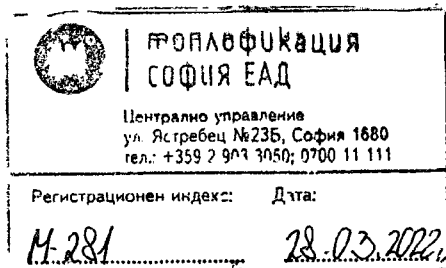




ТОПЛОФИКАЦИЯ
СОФИЯ ЕАД

Топлина в твоя дом!



ДО

Г-ЖА ЙОРДАНКА ФАНДЪКОВА
КМЕТ НА
СТОЛИЧНА ОБЩИНА
СОФИЯ 1000,
УЛ. МОСКОВСКА 33

ДО

Г-Н ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
СТОЛИЧЕН
ОБЩИНСКИ СЪВЕТ
СОФИЯ 1000,
УЛ. МОСКОВСКА 33

Относно: Отговор на питане от г-н Симеон Ставрев- общински съветник в Столичен общински съвет

1. Съществуваща ситуация

Топлофикационната система на гр. София е най-голямата и най-развитата в България, с повече от 445 000 битови и стопански абонати, близо 1013 км. двупосочна топлофикационна мрежа и общ отопляем обем от 100 347 264 м³. Общата инсталирана разполагаема мощност за производство на електроенергия възлиза на 236,8 MWe, а разполагаемата топлинна мощност е 3 623 MWt. Операторът на системата е дружеството „Топлофикация София“ ЕАД, което е най-голямото общинско предприятие в гр. София, както и най-голямото топлофикационно дружество в България, обслужващо над 70% от всички потребители на централизирано топлоснабдяване в страната.

Дейността на дружеството се регулира от Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР), като за упражняване на дейността си то притежава следните лицензи за:

- Производство на топлинна енергия;
- Комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия;
- Пренос на топлинна енергия;
- Търговия с електрическа енергия;
- Търговия с природен газ
- Удостоверение, издадено от Министерство на енергетиката за извършване на услугата „дялово разпределение“

„Топлофикация София“ ЕАД
Централно управление
ул. „Ястребец“ № 23Б, 1680 София, България
тел.: 0700 11 111, факс: +359 2 859 91 24
www.toplo.bg

Member of CIBQ Federation



Дружеството осъществява дейността си чрез Централно управление и четири топлофикационни района: ТР „София“, ТР „София Изток“, ТР „Земляне“ и ТР „Люлин“, които са без статут на отделни юридически лица. Общо в дружеството са обособени единадесет централи (обекта) за производство на енергия:

- 2 топлоелектрически централи за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия (ТЕЦ „София“ и ТЕЦ „София Изток“);
- 2 централи за производство на топлинна енергия (ОЦ „Земляне“ и ОЦ „Люлин“);
- 7 малки временни отоплителни централи, които функционират само през отоплителния сезон.

Към настоящия момент годишно „Топлофикация София“ ЕАД произвежда 4 553 712 MWh топлинна енергия (продадени 3 618 624 MWh) и 959 591 MWh електрическа енергия (продадени 825 925 MWh). Съобразно наличното технологично оборудване, съотношението на производство на електрическа към произведена топлинна енергия е 18,28 % (при обща ефективност на оползотворяване 81,3 %), което показва че не се използва възможният потенциал за комбинирано производство на енергия, което е една от причините за негативните финансови резултати.

Следва да се отчете също, че технологичното и експлоатационно състояние на съоръженията и инсталациите, които „Топлофикация София“ ЕАД експлоатира са на средна възраст около 36 години, проектирани и изградени по технология от средата на 20-и век. Топлофикационната мрежа също е относително стара, като има ограничени възможности за свързване между основните териториални топлофикационни централи. Това е причината по време на аварийните прекъсвания на топлоподаването голяма част от клиентите да остават без топла вода.

През годините поетапно са изпълнявани редица инвестиционни проекти в топлоизточниците и топлопреносната мрежа, но е нужна цялостна модернизация, която да промени производственият цикъл като цяло.

2. Възприети действия за технологично и финансово оздравяване

Настоящото състояние обуславя необходимостта от неотложно реализиране на цялостен план за обновление и модернизация на съоръженията и инсталациите в „Топлофикация София“ ЕАД, като целта е да бъде технологично и финансово стабилизирано дружеството, чрез повишаване на ефективността на дейността му и подобряване на въздействието върху околната среда. Необходимо е подобряване на съотношението между произвежданата електрическа и топлинна енергия, което ще доведе до увеличаване на приходите от продажба на електрическа енергия и до стабилизиране на финансовото състояние на дружеството. Потенциалът за производство на електрическа енергия по високоефективен комбиниран начин и за спестяване на първична енергия от „Топлофикация София“ ЕАД е много голям. Такива са и възможностите, които градска топлофикационна мрежа с размерите на софийската предлага за внедряване на алтернативни източници на енергия, в качеството си на система за енергийно съхранение.

Ключов момент в тази насока е сключеното Споразумение за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ между Столична община и Американската агенция за търговия и развитие (USTDA), с което е финансирано разработването на цялостен План за

надграждане, капитален ремонт и капитализация на „Топлофикация София“ (Планът). Изготвянето на плана се извършва от американската консултантска компания Black&Veatch, с подкрепата на Green Energy Advisors LLC и Marathon Capital LLC. Консултантът Black&Veatch е световно известна инженерингова, консултантска и строителна (EPC) компания (с годишни приходи от 3,7 милиарда долара), с над 100 години история, с традиции и опит при проектиране и изграждане на иновативни съоръжения и генериращи мощности, като през последните 30 години разработва и проекти за изграждане на високоефективни съоръжения- парогазови и газотурбинни инсталации, системи за вятърна и вълнова енергия, инсталации за декарбонизацията и производството на водород, инсталации за втечен газ, мегафотоволтаични ферми и др., в областта на енергетиката, екологията, строителството и генералното планиране.

В Планът за модернизация са включени три основни направления, а именно:

А. Изграждане на нови когенерационни инсталации и надграждания за съществуващите централи

Заложено е изграждане на нови когенерационни мощности с парогазови инсталации в топлорайон „Люлин“ и топлорайон „София Изток“, с инсталирана мощност - 2 броя по 240 MWe и 240 MWt. Предвидените мощности са съобразени с изграждането в ТЕЦ „София“ на високоефективна Инсталация за комбинирано производство на енергия с оползотворяване на RDF гориво с инсталирана мощност- 20 MWe и 55 MWt, а така също и с новоизградените ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ "София Изток".

По този начин, с новоинсталирани високоефективни генериращи съоръжения с обща мощност 580 MWe, ще се увеличи производството на електроенергия в дружеството, като сегашното съотношение 18,28 % на електроенергията към произведена топлинна енергия (при обща ефективност на оползотворяване 81,3 %), ще нарасне до 85,17 % (при нараснала обща ефективност на оползотворяване 91,6 %).

Така би се осигурило по-голям финансов поток и с това се създава възможност за:

- погасяване на необходимата инвестиция в ново оборудване;
- изплащане на задълженията на дружеството към БЕХ и „Булгаргаз“;
- покривани разходите за емисии на парникови газове;
- набиране на средства за провеждане на мероприятия за редукция на парниковите газове;
- запазване на социално поносима цена за топлинната енергия.

Б. Надграждане на разпределителната мрежа

Планът предвижда ново технологично решение на хидравликата на топлопреносната мрежа с реализация на затворен пръстен от магистрални тръбопроводи (за разлика от съществуващата радиална разпределена мрежа на отделните райони), позволяващ гарантиране на сигурност и резервиране при топлоснабдяването на присъединените товари. Освен това ще се подобрят режимите на работа на топлопреносната мрежа, ще се оптимизира топлоподаването и ще се намали времето за идентифициране на аварийни ситуации в топлопреносната мрежа и в абонатните станции.

В. Изграждане на нови котли и намаляване на емисиите на съществуващите котли.

Предвидена е рехабилитация и модернизация на генериращите мощности от класически тип, включващо изграждане на 764 MW нови мощности (главно енергийни котли, които следва да запазят сравнително новите турбогенератори - ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“ и ТГ 9 и ТГ 8А в ТЕЦ „София“. Също така се планира модернизация и реконструиране на част от съществуващите водогрейни котли, с обща мощност 580 MW чрез изграждане на система SNCR с цел да бъдат спазени лимитните стойности от 100 mg/nm³ на емисии NO_x, т.е. ще се гарантира чистотата на въздуха, безопасна среда за живот и икономическото развитие на столичния град.

3. Планирани действия за спазване на изискванията на ЕС за снижаване на парниковите газове и емисиите вредни вещества изпускани в атмосферата.

С реализация на мероприятията заложи в плана за модернизация ще бъдат изградени и въведени в експлоатация нови технологични съоръжения, при които е увеличена енергийната ефективност и са спазени изискванията за лимити на емисии вредни вещества и парникови газове. Чрез реализацията на максимално ефективно производство на енергия се снижават чувствително емисиите на CO₂.

В новите инсталации за комбинирано производство са заложи елементи и агрегати позволяващи последващо преминаване на възобновяемо гориво "зелен водород", като тази замяна се планира да започне през 2030 г. и да продължи до 2050 г. С частичната замяна на природния газ със „зелен водород“ ще се получи необходимата редукция на парниковите газове. .

В тази връзка в разработената от общинското дружество „Софияплан“ „Програма за реализация, мерки и управление за София“, е включена за изпълнение нова мярка: „Реализация на производството на енергия от възобновяеми източници, с оглед увеличаване на дела на „зелената енергия“ при централизираното покриване на енергийните нужди (топло и електроснабдяване) на жителите на град София“.

Целата на тези мярка е „на територията на голяма Столична община, на пустеещи, необработваеми и незастроени свободни площи, да бъдат изградени паркове с инсталации за производство на възобновяема енергия (фотоволтоици, вятърни генератори или друг вид съоръжения).

Освен дейността по реализиране на плана за обновление и модернизация, гарантиращ обезпечаване на базовото топлофикационно потребление на столичния град, топлофикационното дружество разработва и ще реализира решения за оползотворяване на възобновяема енергия.

Такива решения са съответно: оползотворяване геотермална вода за топлофикационни цели, изграждане на двuosни слънцеследящи фотоволтаични системи на свободната покривна площ и съоръжаване на неработещите комини в централите с вятърни генератори.

Очакваният ефект за редукция на парниковите газове е около 70%, при провеждане на целия комплекс мероприятия за модернизация на дружеството.

От друга страна провежданите мероприятия за изграждане на нови парогенератори и заложените реконструкции на съществуващите котлоагрегати (включени в т.2, направление В) ще спомогнат да бъдат спазени лимитите за емисии NO_x от Директивата за промишлени емисии 2010/75/ЕС.

4. Възможности за финансиране на заложените мероприятия от фонда за модернизация

Относно поставените въпроси за възможността за финансиране на проекти на „Топлофикация София“ ЕАД следва да се отбележи следното:

Изготвеният План за модернизация не поставя ограничения относно възможностите за финансиране, като в доклада по Задача №3 консултантът изрично посочва, че ще се търсят и възможности за частично финансиране на проекта чрез безвъзмездни средства. Планът е начертал „пътна карта“ за технологична модернизация и финансово стабилизиране на дружеството, а реализацията му задължително ще се осъществи чрез комбинация от финансиращи източници. **В тази връзка не става въпрос за отделен конкретен план за модернизация на „Топлофикация София“ с пари от Фонда за модернизация на ЕС, а по-скоро за частично финансиране на вече готовия план.**

В насока осигуряването на безвъзмездни средства от страна на Столична община и „Топлофикация София“ ЕАД беше заявена воля и готовност за включването на Плана за модернизация в Националния план за възстановяване и устойчивост. Въпросът беше повдигнат и на посещение в Брюксел пред еврокомисарите по околна среда и енергетика, като срещна подкрепа и беше определен като обещаващ проект, съчетаващ социални, екологични и икономически ползи за над 1 млн. жители на гр. София.

Изборът на проекти за финансиране както от Фонда за възстановяване, така и от Фонда за модернизация на Европейския съюз се определя на национално ниво, където за момента Планът за модернизация на „Топлофикация София“ ЕАД не среща одобрение.

Важно е също така да се отбележи, че общият бюджет на Фонда за модернизация е 14 млрд. евро за периода 2021 г. – 2030 г. и към момента са разпределени само 900 млн. евро от тях, представляващи първият пакет подадени проекти.

Към настоящия момент консултантът осъществява контакти с потенциални кредитори, включително международни и местни търговски банки; многостранни/мултинационални банки за развитие и агенции за експортни кредити. След като се придобие по-голяма яснота относно възможността и условията за осигуряване на привлечен капитал, ще са по-ясни и параметрите на необходимото безвъзмездно финансиране.

Независимо от гореизложеното, отделно Столична община и „Топлофикация София“ правят постъпки за осигуряване на финансиране на проекта чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България или чрез други, алтернативни европейски програми за финансиране на проекти, фокусирани към повишаване енергийната ефективност и прехода към нисковъглеродна икономика.

С УВАЖЕНИЕ
АЛЕКСАНДЪР РАДИСЛОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАЙЛО ВЪЗНОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
УПРАВИТЕЛНИЯ СЪВЕТ