

Разработката на цялата група МВЕЦ-ли от "ЕКО СТРУМА 01 - 05" на инвестиционното намерение /ИН/ е изцяло съобразено с условията на чл.118ж., ал.1 от Закона за водите. Групата МВЕЦ-ли е разработена не каскадно, по смисъла на това понятие от Закона за водите, с разстояние между опашката и створа на два последователни ВЕЦ по – голямо от 500 м.

Горните водни нива на всяка ВЕЦ са проектирани така, че работното горно водно ниво да бъде по – ниско от петите на хидротехническите диги съпътстващи руслото на реката и запазващи зоните от наводнения. Височината на подприщване на всяка ВЕЦ е в рамките на водния стълб, който се получава при всяка от обезпеченостите 1, 3 и 5 %. С това се цели създаване на изкуствен воден режим и отток, изцяло в рамките на естествените параметри на реката.

Ползи от завиряването в руслото на река Струма:

1. Повишаване на водното ниво на подпочвените води в полза на питейните кладенци на населението и хидромелиоративните условия на водоносния хоризонт (възможност за напояване).
2. Запазване на влажната среда през летните месеци и осигуряване целогодишна водна среда на речните организми запазвайки ги от измиране, вследствие осушаване (изпаряване) на вирове и локви.
3. Спиране на ерозионните процеси, свързани с придвижването на инертните материали и загубата им извън страната.
4. Бавно, но сигурно запълване на ямите образувани от законен и незаконен добив на материали (речна баластра) от динамичния запас.
5. Предотвратяване на незаконно изгребване на инертен материал.
6. Възстановяване и поддържане на успоредните хидротехнически съоръжения (прагове, диги, насипи, укрепления, съоръжения и др.) по време на експлоатация.
7. Запазване на флората и фауната, видовете риби и др. живи организми с наличните водни обеми.
8. Създаване на сигурни и трайни местообитания.
9. Други.

Технико-икономическите данни и показатели за всяка една от централите са означени на приложените схеми.

Общи технико-икономически данни и показатели: (виж схемите)

- Капацитет от 1 748 до 2 845 kW
- Очаквани преработени водни маси до $1,47 \cdot 10^9 \text{ m}^3$
- Очаквано ср. г. производство на ел. енергия от 7,33 до $11,93 \cdot 10^6 \text{ kWh}$
- $Q_{\text{минимум}}$ до $6,00 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{екологично}} = Q_{\text{отток}}$
- Централите са руслови, нисконапорни.

Дължината на водното огледало /L; м/, залятата площ при най - високо работно водно ниво /F; m^2 /, и обемите /V; m^3 / за всяко едно съоръжение е показана на приложените схеми.

В строителния период необходимата площ за временна строителна площадка за всяка МВЕЦ е до 1500 m^2 , намираща се в близост до сградата на централата. Съоръженията на ИП /съоръженията за водовземането, сградоцентралата и долната вада на МВЕЦ-ли/ са разположени изцяло в реката.

Инвестиционното предложение е за ново строителство на нисконапорни МВЕЦ-ли, руслов тип с изграждане на подвижен яз, вграден тръбопровод, рибен проход и др. ХТ съоръжения. Дейността е свързана с добив на електроенергия. Срокът на действие на ИП ще бъде съгласно Разрешителното за водовземане.

Реализацията на инвестиционното предложение не изисква изграждане на нова или промяна на техническата инфраструктура, не се засягат от заливане и други въздействия нейните елементи.

Подходите към площадката до ИП в строителния период, както и за обслужването на централите в периода на експлоатация, основно ще се осъществяват по бреговете на реката, ще се използват съществуващите път трети клас, общински и почвени (черни) пътища. Не се предвижда изграждане на други пътища.

Не се предвижда развиване на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

Присъединяването на централите към електропреносната мрежа на страната ще става към разположен в непосредствена близост електропровод, чрез сляпи отклонения, но на този етап не се разглежда като проблем на инфраструктурата.

Изкопните работи и предполагаемата дълбочина на изкопите ще бъде уточнена в следващ етап от проектирането. Фундиране на основни съоръжения до 100 см.

В процеса на изграждане на централите **не се предвиждат** взривни работи.

2. Цел и предмет на инвестиционното предложение - производство, жилищно, пътно и др. строителство:

Инвестиционното предложение е за производство на електроенергия, чрез пет малки водоелектрически централи от хидро-комплекса ХК "ЕКО СТРУМА 01 - 05" на воден обект река Струма.

Инвестиционното предложение предвижда създаването на екологично чисто електропроизводство, което е в хармония с приоритетите на европейската енергийна политика за насърчаване използването на възобновяеми енергийни източници и ще спомогне за спазване на международните ангажименти на страната ни за намаляване емисиите на парникови газове в съответствие с протокола от Киото.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение за МВЕЦ-ли на р. Струма не е свързано и не засяга селищни територии /застроителни полигони на населени места, постройки/, транспортни коридори, инфраструктурни обекти или други дейности одобрени с устройствени или друг вид планове.

Не се налагат промени и не се засягат от други въздействия елементите на съществуващата инфраструктура. Съоръженията на ИП са съобразени така, че да не засяга режима на работа на намиращите се в района инфраструктурни обекти.

Други съоръжения, които се намират близо до ИП и не се засягат са:

- Успоредно на хидро-комплекса ХК "ЕКО СТРУМА 01 - 05" минава първокласният път Е79 (София- Кулата), разположен на значително по - висока кота и отдалечен на около 25 м. от створа на МВЕЦ "ЕКО СТРУМА 05" и на около 300 – 600 м. от задбаражните езера на останалите МВЕЦ от ИП.
- В близост до МВЕЦ "ЕКО СТРУМА 01" и МВЕЦ "ЕКО СТРУМА 02" преминава път трети клас 1082 (Кресна-Струмјани-Рибник), разположен на кота с 6.0 м. по - висока от кота ГВН на задбаражните езера и отдалечен на около 200 м. Западно от МВЕЦ "ЕКО СТРУМА 01".
- Пътен мост свързващ третокласен път 1082 с първокласен път Е79 и отстоящ на около 900 м. СЗ от створа на МВЕЦ "ЕКО СТРУМА 05", на незаливаема кота 126.4 м. с 5.90 м. над ГВН на задбаражното езеро.
- Други пътни връзки са черни пътища, които преминават на по - високи коти, извън речното корито и няма да бъдат засегнати от ИП. По цялото протежение на хидро-комплекса, там където има изградени предпазни диги те ще бъдат запазени и при необходимост ремонтирани и надградени.
- Там където съществуващата електропреносна мрежа пресича езерата на ИП, е направена проверка на място и е установено, че жиците са на значителна височина около 7 м. над ГВН, а носещите стълбове остават извън водната площ.

4. Местоположение на площадката - населено място, община, квартал, поземлен имот, географски координати (по възможност във WGS 1984), собственост, близост до или

засягане на защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура:

Комплексът от хидротехнически съоръжения е разположен в коритото на р. Струма, и попада в землищата на с. Вълково, с. Плоски, гр. Сандански, с. Драката, с. Палат, с. Илинденци и с. Микрево на територията на общините Сандански и Струмляни, област Благоевград.

Административно-териториална единица – ЕКАТТЕ:

- гр. Сандански - 65334, община Сандански, област Благоевград;
- с. Вълково - 12471, община Сандански, област Благоевград;
- с. Плоски - 56839, община Сандански, област Благоевград;
- с. Палат - 55227, община Струмляни, област Благоевград;
- с. Драката - 23532, община Струмляни, област Благоевград;
- с. Илинденци - 32665, община Струмляни, област Благоевград;
- с. Микрево - 49686, община Струмляни, област Благоевград.

В приложените схеми са представени координатите на створа за всяка МВЕЦ, разположението на съоръженията и компановката на хидровъзела в координатна система 1970г.

▪ Координати на мястото на сградата на МВЕЦ ”ЕКО СТРУМА 01”:

Декартови координати	Географски координати
/в координатна система 1970 г./:	/в система WGS 1984/:
X = 4 478 835	N 41°34’27.5337’’
Y = 8 490 705	E 23°13’49.7101’’

▪ Координати на мястото на сградата на МВЕЦ ”ЕКО СТРУМА 02”:

Декартови координати	Географски координати
/в координатна система 1970 г./:	/в система WGS 1984/:
X = 4 480 660	N 41°35’26.652’’
Y = 8 490 265	E 23°13’30.5396’’

▪ Координати на мястото на сградата на МВЕЦ ”ЕКО СТРУМА 03”:

Декартови координати	Географски координати
/в координатна система 1970 г./:	/в система WGS 1984/:
X = 4 481 695	N 41°36’00.1633’’
Y = 8 489 805	E 23°13’10.5754’’

▪ Координати на мястото на сградата на МВЕЦ ”ЕКО СТРУМА 04”:

Декартови координати	Географски координати
/в координатна система 1970 г./:	/в система WGS 1984/:
X = 4 483 860	N 41°37’10.2924’’
Y = 8 489 272	E 23°12’47.3349’’

▪ Координати на мястото на сградата на МВЕЦ ”ЕКО СТРУМА 05”:

Декартови координати	Географски координати
/в координатна система 1970 г./:	/в система WGS 1984/:
X = 4 484 650	N 41°37’35.892’’
Y = 8 489 205	E 23°12’44.358’’

Съоръженията са изградени изцяло в публична държавна собственост в коритото и сервитута на реката, стопанисвани от МОСВ. В приложената актуална скица на имотите за всяка една МВЕЦ е показано вида на имота в който попада.

ИП за изграждане на МВЕЦ-ли на р. Струма, **не граничи** и **не попада** в защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие. Може да се изтъкне факта, че с изграждането на ИП ще се ограничи значително изнасянето на динамичните запаси на река Струма към Гърция и утаяването им при Керкини.

Не се предвижда развиване на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията, предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови:

При строителството ще се прилагат съвременни строителни материали, конструкции, оборудване и технологии, които ще гарантират високо качество на строително-монтажните работи и сигурността на централата и хидровъзела в периода на строителство и експлоатация.

Използваните в **строителния етап** материали са: кофраж (метален и от дървесина), арматура, бетон (пясък, чакъл и цимент). Те могат да бъдат доставени от наличните бази в близост или чрез местни доставчици.

В **експлоатационния период** ще бъдат обработвани водните ресурси, протичащи в реката, без да се променят техният режим, количествените и качествените им характеристики.

Вода за питейни нужди ще бъде доставяна в бутилки или в други подходящи съдове, като алтернативно решение може да се използва и вода от водопровода на населеното място след сключване на договор. Предвижда се доставка и монтаж на химическа тоалетна.

За противопожарни нужди може да се използва речна вода като се осигурят необходимите буферни обеми.

Предвижда се водовземане от повърхностно водно тяло река Струма с код BG4ST500R063 /и описание „р. Струма от вливане на р. Шашка до вливането на река Санданска Бистрица”/, за производство на електроенергия. Производството не е свързано с промяна на количествения и качествен състав на водоизточника и е предпоставка за намаляване на вредните емисии в атмосферата, предизвикващи парниковия ефект.

Параметри за водовземането:

- | | |
|--|----------------------------------|
| ▪ Застроено водно количество - $Q_{\text{застр.}}$ | до $88.0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| ▪ Очаквани преработени водни маси | до $1,47 \cdot 10^9 \text{ m}^3$ |

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

Основните количества отпадъци, които се очаква да се генерират са свързани преди всичко със строителния период. В периода на експлоатация ще се генерират много малки количества отпадъци, главно от обслужващия персонал.

Строителните отпадъци ще се събират в контейнери, ще се товарят на товарни автомобили и депонират на отредената за целта площадка. Честотата на събиране и извозване ще бъде ритмична, с цел недопускане на струпване на големи количества отпадъци на територията на обекта. Опасните отпадъци - предимно отработени масла, ще се управляват съгласно изискванията за подобен род отпадъци. Битовите отпадъци ще се събират отделно и ще се транспортират. Точните количества на отпадъците ще бъдат определени в следващата фаза на проектиране.

7. Срок за реализация и етапи на изпълнение на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение ще бъде реализирано **до 30 месеца (строителство)**. **В този срок не се включват** процедурното време за издаване на разрешителни и времето за проектиране.

Основното строителство ще се извърши в рамките до 30 месеца, при създаване на подходяща организация, която да осигури:

- изпълнение на строително - монтажните работи извън зимния сезон;
- създаване на условия за извършване на монтажните и пусково - наладъчни работи в есенно-зимния период.