имота на Възложителя, в които ще бъде изградена инсталацията и *в сервитутите* на преминаващите в съседство съществуващи улици и полски пътища.

Не се налага използването на допълнителни площи за временни дейности по време на строителството и експлоатацията.

Благоприятен момент е факта, че при строителството и експлоатацията на обекта ще бъде използвана изградената техническа инфраструктура – пътна мрежа и съществуващи полски пътища, съществуващата електроразпределителна мрежа.

Имотите в които ще бъде осъществено Инвестиционното намерение са разположени в съседство с полски пътища и частни земеделски земи, които се използват по предназначение за производство на селскостопанска продукция.

Няма да бъде извършвана промяна на съществуваща пътна и др. инфраструктура.

Свободната част от имотите ще бъде използвана от Възложителя по предназначение.

Площадката на които ще бъде изградена инсталацията е отдалечена от най близката жилищна зона, от населеното място и обектите подлежащи на здравна защита:

Отстоянията (м) от инсталацията за производство на ел. енергия от биомаса **до обектите подлежащи на здравна защита са посочени в следната таблица:**

**Отстоянията в метри от инсталацията за производство
на ел. енергия от биомаса до обектите
подлежащи на здравна защита:**

Обекти подлежащи на здравна защита	Отстояния (м)
<i>Жилищни сгради, хотели, общежития и др</i>	
- Жилищни имоти (регулация)	153 м
<i>Учебни и детски заведения и площадки</i>	
- Училище – (не действащо)	690 м
- Читалище	705 м
<i>Здравни заведения – болници, санаториуми и др.</i>	
- Здравна служба	1336 м
<i>Обществени сгради, обслужващи населението</i>	
- Кметство	730 м
- Земеделска кооперация	670 м
<i>Спортни терени - стадиони, игрища, басейни и др.</i>	
- Стадион - (не действащ)	1030 м
<i>Терени за отдих</i>	не
<i>Предприятия за производство на хранителната промишленост</i>	не
<i>Складове за съхранение на хранително-вкусовата промишленост</i>	не

(Приложение б)

Отстоянието от инсталацията за производство на електрическа енергия от биомаса, до жилищната зона на село Горна Липница е определено и потвърдено от Община Павликени с Удостоверение Изх. № УТС- 02-12-405/05.02.2014 г., подписано от кмета на град Павликени и измерено на 153 метра. Към Удостоверението е приложена извадка от Регулационния план, на която е посочено установеното разстояние (Приложение 5).

Инвестиционното предложение **не е разположено в близост и не засяга Защитени територии и зони**, както и територии за опазване обекти на културното наследство.

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет

6.1. Основни процеси и технологични характеристики

Общата мощност на Инсталацията е до 500 kW.

Годишното производство на Инсталацията е до 3943 MW/ч. електроенергия.

При избора на технология Възложителят се е спрял на: *комбинирано производство на електрическа и топлинна енергии чрез анаеробна (безкислородна) ферментация на субстрата.*

Основните процеси и технологичните характеристики включват:

- доставка и складиране на биомасата

Доставената биомаса се складира в “силажохранилища” (силажни ями) и възлиза на 6350 т. годишно.

Суровината (царевичен силаж) се обработва още в силажокомбайна (по време на прибиране) със стабилизатор (консервант) **Инокулант 11СН4** с цел да се предотврати разваляне, разлагане, ферментиране на царевичния силаж и отделяне на миризми. Като по този начин загубите се свеждат до минимум и водят до по-голямата рентабилност на инсталацията.

Доставената суровина ще се съхранява в два броя бетонови силажни ями (силажохранилища) с общ обем достатъчен да побере суровината необходима за една година (6350 тона). Суровината (царевичен силаж) ще се съхранява в силажохранилищата, като се покрива със специално фолио, което предпазва царевичния силаж от атмосферни влияния, ограничава достъпа на кислород и пряка слънчева светлина и съответно предотвратява неговото разваляне и появата на неприятна миризма през целия период на действие на инсталацията.

- зареждане на “Ферментатор” с биомаса

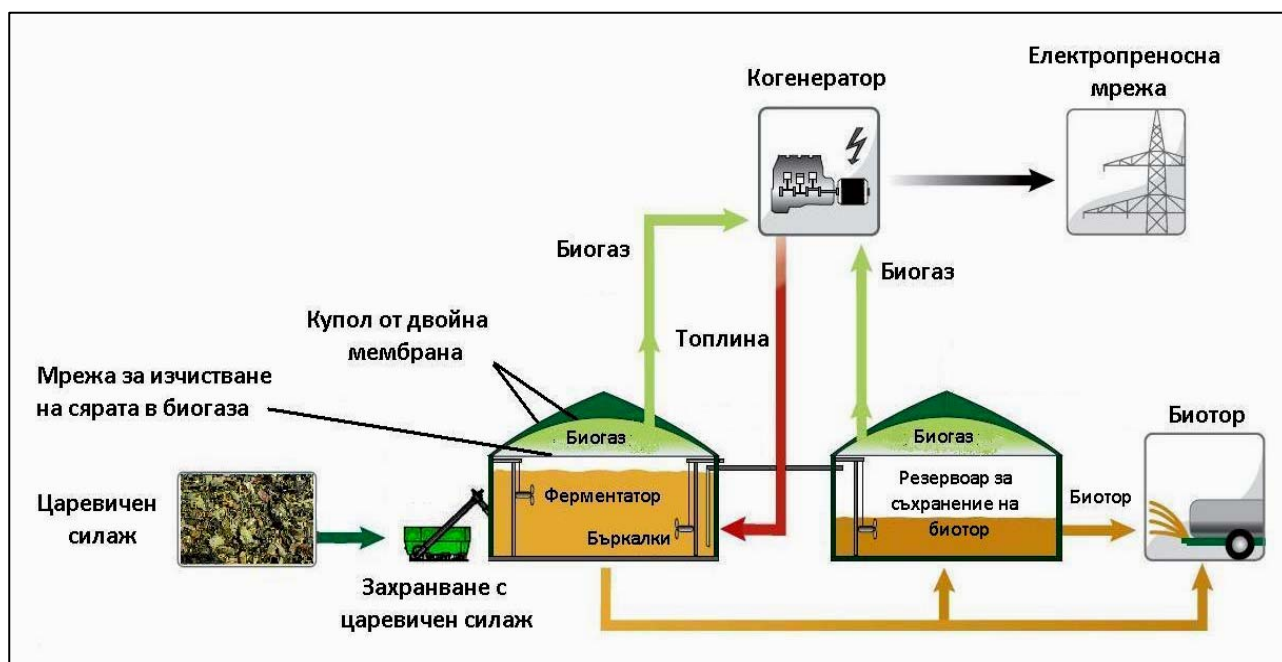
Зареждането на ферментатора с биомаса става чрез система за подаване на суровината - контейнер, който се пълни със субстрата - царевичен силаж от фадрома по най-прекия и бърз път от силажните ями до контейнера. Субстратът се зарежда чрез шнек в основния ферментор. Той представлява стоманобетонен цилиндър с диаметър до 24 м. Там са създадени оптимални температурни условия (35-40° С), чрез вътрешна отоплителна инсталация за функциониране на микроорганизмите в анаеробна (безкислородна) среда.

- протичане на процес на ферментация

Ферментацията протича при определени условия (оптимална температура $t^{\circ} = 35-40^{\circ}\text{C}$), при което отделения “биогаз” се генерира в съоръжение в купола на ферментатора. Престоят на биомасата във ферментатора зависи от мощността и капацитета на инсталацията.

Ферментаторът е с размери: диаметър до 24 м., височина до 6 м., снабден с купол от специално двойно покритие, устойчиво на ултравиолетовите слънчеви лъчи и атмосферно влияние.

- комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия



Извлечения “биогаз” се охлажда и постъпва за изгаряне в “ко-генератор” за превръщането му в електроенергия.

Комбинираното производство на електрическа и топлинна енергия става в ко-генерационна машина, където извлеченият газ се изгаря и задвижва двигател, на който е монтиран електрически генератор.

Електрическите изводи на ко-генератора се присъединяват към електрическата мрежа на електроенергийния оператор чрез защитно и измервателно оборудване.

Ко-генерационната машина работи напълно автономно като се нуждае само от годишна профилактика.

Цялото оборудване на когенератора е монтирано в **затворен контейнер**, напълно електрически безопасен и **шумоизолиран**.

Съгласно проспектни данни на производителя на когенератора, нивата на шум на 10 метра от когенератора са 65 dB/A. Когенератора ще бъде монтиран в **затворен, шумоизолиран контейнер**. Очакваните шумови нива още на границата на площадката **ще бъдат по-ниски от изискванията на нормативните документи**.

2.0 STANDARD REFERENCE CONDITIONS	
Project is qualified according to following parameters:	
• Sound pressure level in a free field environment without acoustic reflection:	65 db(A) in 10 m

- трансформиране на добитата електроенергия

Трансформирането на добитата електроенергия става посредством “Главна разпределителна уредба” (ГРУ), до показатели за присъединяване към електропровод 20 kV.

Преносът на произведената електроенергия към електроразпределителната мрежа ще се

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени
осъществи посредством новоизградени подземни електропроводи (“кабелни линии”), разположени в имота на Възложителя и в сервитута на съществуващата улична мрежа.

Присъединяване на произведената електроенергия ще се осъществи в подходящо място към преминаващ в близост съществуващ електропровод от 20 kV от електроразпределителната мрежа.

- оползотворяване на продукта от “Ферментационния процес”

Оползотворяване на продукта от “Ферментационния процес” се осъществява чрез прехвърляне на “ферментирания субстрат”, посредством помпи, във вторичен ферментатор (резервоар за съхранение) до “угниването” му.

Резервоарът за съхранение е с диаметър до 26 м., височина до 6 м.

След като престои 6,6 месеца този субстрат се превръща в екологично чист остатъчен продукт – органичен биотор.

Този остатъчен продукт е без неприятна миризма, полутечен обеззаразен и обезмирисен висококачествен биологичен тор с по-висока концентрация на минерали и микроелементи в него, както и с азот, фосфор, калий и друго, в по-лесно усвояема за почвата и растенията форма. Прилагаме Протокол от лабораторен анализ с № 1922A/06.03.2014 г., извършен от СЖС България ЕООД (виж *Приложение 8*).

Угнилият ферментирал субстрат, превърнат в органичен тор, богат на минерали ще се използва от земеделските производители за наторяване на земеделски земи. **Процесът е безотпаден.**

Фирма „Борко” ЕООД е сключил договор със ЗП „Пламен Димитров Петров”, по силата на който Възложителят - „Борко” ЕООД, гр. Велико Търново – следва да продава на купувача – ЗП „Пламен Димитров Петров”, получения при работата на биогазовата централа в с. Горна Липница биотор. (виж *Приложение 7*).

- Управление и контрол на процесите.

Управлението и контрола на процесите е напълно автоматизирано, снабдено с най-модерна технология за електронно управление във всички точки на технологичния процес.

Към всяко съоръжение са монтирани множество сензори и измервателно оборудване. Процесите се следят непрекъснато от специализиран софтуер.

Съоръженията и оборудването на резервоарите и инсталацията ще бъде доставено от фирма специализирана в производството и монтажа на такива съоръжения.

Целият технологичен режим на процеса се осъществява в съответствие с нормативните изисквания, при които **не се отделят вредни емисии.**

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Всички дейности по време на строителството ще се осъществяват единствено и само в имотите, собственост на Възложителя. Няма да се налага ползването на допълнителни площи за дейности по време на строителството.

При осъществяването на Инвестиционното предложение - изграждане на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, в землището на с. Горна Липница, Община Павликени, *ще се използва предимно съществуващата техническа инфраструктура.*

Обектът е ситуиран в съществуващите имотни граници в УПИ и е разположен в близост с обслужващата улична мрежа и полски пътища.

Достъпът до имотите на Възложителя се осъществява по съществуващи пътища.

Транспортното обслужване и подходът към площадката при изграждането на инсталацията ще бъде осъществяван също по *съществуващи асфалтови улици и полски пътища.*

В имотите на Възложителя ще бъдат изградени обслужващи пътища и площадки, които ще бъдат използвани за изграждане и обслужване на съоръженията и транспортиране на суровината (царевичен силаж).

Инвестиционното предложение **не предвижда изграждането на нови пътища, няма да променя и няма да засяга изградени съществуващи пътища**, освен вътрешни обслужващи пътища, а Площадката ще бъдат променена само незначително в “нивелетно отношение”.

8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Инвеститорът има изготвена подробна Програма, включваща последователно всички стъпки и действия по проучването, съгласуването, проектирането, строителството, приемането и въвеждането на обекта в експлоатация:

Описание на предварителни действия и осъществяване на технологичния процес

Изграждането на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса” се осъществява в следната последователност:

- провеждане на прединвестиционно проучване:
 - предварителен оглед, проучване и избор на подходящи терени за изграждане на Инсталацията;
 - процедури свързани със собствеността на земята (имотите);
- провеждане на всички съгласувателни и разрешителни процедури:
 - *изготвено и внесено е Уведомление до Директора на РИОСВ, Кметовете на Общината и Кметството, както и до “засегнатото население”;*
 - *изготвено е Искане и настоящата “Информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС”, което ще се внесе в РИОСВ – гр. В. Търново;*
 - *изготвяне на ПУП-ПЗ, процедура по промяна предвиждането за имота;*

- *проучване и проектиране* - Работен проект, съгласуване на проектите с заинтересованите ведомства, получаване на становища и необходимите разрешителни, подписване на предварителни, а в последствие и окончателни договори с експлоатационните предприятия;

- одобряване на проектите, получаване на Разрешение за строителство;
- доставка на съоръженията и оборудването на инсталацията;
- извършване на строителните работи по изграждане на фундаментите, монтиране на съоръженията и оборудването;
- изграждане на електропроводите (кабелната мрежа) и ГРУ;
- извършване на пусково-наладъчните работи;
- приемане на обекта и получаване на Разрешение за ползване;
- пускане на инсталацията в експлоатация;
- присъединяване на добитата електроенергия към електропровод от електроразпределителната мрежа;

Всички съпътстващи дейности ще бъдат отразени в проектите, в съответните с “промененото предвиждане на застрояването”, които ще бъдат съгласувани преди одобряването им със съответните инстанции.

В Програмата за изграждането на обекта е предвидена и уточнена *последователност на изграждането на отделните подобекти и въвеждането им в експлоатация.*

Дейностите, свързани с производство на електроенергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, включват:

- подготовка на площадката за строителните работи - почистване, подравняване;
- доставяне на строителни и помощни материали;
- изграждане на фундаментите, в т.ч. изкопни работи и отливане на стоманобетонните фундаменти;
- транспортиране и разтоварване на оборудването;
- монтаж на съоръженията, свързани със съхранението и ферментацията;
- прокопаване, полагане на кабелната мрежа и възстановяване на трасетата;
- извършване изпитания и проби;
- присъединяване към електроразпределителната мрежа;
- въвеждане на обектите в експлоатация.

Реалният срок за експлоатацията на инсталацията за биогаз е 25 години. След амортизацията им съоръженията могат да бъдат демонтирани и подменени с нови, които ще продължат дейността.

9. Предлагани методи за строителство

Строителството на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж с мощност до 500 kW”,

ще се изпълни чрез прилагането на най-новите и съвременни строителни методи и технологии.

Съгласно чл.169-а от ЗУТ в строителството ще бъдат използвани само стандартни строителни материали, снабдени със съответните сертификати за качеството на производство и отговарящи на техническите спецификации по “Закона за техническите изисквания на продуктите”.

Основни характеристики на предвидените строителните дейности

Фундаментите ще се изграждат по традиционни строителни технологии.

- “*Ферментаторът*” представлява стоманобетонов резервоар с диаметър до 24 м. и дълбочина на фундамента е в зависимост от вида и здравината на почвата, които ще се определят конкретно чрез геоложко проучване за всяко съоръжение. Височината на Ферментатора е до 6 м.

- “*Резервоарът за съхранение*” представлява стоманобетонов резервоар с диаметър до 26 м. и дълбочина на фундамента е в зависимост от вида и здравината на почвата. Височината на Резервоара е до 6 м.

Фундаментите се изпълняват със съответна изолация, а резервоарите са обработени и с изолационно покритие.

При изпълнението на изкопите за изграждане на фундаментите, изкопните маси от пръст, камъни и др. ще се съхраняват временно на определена площадка и използват в по-голямата си част за обратен насип върху фундаментите и изкопите на каналите.

Присъединяването ще се осъществи чрез изграждане на “Главна разпределителна уредба (ГРУ) в имота на Възложителя и нови подземни кабелни линии от ко-генератора до новоизградената ГРУ.

Трасетата на кабелните линии ще минават в имотите на Възложителя, а останалата част в сервитута на съществуващата улична мрежа.

Доставката на съоръженията и монтажа се осъществява от производителя със специализиран транспорт и специално оборудване.

До имотите има достъп по съществуваща улична мрежа и полски пътища, което е от съществено значение за това, че съществуващата инфраструктура няма да бъде променяна при извършване на строителните работи.

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

Природните ресурси, които са предвидени да се използват по време на строителството и експлоатацията са следните:

По време на строителството:

Ще бъдат използвани широка гама от следните *природни ресурси и строителни материали*:

- земя в регулация;
- вода;
- строителни материали: инертни (пясък, баластра); кариерни: трошен камък - различни фракции);
- желязо (различни профили стомана - за арматура и др.), стъкло, пластмаса и др.;
- дървесина (дървен материал: кофраж-подпори, греди, талпи, дъски за кофраж и др).
- източници на енергия – ел. енергия и др.;
- петролни продукти – горива и др.

По време на експлоатацията:

Ще бъдат използвани следните *природни ресурси*:

- за производството – *биомаса от царевичен силаж*;
- вода;
- източници на енергия - ел. енергия и др.;

Технологията на Инвестиционното предложение не е свързана с използването на вода.

Като цяло **не се очаква въздействие върху качеството на природните ресурси.**

Инвестиционното предложение **ще бъде осъществено в урбанизирана територия.**

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране

При осъществяването на Инвестиционното предложение се очаква да бъдат генерирани незначителни по вид и количества отпадъци.

Различните по вид и количество отпадъци, които ще се генерират по време на строителните дейности и при експлоатацията на Инвестиционното предложение са представени и класифицирани, с наименования и код, съгласно Приложение 1 към чл.5, ал.1 на Наредба № 3/01.04.2004 г. за класификация на отпадъците (ДВ,бр.44/2004г.).

11.1. Очаквани по вид и количество отпадъци, генерирани по време на строителството на обекта:

Неопасни битови отпадъци

▪ **Смесени битови отпадъци, Код 20 03 01.** Образуват се при ежедневната жизнена дейност на строителните работници и персонала;

Очаквано общо количество - около 0,2 т.

Строителни отпадъци

По време на строителството ще се извършват изкопни и подравнителни работи, с цел подготовка на площадката за новоизграждащия се обект.

- **Изкопани земни маси, Код 17 05 06 – несъдържащи опасни вещества,** в т.ч.:

- Хумусен пласт – при изпълнение на изкопи за изграждане на фундаментите на бетонните резервоари, за полагане на кабелната мрежа и подходите към отделните подобекти на площадката и др.

Очаквано количество – около 24 м³.

- Земни маси, при изпълнение на изкопите за изграждане на фундаментите на бетонните резервоари и за полагане на кабелната мрежа.

▪ **Пръст, камъни и изкопани земни и скални маси, Код 17 05 04, несъдържащи опасни вещества** - изкопани пръст, камъни и земни маси, при изпълнение на изкопите за изграждане на фундаментите и каналите за кабелната мрежа.

Очаквано общо количество - около 70 м³.

▪ **Смеси от бетон, пясък, чакъл, и др., Код 17 01 07, несъдържащи опасни вещества**; Смеси от отпадащи строителни материали, генерирани по време на строително-монтажните работи.

Очаквано общо количество: около 15 м³.

Метални отпадъци

Метали (включително техните сплави), код 17 04, като отпадъци, в т.ч.:

▪ **Желязо и стомана, Код 17 04 05 (профили, винкели, арматура и стр. желязо).**

Металните отпадъци ще се генерират по време на строително-монтажните работи. Основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др.

Очаквано общо количество: около 0,5 т.

11.2. Начин на третиране

▪ Смесените битови отпадъци ще се събират и съхраняват на площадката в пластмасови контейнери, които впоследствие ще бъдат депонирани на използваното от кметството “Депо за неопасни отпадъци” по системата на сметосъбиране на общината.

▪ Хумусният пласт ще се отнема и ще се съхранява на определена площадка в рамките на отредения терен и ще се оползотвори изцяло при насипването на най-горния слой земни маси, рекултивацията на нарушените (отъпкани) от строителството терени и окончателното оформяне и озеленяване на площадката;

▪ Земните и скални маси - пръст, камъни и др.; строителните отпадъци – ще бъдат временно съхранявани на площадката в имотите на Възложителя и впоследствие използвани при вертикалната планировка – за обратен насип при засипване на фундаментите и кабелните трасета.

▪ Излишните земни и скални маси ще се събират и временно съхраняват на определен терен в границите на обекта. Те ще бъдат транспортирани и депонирани на “Депо за неопасни или строителни отпадъци“, след сключен Договор с оператора на Делото и по определени от Кмета на Общината маршрути, в съответствие с разпоредбите на Закон за управление на отпадъците (ЗУО) и въведената от Общината организация или ще се

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени използват за запълване и запръстяване на нарушени терени или за озеленяване на неугледни терени, посочени от Кмета на Общината.

▪ Металните отпадъци

Ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка и предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по ЗУО.

11.3. Очаквани по вид и количество, отпадъци генерирани по време на експлоатацията на обекта от обслужващия персонал:

По време на експлоатацията на “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж” ще се генерират предимно *битови отпадъци от работниците*.

Смесените битови отпадъци, Код 20 03 01, както при строителството, така и при експлоатацията ще се събират и съхраняват на площадката в пластмасови кофи, които ще бъдат транспортирани от фирмата обслужваща Кметството и депонирани на използваното “Депозит за неопасни отпадъци”.

Очаквано общо количество - около 0,7 т/год.

Технологията за производство на ел. енергия от биомаса **не предвижда** генериране на *отпадъци от производствен характер*.

При експлоатацията ще бъдат генерирани незначителни количества от следните видове отпадъци:

- 200121* – флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак
- 200136 – излязло от употреба ел. и електронно оборудване, различно от упоменатото в 200121, 200123, 200135
- 200135* – излязло от употреба ел. и електронно оборудване, различно от упоменатото в 200121, 200123, 200135, съдържащо опасни компоненти.

Същите ще бъдат предавани на лицензирани фирми и притежаващи разрешително за събиране и обезвреждане.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда

Инвестиционното предложение за изграждане на “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж” **няма да оказва отрицателни въздействия върху околната среда над допустимите норми.**

С оглед на това, че на територията на Общината, респективно на Кметството, в което ще бъде осъществено намерението на Възложителя липсват сериозни замърсители, е необходимо да се работи в посока запазване на тази положително тенденция, като се търсят възможности за въвеждане само на съвременни екологични технологии.

Липсата на сериозни замърсяващи промишлени предприятия или топлоцентрали, на големи животновъдни ферми, както и на пътни артерии или магистрали с висока интензивност на автомобилния трафик, предполага сравнително висока чистота на отделните компоненти на околната среда в района – въздух, води и почви.

Експлоатацията на “Инсталацията за биогаз” **не е свързана с отделянето на вредни вещества в атмосферния въздух и не се очаква той да бъде замърсяван.**

При добиването на електроенергия от възобновяем източник – биомаса, **не се използват за производствени нужди повърхностни води и не се заустват във водни течения отпадъчни води.**

Генерираните по време на строителството отпадъци – земни и скални маси и строителни отпадъци *ще бъдат използвани* за обратен насип и във вертикалната планировка на площадката. Излишните змни маси ще бъдат депонирани на депо посочено от Кмета на Общината и оползотворени.

Използването на *земеделските земи в района няма да бъде ограничено* и няма да има пряка зависимост от Инвестиционното намерение.

Съседните и разположените в близост земеделски земи *ще запазят статута си*, няма да бъдат засегнати от реализацията на проекта и ще се ползват като такива.

Съществуващият в района предимно селскостопански ландшафт *ще бъде своеобразно обогатен* с изграждането на обемните форми на инсталацията.

Отделяният от поставеният в *обезшумен контейнер когенератор шум*, има ниски нива, няма да е дразнещ, *в рамките на допустимите норми и няма да създава дискомфорт.*

Реализирането на проекта **няма да оказва отрицателно въздействие на биологичното разнообразие, на флората и фауната и на природата като цяло.**

Предвидените мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве са гаранция за намаляване до минимум на макар и **незначителните въздействия** върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

Конкретни мерки за **намаляване на макар и незначителни отрицателни въздействия** върху околната среда са посочени в Раздел IV, т.7 на настоящата Информация.

13. Други дейности, свързани с Инвестиционното предложение (напр. добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води)

Инвестиционното предложение **не предвижда дейности** като добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, третиране на отпадъчни води и др., както и жилищно строителство.

По време на строителството

При строителството на обекта ще бъдат използвани стандартни строителни материали, придружавани от съответния сертификат.

Изпълнителят на строителните работи ще използва бутилирана питейна вода.

По време на строителството ще се ползва вода за подготвяне на някои строителни смеси. Тя ще се доставя от Изпълнителя на обекта от съществуващия собствен кладенец в имота.

За формираните битово-фекални отпадъчни води по време на строителството, ще се използва мобилна тоалетна, по сключен Договор между Изпълнителя на обекта и специализирана фирма, притежаваща съответното разрешително.

Инвестиционното предложение предвижда присъединяване към съществуващата водопроводна мрежа посредством водопроводно отклонение.

От дейността на обекта **няма да се формират производствени отпадъчни води.**

Не се предвижда и заустване на отпадъчни води във водни течения и обекти. На територията на имота няма изградени водоизточници за питейно-битово водоснабдяване или наличие на санитарно-охранителни зони (СОЗ).

Добив и пренасяне на енергия

Инвестиционното предложение **е свързано с добив и пренасяне на електроенергия.**

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, както и необходимата за преноса на ел. енергията, кабелна мрежа.

На площадката на която ще бъде изградена инсталацията за биогаз ще бъде изградена и необходимата инфраструктура за реализиране на Инвестиционното предложение. Получената електроенергия ще се пренася посредством подземни електропроводи до ГРУ и там до 20kV разпределителна мрежа.

Присъединяването ще се осъществи чрез изграждане на ГРУ и нови подземни кабелни линии до трансформаторната станция.

Общата дължина на кабелните линии ще бъде около 140 м. и ще бъдат определени след получаване от Експлоатационното дружество “Енерго Про Продажби”, гр. Варна, на окончателната точка за присъединяване към електроразпределителната мрежа.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с Инвестиционното предложение

За осъществяване на Инвестиционното си намерение - изграждане на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, Възложителят следва да се снабди с необходимите Разрешения и съгласувания с редица ведомства и институции.

Една част от тях са свързани с “Процедури по ОВОС”, в съответствие със Закона за

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени
опазване на околната среда (ЗООС), решения издадени от Директорът на РИОСВ, процедура по “Промяна на отреждането за имота, одобряване на ПУП – “План за регулация” и “План за застрояване”, изготвяне и одобряване на Проект подробен план (ППП) и “Работни проекти” и стъпките свързани със съгласуването, одобряването и получаване на “Разрешение за строителство”, даващо право за осъществяването на Инвестиционното намерение, както и “Разрешение за ползване” след изграждането и приемането на строежа.

Отговорен орган за одобряването на Инвестиционното предложение, съгласно изискванията на ЗУТ е Кмета на Община Павликени, въз основа на приет с Решение на “Експертния съвет по устройство на територията” и одобрени от Кмета на Общината проекти.

За получаване на “Разрешение за строителство” на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW” е необходимо преминаването през изискващите се по “Закона за устройство на територията” (ЗУТ) съгласувателни процедури преди одобряването на проекта, с всички заинтересовани ведомства – освен с РИОСВ, още с “РЗИ” (бивша РИОКОЗ), “Басейнова дирекция”, “РСПАБ”, експлоатационните дружества “В и К” “Йовковци” и “Енерго Про, Мрежи” АД и др., както и упражняването на “Независим строителен надзор” от лицензирана фирма по време на целия процес от проектирането, изграждането и въвеждането му в експлоатация.

Преди започването на експлоатацията е необходимо сключването на Окончателни договори с експлоатационните дружества.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда

Съоръженията за биогаз се изграждат и действат съгласно установените законови норми. Те ще бъдат контролирани на определени интервали от време и поддържани в изправност. Едва след щателно и пълно изпитване газовата инсталация ще бъде пусната в експлоатация. При това, изправността на съоръжението по отношение на монтаж, инсталиране и условия за монтиране ще бъдат гарантирани в съответствие с Европейските закони и директиви за безопасност.

По същество дейностите свързани с производство на електроенергия от възобновяем източник – биомаса (царевичен силаж), не предизвикват конфликти по отношение замърсяване или увреждане на компонентите на околната среда и здравето на хората.

Изграждането и експлоатацията на „Инсталация за производство на електроенергия чрез индиректно използване на царевичен силаж” няма да има отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

Като цяло не се очаква замърсяване или дискомфорт на околната среда.

Незначителни замърсявания предимно на *атмосферния въздух и повишаване нивата на шума* се очакват само по време на строителството, предимно от работата на строителната механизация, на които ще бъдат подложени преди всичко само строителните работници.

Експлоатацията на обекта няма да оказва отрицателни въздействия върху околната среда и здравето на хората.

Предвидени са мерки, които ще бъдат осъществени в процеса на реализирането на Инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на евентуални отрицателни въздействия върху околната среда.

Планираните мерки са гаранция за намаляване до минимум и предотвратяване или компенсиране на макар и незначителните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

При реализация на Инвестиционното предложение **не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда.**

16. Риск от инциденти

Характерът на изграждащия се обект *не предопределя създаването на условия за предизвикването на някакви сериозни инциденти*, както по време на строителството, така и при експлоатацията на обекта – производство на електроенергия от възобновяем източник - биомаса.

Рисковете са свързани преди всичко с риск за здравето на работещите при СМР, а при последващата експлоатация при неправилна работа със съоръженията, кабелната мрежа и наличната техника и инструменти.

Малка степен на вероятност има такива да се провокират при неправилна работа със строителната механизация и транспорта, небезопасни строителни подобекти и др.

Предвидени са мерки за свеждане до минимум рисковете от инциденти, чрез осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Както при строителството, така и по време на експлоатацията **няма риск от инциденти**, които да замърсят околната среда и да застрашат здравето на хората.

III МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. План, карти и снимки, показващи границите на Инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията до тях

Географско положение

Община Павликени е разположена в Централна Северна България. Заема западната централна част на Великотърновска област. Площта ѝ е 622, 569 кв.км., което представлява 13.1% от територията на областта. Намира се в Северния централен район на страната.

Урбанизираната територия на общината заема площ 39 935 дка.

Град Павликени е важен железопътен център по ЖП линията София-Варна. През града минават няколко важни пътища, които го свързват с градовете В.Търново, Севлиево, Плевен, Свищов, Полски Тръмбеш и Русе.

Релефът (долината на р. Росица) е долинно-равнинен и платовидно-хълмист (начало на предбалканските възвишения на Стара планина). Надморската височина е 80-450 м.

Село Г. Липница се намира в централната част на Дунавската равнина, в западната част на долината Елия, на 12 км североизточно по пътя от гр. Павликени за гр. Полски Тръмбеш, от двете страни на шосейния път, по левия бряг на малката рекичка Ялия.

Село Г.Липница заема площ от 1500 дка. Населението е около 600 души.

Преобладаващият релеф на района е равнинно хълмист. Средната надморската височина е 160 метра. GPS-координатите са: 43.307239, 25.405798.

В тези си граници горнолипнишкото землище включва 33 000 дка.

Имотите на Възложителя върху които ще бъде изграден обекта се намират в регулационните граници на с. Г. Липница и представляват част от “Стопански двор на бившето ТКЗС”, разположен на около 500 м. северно от центъра на селото.

Имоти върху който ще бъде осъществено Инвестиционното предложение са изцяло собственост на Възложителя, съгласно (Договор № ПО-08-06/21.10.2013 г. с Министерство на земеделието и храните, София).

Инвестиционното предложение изграждане на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW” ще бъде осъществено в урегулирани поземлени имоти в кв.81, УПИ I и УПИ II (“Стопански двор на бивше ТКЗС”- изоставени сеновали), по плана на с. Г. Липница, Община Павликени, Област В. Търново.

Площадката върху които ще бъде разположена инсталацията е с площ от 6,836 дка.

Местоположението на инвестиционното предложение е видно от приложената по-долу ситуация, където най-добре се вижда площадката на Инвестиционното предложение, даваща информация за физическата, природната и антропогенната ѝ характеристика.



2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на Инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи

В миналото земеделието било слабо развито, колкото за прехранване на населението и за фураж за добитъка. Населението се изхранвало с животновъдство. Макар и слабо, лозарството също било застъпено. Овощарство нямало. Хората събирали от полето и горите диви плодове - сливи, круши, ябълки. Сега е твърде различно - във всеки двор има голямо изобилие от различни плодородни дървета, а в покрайнините на селото - овощни градини.

В момента заради плодородната почва се отглеждат големи количества житни култури, а многото пасища и ливади позволяват отглеждането на животни.

Земеделските земи разположени в съседство, се използват по предназначение като земеделски земи за производство на селскостопанска продукция.

Земеползването в района, предвид месторазположението на терена, **няма да бъде ограничено** и не е в пряка зависимост от предвижданията на Инвестиционното предложение и в съответствие с одобрен ПУП - ПЗ.

Съседните и разположените в близост земи **ще запазят статута си**, няма да бъдат засегнати от осъществяването на проекта и ще се ползват като земеделски земи.

Реализирането на обекта **няма да влоши условията за стопанисването на земеделски земи в района.**

2. Зониране или земеползване, съобразно одобрени планове

Растениевъдството в Общината е широко застъпено във всички населени места, независимо от известните разлики в почвените категории и релефа.

По-голяма част от земеделските територии са ниви с високо плодородие в добра екологична среда, което приоритетно извежда селското стопанство като водещ отрасъл. Традиционно се залага на зърнените и фуражните култури - пшеница, царевица, ечемик, соя, а от техническите - на слънчогледа.

Районът има добро географско местоположение и природен потенциал за развитие. Значителен е ресурсът на Общината **за развитие на земеделието и животновъдството**, в които сектори има и натрупан опит. Земеделието и животновъдството са перспективни за развитие сектори. Потенциал за развитие има и в трайните насаждения, подобряването на сортовия състав на овощните видове, въвеждането на нови производства, както и развитието на биологичното земеделие.

Перспективите за развитие на този отрасъл са свързани с навлизане на нови инвестиции, технологично обновление и значително подобряване на качеството на продукцията, професионален маркетинг на производствената продукция.

Предвид месторазположението на терена, **земеползването в района не е ограничено и не е в пряка зависимост** от предвижданията на Инвестиционното предложение.

Почвено-климатичната характеристика на земеделските земи в района създава възможност за отглеждането на всички култури, характерни за умерения климат и най-вече за развитието на зърнопроизводството и техническите култури. Освен за изброените култури, почвено климатичните условия в района са подходящи за овощни насаждения.

Традиционни селскостопански производства са: отглеждането и добиването на зърнени храни, царевица, слънчоглед, трайни насаждения, дребно месно и млечно животновъдство и др.

Наличието на значителни масиви от земеделски земи, разположени в близост до площадката е благоприятно условие по отношение политиката на зонирание и земеползване, както и по отношение на Инвестиционното намерение.

4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др. Национална екологична мрежа.

Имотите в които ще бъде осъществено Инвестиционното предложение, **не попадат и не се намират в близост до Защитени територии и Защитени зони (ЗЗ)** по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Най-близко разположените до мястото на въздействие защитени зони са *Защитена зона “Студена река” BG 0000233* и *Защитена зона „Река Росица” BG 0000609* - за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, включена в приетия с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. списък от Защитени зони.

Същите се намират на разстояние, съответно *Защитена зона “Студена река”* на 4,2 км. в посока север и *Защитена зона „Река Росица”* на 10 км. в посока юг от село Горна Липница.

За Защитените зони няма издадена от МОСВ Заповед по чл.12, ал.6 от ЗБР.

Защитената зона *“Студена река”* има площ от 5301,57 ха., **малка част от която попада и на територията на Община Павликени.**

Защитената зона *„Река Росица”* има площ от 1440,86 ха., **малка част от която попада и на територията на Община Павликени.**

Изграждане на обект “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500kW”, в землището на с. Горна Липница, Община Павликени, който **се намира на значително отстояние от защитените зони** и оптимално местоположение, **няма да окаже отрицателно въздействие** върху местообитания и видове, предмет на опазване в най-близко разположените *защитени зони ЗЗ “Студена река”* и *ЗЗ “Река Росица”*.

За Защитените зони с код *BG 0000233* и код *BG 0000609* няма издадени от МОСВ Заповед по чл.12, ал.6 от ЗБР.

Площадката на която ще бъде осъществено Инвестиционното предложение, **не попада и не е разположена в близост и с чувствителни или уязвими зони, санитарно-охранителни зони и др.**

В заключение, площадката на която ще бъде осъществено Инвестиционното предложение, **не е разположена върху и не се намира в близост до Защитени зони, Защитени територии, както и елементи от Националната екологична мрежа.**

4-а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси

Както вече бе анализирано и споменато по-горе Инвестиционното предложение **няма да има отрицателно въздействие** върху компонентите на околната среда.

Експлоатацията на “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса от царевичен силаж”, *не е свързана с отделянето на вредни вещества в атмосферния въздух* и не се очаква той да бъде замърсяван по какъвто и да било начин.

При добиването на електрическа и топлинна енергия от възобновяем източник – биомаса **не се използват за производствени нужди повърхностни и подземни води и не се отделят и заустват във водни течения отпадъчни води.**

Генерираните по време на строителството отпадъци – земни и скални маси и строителни отпадъци *ще бъдат използвани за обратен насип при изпълнението на вертикалната планировка* на площадката. Евентуално образувани излишни земни маси ще бъдат депонирани на депо посочено от Кмета на Общината *и оползотворени.*

Съседните и разположените в близост земеделски земи *ще запазят статута си,* няма да бъдат засегнати от реализацията на проекта *и ще се ползват като такива.*

Съществуващият предимно *селскостопански ландшафт* ще бъде своеобразно обогатен с изграждането на обемите на резервоарите, които считаме ще се примат положително от населението.

Реализирането на проекта няма да оказва отрицателно въздействие на биологичното разнообразие, на флората и фауната и на природата като цяло.

Имайки предвид месторазположението на терена, върху който ще бъде изградена “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса”, *липсата на условия за отрицателно въздействие,* може да се добие ясна представа за качеството и респективно *регенеративната способност на природните ресурси.*

Предвидените мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве са гаранция за намаляване до минимум на макар и незначителни евентуални въздействия върху природните ресурси, компонентите на околната среда и здравето на хората.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение

Площадката върху която ще бъде разположена инсталацията се намира в землището на с. Г. Липница, Община Павликени – на площ от 6,836 дка.

Имотите са собственост на Възложителя и ще се използват от него за реализиране на Инвестиционното намерение.

Площадката на Инвестиционното предложение попада в урбанизирана територия.

Терените върху които ще бъде изграден обекта представляват “Стопански двор на бивше ТКЗС”- изоставени сеновали. Същите се намират на надморска височина от около 165 м., подходящи за изграждане на инсталация за биогаз чрез индиректно използване на биомаса като възобновяем енергиен източник.

Характерът на настоящото Инвестиционно предложение по своя същност е *алтернативен на класическия начин* – получаване на електрическа и топлинна енергия в горивни инсталации. Възложителят в продължение на дълго време е търсил подходящи площадки в този регион, за осъществяване на намеренията си за изграждане на съвременна “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса”.

Изборът на площадката за изграждане на съоръженията е направен след обстойно проучване на района за местоположение и наличие на необходимите количества суровина - биомаса.

Отчетено е местоположението на площадката и като климатични условия, форма на релефа, отсъствието в близост до площадката на масиви от горска растителност, предпоставка за наличие на постоянни местообитания и видове на флората и представители на фауната.

Тези дадености определят до голяма степен и проявеният от Възложителя интерес от търсенето на подходящ терен за изграждане на такъв производствен обект в този район и обуславят намерението му за осъществяването на обект от такъв характер, който да покрива нуждите от подобно производство. Това са и основните мотиви и съображения и за бъдещия успех на инвестиционните му намерения.

Площадката е подбрана така, че да *не е разположена върху и да не се намира в близост до Защитени зони, Защитени територии, както и елементи от Националната екологична мрежа.*

Благоприятен момент е факта, че при строителството и експлоатацията на обекта ще бъде използвана изградената техническа инфраструктура - пътища, ел. захранване и др.

Други възможни площадки за строителство не удовлетворяват изискванията на Възложителя относно месторазположение и наличната техническа инфраструктура и комуникации.

В една или друга степен останалите възможни площадки са показали известни недостатъци, относно изискванията за изграждането на обект от такъв вид.

Местоположението на избраната площадка е благоприятна за изграждането на такъв тип обект, а съчетанието ѝ с изградена в близост инфраструктура - междуселищни и полски пътища, електропреносна мрежа и други комуникации от техническа инфраструктура я прави още по привлекателна за осъществяване на Инвестиционното предложение на Възложителя.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на Инвестиционното предложение)

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми

Анализ и оценка на природния потенциал

В климатично отношение районът попада в Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област.

Общината обхваща територии от средната част на Дунавската хълмиста равнина и малка част от Предбалкана. По отношение на релефа се отделят сравнително ясно две части на територията: долинно-равнинна (долината на р. Росица, прилежаща част от Дунавската равнина) и платовидно-хълмиста. Средната надморска височина е 117,0 м.

Най характерните белези на климата са горещо лято и студена зима, с голяма годишна амплитуда.

Средната годишна температура е 11,6°C, относителната влажност на въздуха е 51-70%.

Най-студените месеци през годината са януари и февруари. Минималните температури през зимата в някои случаи падат до -25°C. Не са изключения и резките понижения на температурите през пролетта и есента. Като най-топли се очертават месеците юли и август.

За добре изразения континентален характер на климата в района свидетелстват средните месечни температури за януари (- 2°C) и за юли (24°C), валежният режим (февруарски минимум и юнски максимум) и сравнително продължителното задържане на снежната покривка.

Климатът има типичен континентален характер с ясно изразено влияние на студените

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени
северни и северозападни въздушни маси. Средната скорост на характерните преобладаващи ветрове са умерените ветрове със скорост 1,5 до 3 м./сек.

Годишният ход на валежите в този район също има подчертано континентален характер. Средна сума на валежите 600 мм. Максимумът през лятото е през юни, а минимумът през зимата - през февруари.

От 10 до 15 процента от годишните валежи са от сняг, с често образуване на снежна покривка. Валежите от сняг са в периода декември – март.

Често явление са късните пролетни мразове. Характерни климатични явления са и есенните мъгли, сланите и градушките.

Територията на Общината е с добра екологична характеристика. Няма значими източници на замърсяване. Екологичното състояние на въздуха, водите и почвите е добро.

1.1. Качество на атмосферния въздух

От метеорологичните параметри, влияещи върху нивото на замърсяване на приземния слой с аерозоли и газообразни вредни вещества, особено голяма роля имат: температурата на въздуха, неговата влажност, скорост, посока на вятъра и др.

Територията попада в умереноконтиненталната подобласт на Европейската климатична област. Характерни за тази област е средна скорост на вятъра 1-3 м./сек. и високи валежни суми, които осигуряват добро разсейване и самоочистване на атмосферния въздух.

Състояние на качеството на атмосферния въздух

Анализът на екологичната обстановка показва, че районът е сравнително чист, липсват замърсяващи производства и реализацията на проекта няма да има отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората.

Сезонен замърсител, оказващ влияние на качеството на атмосферния въздух през зимата е *битовият сектор*. През последните години са потърсени алтернативни решения на проблема с отоплението и преминаване към индивидуални отоплителни уреди, в повечето случаи, на твърди горива. Това води до увеличаване източниците на вредни емисии в приземния атмосферен слой и до влошаване качеството на атмосферния въздух.

При отделянето на вредни емисии от горивните процеси в битовия сектор най-съществено влияние оказва качеството на горивата и климатичните условия. Горивните процеси за отопление влияят предимно в облачни дни с висока въздушна влажност, ниски температури и в дните с възможност за температурни инверсии. Като гориво за битови нужди се използват сравнително евтини твърди горива с високо сярно и пепелно съдържание.

Замърсяването на атмосферния въздух от автотранспорта както обществения, така и личния е незначително. Транспортният трафик в района е слабо натоварен, броят на

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени

автомобилите е сравнително малък, но като цяло автомобилният парк се състои от стари автомобили, които не са снабдени с катализатори.

Замърсяването на атмосферния въздух от изхвърлените изгорели газове на автобусите, обслужващи междуселищните линии е минимално.

По отношение на акустичната обстановка в Общината няма измервания дали има превишаване на шум над допустимите норми.

Въздействие на Проекта върху качеството на атмосферния въздух

За разлика от класическите технологии за производство на електроенергия, при използването на биомаса за производство на електроенергия **не се генерират вредни емисии в атмосферата.**

Въпреки това, по време на строителството на инсталацията се очаква да се отделят емисии на прах и изгорели газове от строителната и транспортната техника.

Очаква се локално запрашаване на приземния атмосферен слой при изпълнение на изкопните дейности по изграждане на стоманобетонните фундаменти на резервоарите и на трасетата за полагане на кабелите.

Прахови емисии ще се отделят от изкопните работи, от товаро-разтоварните дейности, свързани с транспортирането и евентуалното депониране на земни маси и инертни материали на площадката.

Количеството на отпадъчни газове и емисиите на вредни вещества от двигателите с вътрешно горене ще бъде *неравномерно и ограничено* и е в зависимост от техническото състояние на ДВГ. Предвид вида на обекта и факта, че част от СМР са монтажни работи на резервоарите и съоръженията, т.е. има “паузи” между отделните изкопно-насипни дейности и последващите ги монтажни такива, *въздействието на отделните във въздуха емисии* при строителните дейности *няма да бъде значително* и *няма да се влоши качеството на въздуха* в района.

Положителен е и факта, че строително-монтажните работи ще се извършват извън жилищната зона на населеното място, на високо проветрив терен.

Поради тази причина, както и поради отсъствието на други значителни източници на емисии в района и липса на кумулативен ефект, **очакваните въздействия върху качеството на атмосферния въздух са незначителни.**

Технологичният процес на производство на електрическа и топлинна енергия се осъществява в анаеробна среда, при наличието на защитни мрежи в купола на ферментаторите, предназначена да задържа серни и други съединения, няма да има достъп на замърсители до атмосферния въздух (в това число амоняк, сероводород, лошо миришещи газове и други).

Експлоатацията на инсталацията не е свързана с отделяне на вредни емисии на замърсители във въздуха.

По време на “Строителство”

Замърсяването на въздуха се характеризира с емитирането на общ прах от изкопните и товарно-разтоварни работи и отработените газове от строителната и транспортна механизация.

Оценка на въздействие

Въздействието има характеристики на *локален характер с незначителна и краткотрайна (временна) продължителност на въздействие.*

По време на етап “Експлоатация”

Най общо **технологичните процеси не водят до замърсяване на въздуха.**

Въздействието на проекта върху *качеството на атмосферния въздух* в района **ще бъде минимално и в границите на пределно допустимата концентрация (ПДК).**

Неблагоприятните въздействията в това отношение ще бъдат преодолени и посредством предвиденото озеленяване в зелени площи и растителност, играещи роля и на шумозащитен екран.

Следователно, при реализацията на проекта източниците на замърсяване ще бъдат *неорганизирани, преки, временни и краткотрайни.*

Оценка на въздействието:

- териториален обхват – *ограничен*, в рамките на площадката;
- степен – *незначителна*;
- продължителност и честота – *краткотрайна (временна), ниска честота.*

1.2. Качество на водите

В хидроложко отношение територията се характеризира със сравнително малко водни ресурси, главно поради значителен разход на повърхностни и дъждовни води, от изпарения и инфилтрация в разпространените окарстени варовици, където повърхностен отток е твърде нисък.

Реките, които пресичат равнината, са предимно транзитни, водещи началото си от Стара планина и от ридовете на Предбалкана. Те имат основно пролетно пълноводие и лятно-есенно маловодие. На територията на Дунавската равнина се формират къси маловодни притоци.

Най-голямата река пресичаща територията на общината е р. Росица. Река Росица води началото си от извор от Централна Стара Планина. На нея е построен яз. Ал. Стамболийски, разположен на 20 км от гр. Павликени. Ширината на коритото достига 100 м. като има слаб наклон и описва големи завои. В най-долното си течение склоновете на реката са полегати и ниски.

Други по-големи реки са Негованка, Студена, Ломя, Елийска, Пещерска всички те имат дъждовно-снежно подхранване, като само последната има карстов произход.

Територията на общината е прорязана от напоителни канали и изкуствени водоеми. По-големи язовири са яз.“Негованка” и яз.”Карайсен”.

Характерно за подзоната е, че тя е умерено засушлива, с валежи от 550-650 мм/м². Като цяло речната мрежа в района е рядка и сравнително слаборазвита.

Водите в района се отводняват предимно от р. Елия.

Въздействие на Инвестиционното предложение

В района липсват промишлени и др. замърсители на повърхностните и подземни води.

Основният риск от замърсяване на водите в района, в които ще бъде осъществено Инвестиционното предложение е *липсата на канализационни системи в населените места и пречиствателни станции за отпадъчни води.*

Технологичните процеси при производство на електроенергия от биомаса **не са свързани с използването на повърхностни и подземни води** и формирането на отпадъчни води, **не водят до замърсяване на водите и почвата.**

Не се очаква и няма да бъде допуснато влошане на качествата и замърсяване на повърхностни и подземни води.

Оценка на въздействието:

- териториален обхват – *ограничен*, в рамките на площадката;
- степен – *нищожна*;
- вероятност на поява – *изключително ниска*;
- продължителност и честота – *краткотрайна, ниска.*

1.3. Земни недра, минерално разнообразие

Характеристика на геоложките условия

Районът е част от Мизийската геотектонска област. Изграден е от долнокредитни /апатски/ глинести мергели, оцветени в жълто, гълъбаво-сиво синьо. Апатските мергелни наслаги са навсякъде покрити от кватернерни алувиално-делувиални отложения, представени от глини, заглинени пясъци и чакъли с мощност до около 7,0 м.

В землищата на селата от Община Павликени не са открити полезни изкопаеми.

На територията на общината са установени запаси от суровини за строителна керамика (мергели), както и скални и инертни материали (базалт и чакъл).

В сеизмично отношение, според Нормите за правила за строителство в земетръсни райони, община Павликени е със степен на интензивност I = VII степен по скалата на Рихтер с $K_s = 0.10$, а източната част е с $K_s = 0.15$.

Въздействие на Инвестиционното предложение

Територията на Инвестиционното предложение е *бедна на полезни изкопаеми и природни ресурси.*

Инвестиционното предложение **не предвижда дълбоко навлизане и нарушаване на геоложката основа.**

Избраната площадка за изграждане на инсталацията **не засяга находища на подземни богатства**, заведени в “Националния баланс на запасите”.

1.4. Почви и земеползване

Характеристика на състоянието на почвите. Нарушени земи. Замърсени земи.

Деградационни процеси

Почвата и земеделските земи са основен природен ресурс, върху който се развива цялата жизнена и стопанска дейност на човека.

Почвите са силно повлияни от особеностите на скалната основа и от характера на релефа, климата и растителността.

Почвообразуващите скали на територията са представени от лъос и лъосова глина. Петнисторазположение имат варовиците и пясъците, а покрай речните корита чакъли и пясъци. Делувиални почви покриват склоновете на височините около с. Върбовка от светлокафяви до кафяви глини с чакъли и глини, мощността му е от 2-6м. Алувиалният слой изгражда терасата на р. Ломя. Цялата му мощност е около 5-6 м., като в горната си част е представен от кафяви до светлокафяви пясъкливи глини, на места примесени с чакъли. Върху лъосът са се образували предимно черноземни почви, дълбоки с голямо почвено плодородие. Върху варовиците и пясъците са се формирали сиви горски почви, средно богати до богати, те са в границите на горския фонд, средно запасени с хумус и азот и бедни на фосфор.

По поречията на реките Росица и Ломя се срещат ливадно-черноземни, алувиално-ливадни почви образувани върху речни наноси подходящи за зеленчукопроизводството.

Районът на Инвестиционното предложение доминират черноземите във всичките им разновидности, смятани за зонален тип в Северна България.

Във връзка със сравнително сухия климат и наличието на сухолюбива растителност от север към юг е разпространението на типичните и излужените черноземи, карбонатните, които заемат 39 % от обработваемата земя.

Почвите в района са представени от всички подтипове на черноземите. Основни почви са излужените черноземи, както и тъмносивите и ливадни почви.

Сивите и тъмносиви горски почви (61%) са образувани върху слюдести шисти, карбонатни пясъчници и др., под влияние на влаголюбива растителност, която постепенно е била унищожена и заменена с по-сухолюбива растителност.

Поради изсичането на горите и интензивни ерозионни процеси, сивите горски почви се характеризират с маломощен хумусно-алувиален хоризонт. Сивите и тъмносиви горски почви имат добра структура, пропускат въздуха и задържат влагата и бързо се затоплят през пролетта.

Замърсяване на почвите

Опазването на екологичните и производствени функции на почвите е в тясна връзка с качеството на произвежданата селскостопанска продукция, която рефлектира върху здравето на хората.

Няма данни за наличие на замърсени с вредни вещества почви в района, където се предвижда да бъде изградена инсталацията.

Замърсяване на почвите с химични елементи няма, поради липсата на ареално или точково замърсяване.

Извършвания мониторинг по отношение качеството на почвите, включващ хромографски анализи на проби почва по отношение съдържанието на пестициди показва, че не се наблюдава съдържание на пестициди в почвата над допустимите норми.

Въздействие на Инвестиционното предложение

В района, където ще се реализира Инвестиционното предложение, най-широко разпространение имат обикновените, типичните и излужените черноземи /оподзолените/, подходящи за отглеждане на технически култури, тютюн, слънчоглед и трайни насаждения и сравнително по-малко разпространение имат карбонатни черноземи.

Строителството и експлоатацията на обекта **няма да доведат до нарушаване на почвата, замърсяване, вкисляване или др. деградационни процеси**, променящи почвеното плодородие и категорията им.

Не се очаква нарушаване на прилежащи земеделски и др. земи.

Имотите на Възложителя към настоящия момент са изоставени сеновали и не се ползват като земеделски земи. Всички дейности свързани с изграждането на инсталацията, в т.ч. и временните дейности по време на строителството *ще се реализират върху общата площ от 6,836 дка.*

Изграждането на съоръженията и инфраструктурата към тях ще бъде свързано със следните въздействия на почвите:

Трайни - при изграждането на фундаментите на резервоарите, вътрешните пътища, когенератора и трансформаторната станция.

При усвояване на площите, определени за съответното строителство, ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на хумусния хоризонт.

Предвидената технология изисква обратно засипване на основите с изкопни земни маси. Отделеният хумус ще се използва като повърхностен слой при обратното засипване на фундаментите и кабелните трасета.

Временни – при прокарването на подземната кабелна мрежа, свързваща съоръженията и трансформаторната станция, както и за временното складиране на изкопаните земни маси и строителни материали.

Почвената покривка в тези участъци ще бъде възстановена след полагането на кабелната мрежа.

Дейността на инсталацията **няма да е свързана с отделянето на каквито и да е било емисии на замърсители в почвата.** Не са налице и предпоставки за протичане или активизиране на ерозионни процеси.

От изнесеното по-горе е видно, че въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и експлоатацията му **ще бъде минимално като площ и пренебрежимо малко, като степен.**

Биологичната рекултивация на терените ще обхваща дейности по затревяване и засаждане на подходяща дървесна и храстова растителност.

Стремежът на Инвеститора е да се запазят възможно в най-голяма степен и възможно най-добре и да се обогатят с подходяща тревна, храстова и дървесна растителност наличните терени, като им се предаде подходяща функция.

Оценка на въздействие

- териториален обхват – *ограничен*, в рамките на площадката;
- степен – *незначителна*;
- продължителност и честота – *временна*, честота – *ниска*.

1.5. Ландшафт

Ландшафтът представлява съчетание на основните природни компоненти – релеф, климатични особености, хидрографска мрежа, флора, фауна.

По принцип, промишленото усвояване на териториите и насищането им с производствени структури води до деградиране на ландшафта. Антропогенните фактори оказват влияние върху характера на ландшафта не само със степента на намеса, участие и въздействие, но и с определяне на водещите функции на територията.

Ландшафтът в района на Инвестиционното предложение е засегнат от антропогенни изменения в резултат на селскостопанската дейност – “бивш стопански двор”, полуинтензивно селскостопанско производство, използване на мерите за паша на животните, както и незначителна горскостопанска дейност в прилежащите горски територии.

Новата дейност за реализацията на Инвестиционното предложение ще бъде свързана основно с две фази на промени в ландшафта.

В *процеса на строителството* – с привлечената строителна механизация за извършване на изкопни работи и полагане фундаменти на резервоарите и кабелните трасета, което ще *има временно отражение* върху общото състояние на ландшафта.

Втората фаза ще бъде свързана с монтажа на резервоарите и съоръженията, както и последващата им експлоатация. Тази фаза ще бъде свързана с *постоянна визуална промяна в състоянието на ландшафта, респективно*, в състоянието на околната среда. Същите ще се открояват като самостоятелни структури на фона на околния ландшафт, без съществени промени в съществуващите пространствени структури и възпроизводство на урбанизирана среда.

Най общо, изграждането на обекта **няма да повлияе негативно върху ландшафта.**

По време на строителството не се очаква отрицателно въздействие върху околните ландшафти.

По време на експлоатацията **няма да има негативни промени в ландшафтите и няма да се наруши** екологичното равновесие на района. Естетиката на проекта и модерния изглед на съоръженията *ще подобрят и обогатят визуално съществуващия селскостопански ландшафт* и като цяло изгледа на района.

Напротив, съществуващият ландшафт **ще бъде своеобразно обогатен и ще се възприема положително и емоционално.**

1.6. Защитени територии

Защитените територии в община Павликени са следните:

- *Защитена местност „Комитските дупки”*, землище на с. Мусина с площ 1,00 ха, обявена през 2002 г.;
- *Природна забележителност „Момин скок”*, землище на с. Михалци - с площ 0,2 ха, обявена през 1965 г. - включена в Натура 2000;
- *Природна забележителност „Понорите”*, землище на с. Мусина - с площ 0,2 ха, обявена през 1981 г.;
- *Природна забележителност „Каньонът на р.Негованка”*, землище на с. Михалци и с. Емен - с площ 25,6 ха, обявена през 1980 г.- включена в Натура 2000;
- *Природна забележителност „Пещера и карстов извор”*, землище на с. Мусина – с площ 0,3 ха, обявена през 1972 г.;

Защитени зони в община Павликени са:

- *Защитена зона „Река Росица”*, разположена в област Велико Търново. Общата площ възлиза на 1440,86 ха., обявена с Решение No122/02.03.2007 г, включена в натура 2000.

На територията на Инвестиционното предложение няма наличие и не са категоризирани **Защитени територии**, като резервати, природни паркове, природни забележителности, защитени местности и др.

1.7. Биологично разнообразие и неговите елементи

Растителен свят

Във фитогеографско отношение разглежданата територия спада към Дунавския район от равнинно-хълмистия дъбов пояс, на долния пояс на дъбовете и черния бор.

Естествената растителност и под формата на гори, естествени ливади, пасища и пустеещи земи. Културната растителност е представена предимно от ниви, трайни насаждения, изкуствени пасища. Естествената горска и горско-храстова растителност е твърде неравномерно разположена – в северната долинно-равнинна част с малки изключения отсъства напълно, докато в южната платовидно-хълмиста съществуват горски масиви с площи до няколко хиляди декара.

Най-широко разпространена горска растителност има по повърхността на платата и сенчестите склонове и по-малко в долините, суходолията и припечните изложения.

Растителността се характеризира предимно с дъбови гори, при които най-широко разпространение имат церът и благуният, отчасти габър, клен, келяв габър, липа, мъждрян, а на по влажните места се срещат липа и ясен, а на по-сухите габър, глог, люляк и др.

От крайречната растителност доминират върби, тополи и др.

От храстите най-често срещани са: глог, дрян, бъз, драка, повет, смрадлика, леска и др.

Растителното разнообразие в горския фонд на района включва широколистни дървесни видове, иглолистни, храстови и тревни растителни видове. Преобладават церови, габъррови гори, гори от дъб на места примесени с габър. Иглолистните масиви са съставени предимно от чер бор.

В горите на територията на Общината са съсредоточени, изключително ценни ресурси – дървесина, билки, гъби, богато биологично разнообразие.

Районът в който е предвидена да бъде изградена инсталацията, представлява земеделски земи, където се отглеждат предимно зърнено-фуражни култури. Останалата част е заета от пасища, обрасли с ксерофитна тревна растителност. Този тип изкуствена агросистема поддържа сравнително ниско биологично разнообразие.

Това е една от причините в нея да *не са установени защитени растителни и животински видове или местообитания.*

Имотите на Възложителя, предвидени за изграждане на инсталацията **не попадат в Защитени зони и Защитени територии.**

Животински свят

Предимно в горите се срещат различни видове едър и дребен дивеч. При едрият дивеч това са благороден елен, сърна, дива свиня, дива коза, а за дребния дивеч най-характерните видове са: заек, фазан, яребица и дива патица. От хищниците се срещат лисица, чакал.

Районът *не попада в територията на прелета на птиците* и прилепите и орнитологично не се счита за важно място. В имотите няма добри условия за постоянно обитаване и гнездене на масово разпространени птици, напр. като пъдпъдък, гургулица и др.

Въздействие на Инвестиционното предложение

Въздействието на Инвестиционното предложение върху растителния свят ще бъде в *процеса на строителството* и ще се изразява в унищожаване на част от наличната тревна растителност, както и бавно подвижна фауна, където ще се изграждат част от фундаментите на резервоарите и при прокарането на подземната кабелна мрежа.

Съпътстващите строителните дейности - характерен шум и вибрации, са смущаващи за нормалния жизнен ритъм на съществуващата фауна.

В *процеса на строителството* на Инсталацията **въздействието върху растителния и животинския свят ще бъде незначително.**

Не се предвижда унищожаване на дървесна растителност. Строителството на съоръженията ще бъде в терен, неграничещ с горски терени.

Като цяло, в резултат от реализацията на проекта на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса” **не се очаква** да настъпи критична и безвъзвратна промяна в негативна посока в състава и структурата на орнитофауната в района.

Осъществяването на проекта ще бъде реализирано по такъв начин, че намесата ще бъде възможно най-пестелива, щадяща в максимална степен съществуващата дървесна, храстова и тревна растителност, както и представителите на фауната.

В процеса на експлоатация на “Инсталацията” **въздействието върху растителния и животинския свят ще бъдат незначителни**. Експлоатацията няма да доведе до дълготрайно безпокойство на видове и местообитания

Значимостта на въздействието *се оценява като*: **временно и краткотрайно**, предвид бързата възстановителна способност на нарушените тревни формации и безпокойствието на близко разположената фауна.

1.8. Отпадъци – различните видове отпадъци и тяхните местонахождения

На територията на Общината, респективно в землището на с. Г.Липница, в което ще бъде осъществено Инвестиционното намерение, се образуват различни по вид отпадъци, като преобладава предимно делът на битовите и селскостопанските отпадъци.

Процентното участие на производствените отпадъци е незначително.

Натрупването на големи количества биоразградими битови отпадъци, подлежащи на депониране, се явява основен проблем при управление на битовите отпадъци в Общината, защото към настоящия момент все още не е решен окончателно въпроса с тяхното оползотворяване. Както в повечето малки селища в страната, така и в тези, отпадъците досега се събираха на неконтролирани сметища, които са в близост до населените места.

Генерираните битови отпадъци, както и излишните количества земни маси *при строителството на “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса”* ще бъдат транспортирани и депонирани на “Депо за неопасни отпадъци” приемащо отпадъците от населените места в Общината.

По време на експлоатацията на “Инсталацията:

Технологията на производство *е безотпадна*.

При експлоатацията на обекта **няма да се генерират производствени и опасни отпадъци**.

Въздействие: при правилното им третиране и спазване изискванията на ЗУО, **въздействие върху околната среда не се очаква**.

(в Раздел II “Характеристика на Инвестиционното предложение”, т.11 са посочени отпадъците, които се очаква да се генерират-видове, количества и начин на третиране).

1.8. Рискови енергийни източници - шум, вибрации, радиация

Шум и вибрации

Районът не е натоварен с постоянни източници на шум и вибрации. Съществува определен шумов фон, зависещ от силата на вятъра и други метеорологични фактори.

Периодично в района се емитира шум от работата на селскостопанската техника. Съгласно транспортната схема, трасетата за достъп до площадката са предимно отклонения от път - III клас, отстоящи на значително разстояние от площадката на Инвестиционното предложение и не определя шумовия фон в границите ѝ.

По време на строителството

По време на строителството **се очаква повишение на нивата на шума** от движението и работата на строителната и транспортна техника - при изкопни, товаро-разтоварни и транспортни работи, предизвикани от автотранспорта и строителната механизация - тежки камиони, багери, кранове, **в рамките на обекта.**

По време на експлоатацията

Извлечения “биогаз” постъпва за изгаряне в “ко-генератор” за превръщането му в електроенергия посредством ел. генератор, **монтиран в затворен шумоизолиран контейнер**, произведен от високовъглеродна стомана.

Отделяният от ко-генератора шум е в рамките на допустимите норми, не е дразнещ, не създава дискомфорт.

Нивото на шума, съгласно проспектни данни на производителя на когенератора за нивото на звуковото налягане, посочени в таблицата по-долу е 65 dB/A на разстояние 10 м.

2.0 STANDARD REFERENCE CONDITIONS	
Project is qualified according to following parameters:	
• Sound pressure level in a free field environment without acoustic reflection:	65 db(A) in 10 m

Посочените показатели за нивото на шума от единственият потенциален източник на шум – ко-генератора показват, че **хигиенните норми за жилищната територия се достигат още в близост до границата на площадката.**

В заключение, може да се направи извода, че по време на експлоатацията Инсталацията **няма да бъде източник на наднормен шум** в околната среда. Така реализираното Инвестиционно предложение няма да доведе до влошаване на акустичните параметри на средата за обитаване на населението от най-близко разположените жилищни имоти и **няма да има неблагоприятни ефекти** върху здравето на хората.

Радиационен фон

В разглежданата територия няма източници на радиация.

Електромагнитни полета

В района и в контактните зони няма източници на електромагнитни полета. Същите се генерират в резултат от пренасяне на електроенергия. Кабелната линия от инсталацията

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени

ще бъде изцяло подземна, поради което **няма да окаже** кумулативен ефект с магнитните полета на въздушните линии.

1.9. Недвижими културни ценности

Няма информация на площадката, избрана за изграждане на съоръженията на Инвестиционното предложение и в близост до нея да се намират и засегнат известни недвижими културни ценности – исторически, археологични и архитектурни.

При евентуално установяване на такива в процеса на извършването на строителните дейности ще се предприемат необходимите мерки за запазването им – преустановяване на строителните работи, уведомяване на РИМ, осигуряване достъп за извършване на съответните проучвания и консервации, съгласно изискванията на Закона за паметниците на културата и музеите, както и спазване на дадените указания за по-нататъшните действия.

1.10. Генетично модифицирани организми

Инвестиционното предложение **не е свързано с генериране или използване** на генетично модифицирани организми.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на Инвестиционното предложение.

Имотите в които ще бъде осъществено Инвестиционното предложение, **не попадат върху и не се намират в близост до Защитени територии и Защитени зони (ЗЗ)**, по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

Най-близко разположената до мястото на въздействие *Защитена зона е ЗЗ “Студена река”*, Код BG 0000233 – за опазване на природни местообитания и на дивата флора и фауна, включена в приетия с Решение на Министерския съвет № 122/ 02.03.2007 г. списък от Защитени зони (ДВ, бр.21/2007 г.).

Защитената зона има площ от 5299,36 ха., част от която *попада и на територията на Община Павликени.*

Защитената зона отстои на около 4,2 км. на север от площадката на Инвестиционното предложение.

Изграждане на обект “Инсталация за производство на електроенергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, в землището на с. Горна Липница, Община Павликени, **се осъществява в урбанизирана територия**, която **се намира на значително отстояние от защитената зона** и оптимално местоположение, **няма вероятност да окаже отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове**, предмет на опазване в най-близко разположената ЗЗ “*Студена река*”.

Площадките на които ще бъде осъществено Инвестиционното предложение, **не засягат и не са в близост и със Защитени територии, чувствителни или уязвими зони, санитарно-охранителни зони и др.**

3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

Очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората при експлоатацията на обекта **ще е незначително**.

При проектирането на обекта ще бъдат предвидени и ще бъдат **спазени всички изисквания** за предотвратяване и опазване на компонентите на околната среда и здравето на хората.

Изключена е възможността за замърсяване на атмосферния въздух, повърхностните и подземни води и водни течения, почвите, земните недра, ландшафта, биологичното разнообразие и неговите елементи, замърсяване с производствени и опасни отпадъци, рискови енергийни източници – шумово натоварване, вибрации, радиация, недвижимите културни ценности, както и въздействие и увреждане здравето на хората.

Очакваните въздействия бяха коментирани и оценени в съответните раздели по-горе.

Като цяло **не се очаква** *пряко, постоянно или кумулативно въздействие върху компоненти на околната среда и рискови за здравето на хората фактори.*

Комбинирано и комплексно въздействие *е възможно само при форсмажорни обстоятелства в района. Не се очаква* както кумулативно, така и отдалечено въздействие.

Възможни са само евентуално *незначителни, краткотрайни, временни, непреки въздействия* върху компонентите на околната среда и здравето на хората, предимно по време на строителството и *нищожни* при експлоатацията на “Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса”.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой жители и др.)

Обхватът на *незначителното въздействие* върху компонентите на околната среда и здравето на хората, **е с локален характер**, насочено изключително в границите на площадката и засяга предимно работещите на обекта *по време на строителството*.

При експлоатацията на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса от царевичен силаж”, обхватът на евентуалното въздействие е сведен до минимум.

Въздействието върху населението, в землището на с. Г. Липница, в което ще бъде осъществена “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса царевичен силаж” ще бъде незначително.

5. Вероятност на поява на въздействието

Малка е вероятността от поява на въздействие при експлоатацията на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса”.

Минимално въздействие *е възможно само при аварийни ситуации – при форсмажорни обстоятелства.*

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието

Незначителното въздействие, както *при строителството*, така и *при експлоатацията* на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса” **ще бъде краткотрайно и временно, с малка честота, без кумулативен ефект, вероятност за обратимост на въздействието.**

Като цяло **въздействието върху компонентите и факторите на околната среда** от осъществяването на Иинвестиционното предложение е както следва:

- *Непряко*, като въздействие; *Краткотрайно* по време;
- *Локално* като обхват; *Възстановимо*; *Без кумулативен ефект*;
- *Нищожно въздействие по време на експлоатацията.*

7. Мерки, предвидени за изпълнението при изграждане на Инсталацията за биогаз.

Разгледани са и са предвидени мерки, които ще бъдат включени в процеса на реализирането на Инвестиционното предложение, *свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на незначителните отрицателни въздействия върху околната среда:*

Атмосферен въздух

- да не се допуска работа на строителни машини и МПС с неизправни двигатели;
- да не се допуска извънгабаритно товарене на транспорта с насипни материали;
- насипните материали и строителни отпадъци в местата за временно съхранение при сухо и ветровито време да се оросяват или да се покриват, за да се намаляват неорганизираните емисии на прах;
- местата за временно складиране на насипни материали и строителни отпадъци съевременно да се почистват след оползотворяването или превозването им;
- оросяване на временните транспортни подходи без твърда настилка.

Шум

- транспортът по доставките на строителни материали и оборудване, суровината за производството, да става по възможност по обходни трасета, извън населените места;
- строително-монтажните дейности и транспортирането на материалите и конструктивните елементи да се извършват само през деня;
- намаляване до минимум работа на строителна и транспортна техника на празен ход.

Отпадъци

Образуваните отпадъци да се събират разделно, съхраняват на временни площадки до:

- извозване на строителните отпадъци на депо и по маршрут, определени от Кмета на Общината;
- събиране на твърдите битови отпадъци в пластмасов контейнер и транспортирането им на депо за неопасни отпадъци от фирмата обслужваща Кметството;
- Изпълнителят следва да изготви точни указания за мястото за временен престой на строителната техника и местата за временно складиране на строителните материали,

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени

образуваните отпадъци и изкопаните земно-скални маси в границата на строителната площадка.

Почви

- Съхраняване на отнетия хумусен слой и оползотворяването му като повърхностен слой при обратното засипване на част от земните маси върху фундаментите;
- Недопускане утъпкване и замърсяване на съседни на Инвестиционното Предложение терени;
- Недопускане замърсяване на почвата с гориво-смазочни материали от строителна и монтажна техника;
- Своевременно извършване рекултивация на терените, освободени от строителни материали и на временните депа за съхраняване на изкопни земно-скални маси.

Геоложка основа

Възможните изменения в състоянието на геоложката среда ще засегнат главно площта и дълбочината на фундиране на основите на съоръженията.

Тези въздействия, поради местоположението на обекта и характера на земната основа, се определят като незначителни и пренебрежимо малки. Същите не могат да предизвикат активиране на свлачищни, ерозионни и други неблагоприятни физико-геоложки процеси и не могат да променят съществено физико-механичните показатели на строителните почви, респективно тяхната носеща способност.

- При проектирането на фундаментите на съоръженията да се извърши оценка на сеизмичния ефект (риск), който би се получил при тяхната експлоатация;
- При работното проектиране да се извърши инженерно-геолошко проучване на стъпките за фундаментите на резервоарите. Фундирането да бъде извършено в съответствие с изчислителното натоварване и препоръките дадени в инженерно-геоложките доклади.

Експлоатацията на обекта няма да оказва отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве.

Здравно-хигиенни аспекти, свързани с Инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение не предвижда електропроводни въздушни линии и открити разпределителни устройства, поради което не се прилагат изискванията на Приложение 2 към чл.2, ал.3 на Наредба № 7 и Наредба № 16/2004 г. за сервитутите на енергийните обекти.

Предвидените дейности по изграждането на обекта, локалното и сравнително краткотрайно отделяне основно на прахови и газови емисии от строителната механизация и транспортните средства, както и наднормените нива на шум на строителната площадка, *няма да са свързани с нарушение на хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда.*

Потенциално засегнати от Инвестиционното предложение в процеса на неговата реализация ще бъдат ангажираните в строителството работници и специалисти по монтажа на съоръженията. *Рисковите фактори* за работещите на обекта са: шум над пределно допустимите норми (ПДН), вибрации (общи и локални), прах, тежък физически труд, принудителна работна поза, неблагоприятен микроклимат, опасности от нараняване и др. санитарно-технически неблагоприятия.

По време на експлоатацията на инсталацията, *рисковите фактори са сведени до минимум* предвид обстоятелството, че не се налага постоянна поддръжка на съоръженията.

Характерът на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса” *по време на неговата експлоатация не предполага въздействия върху околната среда и здравето на хората*, които биха довели до риск за селскостопанските работници, извършващи дейности по обработването на земята и прибиране на реколтата в района.

8. Трансграничен характер на въздействията

Не се очаква изграждането и експлоатацията на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биомаса” **да предизвиква трансгранично въздействие.**

В заключение,

Представеното Инвестиционно предложение е алтернативен източник на енергия, при който няма отделяне на вредни емисии в околната среда. Проектът е съобразен с изискванията на Директивите на ЕС и Протокола от Киото за опазване на околната среда и използването на чист възобновяем енергоносител-биомаса.

Извършените наблюдения, проучвания и анализи на компонентите на околната среда, както на района, така и на конкретната площадка за реализация на Инвестиционното предложение показват, **че не се очакват значими въздействия върху околната среда и здравето на хората.**

На основание изготвената по горе “Информация за преценяване необходимостта от изготвяне на ОВОС”, може да се направи заключението, че *при строителството и експлоатацията* на обект “ИНСТАЛАЦИЯ за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса от царевичен силаж, с мощност до 500 kW”, в “Стопански двор на бивше ТКЗС” в землище на с. Горна Липница, Община Павликени на Възложителя - Фирма “БОРКО” ЕООД, гр. В. ТЪРНОВО, не съществуват условия за *вредно въздействие върху компонентите на околната среда и създаване на неблагоприятия за здравето на хората*, поради следните обстоятелства:

1. Въздействието на емитираните замърсители върху *атмосферния въздух* по време на строителството се класифицира като незначително, кратковременно, възстановимо и с

Преценка на необходимостта от ОВОС на “Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия чрез индиректно използване на биомаса, с мощност до 500 kW” в земл. на с. Горна Липница, общ. Павликени локален обхват. През експлоатационния период на инсталацията въздействието върху атмосферния въздух е оценено като нулево.

2. Не се очаква въздействие върху състоянието на *повърхностните и подземните води* в резултат на реализирането на инвестиционното предложение.

3. По отношение на *растителният свят* не се очакват отрицателни въздействия, тъй като значимостта на въздействието *се оценява като: временно и краткотрайно*, предвид бързата възстановителна способност на нарушените терени с тревни и др. формации, в които няма местообитания на видове с природозащитен статус.

4. По отношение на *животинският свят*, местоположението на инсталацията и разположението на съоръженията са такива, че няма да застраши съществуването на видовете. Не се очаква нарушаване на хранителните вериги, както в хоризонтално, така и във вертикално отношение. В района не е установен сериозен миграционен поток.

5. Въздействието върху *почвите* ще се изразява само в нарушения по време на строителството. По време на експлоатацията въздействието е практически нулево.

6. Реализацията на Инвестиционното предложение не е свързана с никакви рискове за *геоложката среда* и няма да провокира свлачищни и ерозионни процеси, както и други неблагоприятни физико-геоложки процеси.

7. Въздействието на *отпадъците* върху околната среда, по време на строителството се оценява като незначително, локално, кратковременно, възстановимо. По време на експлоатацията на инсталацията няма генериране на производствени отпадъци, отчитайки спецификата на Инвестиционното предложение.

8. Очакваните *шумови нива* още на границата на площадката ще бъдат по-ниски от изискванията на нормативната уредба.

9. Въздействията върху *ландшафта* ще бъдат допустими, с незначителни изменения в типологията на ландшафта и допустими промени в пространствените структури и изгледните пространства.

10. Не се очакват неблагоприятни *здравни ефекти* за населението на с. Г. Липница, както и други населени места в околността, както и за временно пребиваващите селскостопански работници в района.

Подробна информация за въздействието от осъществяването на инвестиционното намерение е представена в **Раздел 4. Характеристики на потенциалното въздействие.**

Предвидените мерки, свързани с предотвратяване и намаляване до възможния минимум или пълно компенсиране на минималните отрицателни въздействия, **ще гарантират незначителното въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората.**

Съгласно данните посочени в “Информацията”, **не се очаква** реализирането на Инвестиционното намерение на Възложителя да **оказва вредно въздействие върху околната среда и здравето на хората над допустимите норми**. Предвид естеството на Инвестиционното предложение, **въздействието може да се определи като локално**.

В заключение,

На основание и в съответствие с изискванията на чл.93, ал.1, т.1 и 2 на Глава “Шеста”, “Раздел III” на ЗООС (ДВ,бр.91/25.09.2002 г.,посл.изм.ДВ,бр.27/15.03.2013 г.) и “Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) ДВ,бр.25/2003 г., посл. изм. и доп.бр.94/30.11.2012 г.) и “Наредба за условията и реда за оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на Защитените зони” (ДВ,бр.73/11.09.2007 г., посл. изм. ДВ, бр.94/30.11.2012 г.) и данните посочени в **Информацията** на Възложителя за **преценяване на необходимостта от ОВОС, п р е д л а г а м** на Компетентния орган – Директорът на РИОСВ, гр. В. Търново да **приеме Информацията** и издаде **Решение за допускане осъществяването на Инвестиционното предложение, без изготвяне на Доклад за ОВОС и Оценка на съвместимост**.

С Уважение,

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

(Борислов Петров - Управител)

03.04.2014 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

4. Актуална скица № 1013/29.10.2013г., община Павликени, Дирекция” Териториално развитие, строителство и екология”
5. Удостоверение с изх. номер УТС-02-12-405/05.02.2014 с приложена извадка от регулационния план на с. Горна Липница с нанесени от общ. Павликени отстояния до жилищната територия.
6. Таблица с отстоянията в метри (м) от инсталацията за производство на ел. енергия от биомаса до обектите подлежащи на здравна защита.
7. Договор със земеделски производител за изкупуване на остатъчния продукт от биогазовата централа в с. Горна Липница.
8. Информация за фирмата SGS, извършила анализ на остатъчния продукт биотор от биогазова централа. Анализ на пробата – Протокол от изпитание 1922 А/06.03.2014 г.
9. CD с аудио и видео материали на български език относно технологията, работата, съхранението на суровината (царевичен силаж) и остатъчния продукт (биотор) от биогаз инсталацията. Информацията е предоставена от немската фирма доставчик на биогаз технологията, която е утвърдена и сертифицирана по европейските стандарти за качество и безопасност

БЕЛЕЖКА: Цитираните в Раздел „Информация” Приложения: Приложение 1, Приложение 2-1, Приложение 2-2, Приложение 2-3, Приложение 3-1 и Приложение 3-2 са представени заедно с първоначално внесената с Писмо № 3939/16.01.2014г. информация. Затова тук само се споменават без да бъдат приложени.